la guia de
L’ESTUDIANT
2004–2005
Fotografia de la coberta:
Premi del Vuitè Concurs de Disseny de la Portada
(Facultat de Ciències)
Títol: «Mosaic de Ciències»
Autor: Cristóbal Galán

Facultat de Ciències
Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
Telèfon: 93 581 14 67 / 93 581 22 80
Fax: 93 581 20 03
Adreça electrònica: ga.ciencies@uab.es
Web: http://einstein.uab.es

Editat per
la Universitat Autònoma de Barcelona
08193 Bellaterra (Barcelona)

Imprés pel Servei de Publicacions de la
Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici rectorat
08193 Bellaterra

Dipòsit legal: B-31101-2004
Índex

1. La Facultat ................................................................. 5
   1.1. Salutació del degà .............................................. 7
   1.2. La història i les dades estadístiques ..................... 8
   1.3. Com s’organitza la Facultat ................................. 12
       1.3.1. Presentació ............................................. 12
       1.3.2. Òrgans de govern ..................................... 12
       1.3.3. Els estudiants ......................................... 13
       1.3.4. Administració del Centre ............................. 15
   1.4. Estructura docent ............................................. 17
   1.5. Coordinador/es i coordinador/es adjunts/es .......... 17
   1.6. Seccions ....................................................... 18
   1.7. Departaments ................................................ 19

2. Els Estudis ..................................................................... 21
   2.1. Plans d’estudis .................................................. 23
   2.2. Llicenciatura de Biologia .................................... 25
   2.3. Llicenciatura de Bioquímica ................................. 37
   2.4. Llicenciatura en Biotecnologia ............................ 40
   2.5. Llicenciatura de Ciències Ambientals .................. 43
   2.6. Llicenciatura de Física ....................................... 49
   2.7. Llicenciatura de Geologia ................................... 56
   2.8. Llicenciatura de Matemàtiques ............................. 60
   2.9. Llicenciatura de Química .................................... 68
   2.10. Diplomatura d’Estadística .................................. 73
   2.11. Accés al segon cicle ......................................... 77
   2.12. Mencions ........................................................ 83
       2.12.1. Mencions de la Facultat de Ciències ............. 83

3. Lliure elecció ................................................................ 85
   Com es pot cursar la lliure elecció ............................... 87
   3.1. Assignatures d’universitat .................................... 89
       Assignatures d’universitat impartides a les escoles universitàries adscrites i centres vinculats ........................................ 99
       Assignatures que formen part d’una menció, i no són de cap pla d’estudis, que també es poden cursar com assignatures d’universitat ...................................................... 105
       Assignatures de complements de formació de la llicenciatura de Documentació i que es poden cursar com assignatures d’universitat de l’itinerari campus-Documentació 106
1. LA FACULTAT
1.1. Salutació del degà

Benvolts/udes estudiants,

Aprofito l’ocasió que em dóna la presentació d’aquesta Guia per donar-vos la benvinguda al curs 2004-2005 de la Facultat de Ciències. Espero que aquest curs sigui ben profitós en tots els sentits.

Us trobeu en una bona universitat, de qualitat comparable a les bones universitats europees i americanes. Així ho corroboren moltes dades objectives de què disposem, l’opinió dels professors i estudiants que ens visiten i els bons resultats que els nostres postgraduats obtenen a l’estranger.

Això no vol dir que no hi hagi res per millorar; al contrari, com més elevat és el nivell de qualitat d’una institució, més alt ha de ser també el seu nivell d’autoxegència. La millora de la nostra Facultat i de la nostra Universitat requereix la participació de tots els qui en formem part: professors, estudiants i personal d’administració i serveis. Us convido, doncs, a què mantingueu sempre una actitud activa, a què ens comuniqueu qualsevol crítica o suggeriment de millora i a què participeu de la vida de la Facultat.

El món de la ciència és apassionant. Us permetrà gaudir d’una nova perspectiva del món que ens envolta. Però cal, també, que participeu en les activitats culturals i esportives que s’organitzen al campus i a la Facultat. Només així assolireu una formació integral com a científics, com a professionals i com a persones.

Si teniu alguna dificultat, no dubteu a recórrer als vostres professors, al coordinador de la vostra titulació, a la Gestió Acadèmica o al Deganat. Ens trobareu sempre disposats a ajudar-vos.

Molt cordialment,

ANTONI MÉNDEZ I VILASECA
Degà
1.2. La història i les dades estadístiques


L’organització de la Facultat de Ciències en seccions obté suport oficial en el Decret 1135/1972, de 20 d’abril, data en què es van constituir les seccions de Matemàtiques, Informàtica, Física, Química, Biologia i Geologia.

Les altres seccions es van anar constituint a mesura que es van anar publicant els corresponents plans d’estudis (BOE de 13, 14 i 21 de gener de 1993 i de 18 de febrer de 1993).

### Dades estadístiques

**ALUMNES MATRICULATS PER CURS ACADÈMIC**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Curs</th>
<th>Biologia</th>
<th>Física</th>
<th>Geologia</th>
<th>Informàtica</th>
<th>Matemàtiques</th>
<th>Química</th>
<th>Estadística</th>
<th>C. Amb.</th>
<th>Bioquímica</th>
<th>E. Electr.</th>
<th>E. Química</th>
<th>Biotec.</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1969-70</td>
<td>Selectiu</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>287</td>
</tr>
<tr>
<td>1970-71</td>
<td>Selectiu</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>320</td>
</tr>
<tr>
<td>1970-71</td>
<td>12</td>
<td>21</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>30</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>63</td>
</tr>
<tr>
<td>1971-72</td>
<td>Selectiu</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>866</td>
</tr>
<tr>
<td>1971-72</td>
<td>59</td>
<td>55</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
<td>29</td>
<td>92</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>239</td>
</tr>
<tr>
<td>1972-73</td>
<td>Selectiu</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.237</td>
</tr>
<tr>
<td>1972-73</td>
<td>146</td>
<td>102</td>
<td>13</td>
<td>82</td>
<td>68</td>
<td></td>
<td>180</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>591</td>
</tr>
<tr>
<td>1973-74</td>
<td>734</td>
<td>235</td>
<td>64</td>
<td>142</td>
<td>190</td>
<td></td>
<td>518</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1.833</td>
</tr>
<tr>
<td>1974-75</td>
<td>1.103</td>
<td>253</td>
<td>130</td>
<td>344</td>
<td>230</td>
<td>584</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.644</td>
</tr>
<tr>
<td>1975-76</td>
<td>848</td>
<td>299</td>
<td>139</td>
<td>681</td>
<td>276</td>
<td>660</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.853</td>
</tr>
<tr>
<td>1976-77</td>
<td>825</td>
<td>216</td>
<td>93</td>
<td>595</td>
<td>241</td>
<td>446</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.435</td>
</tr>
<tr>
<td>1977-78</td>
<td>940</td>
<td>213</td>
<td>106</td>
<td>394</td>
<td>285</td>
<td>561</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.398</td>
</tr>
<tr>
<td>1978-79</td>
<td>700</td>
<td>147</td>
<td>72</td>
<td>424</td>
<td>253</td>
<td>485</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.081</td>
</tr>
<tr>
<td>1979-80</td>
<td>799</td>
<td>184</td>
<td>86</td>
<td>376</td>
<td>249</td>
<td>523</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.217</td>
</tr>
<tr>
<td>1980-81</td>
<td>942</td>
<td>178</td>
<td>94</td>
<td>351</td>
<td>280</td>
<td>487</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.232</td>
</tr>
<tr>
<td>1981-82</td>
<td>1.037</td>
<td>213</td>
<td>103</td>
<td>452</td>
<td>279</td>
<td>421</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.905</td>
</tr>
<tr>
<td>Curs</td>
<td>Biologia</td>
<td>Física</td>
<td>Geologia</td>
<td>Informàtica</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>Química</td>
<td>Estadística</td>
<td>C. Amb.</td>
<td>Bioquímica</td>
<td>E. Elèct</td>
<td>E. Química</td>
<td>Biotec.</td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>--------------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------</td>
<td>---------</td>
<td>-----------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>1982-83</td>
<td>1.086</td>
<td>236</td>
<td>100</td>
<td>572</td>
<td>231</td>
<td>409</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.634</td>
</tr>
<tr>
<td>1983-84</td>
<td>1.117</td>
<td>264</td>
<td>109</td>
<td>628</td>
<td>209</td>
<td>460</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>2.845</td>
</tr>
<tr>
<td>1984-85</td>
<td>1.205</td>
<td>288</td>
<td>118</td>
<td>723</td>
<td>202</td>
<td>467</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.007</td>
</tr>
<tr>
<td>1985-86</td>
<td>1.278</td>
<td>314</td>
<td>125</td>
<td>808</td>
<td>215</td>
<td>440</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.196</td>
</tr>
<tr>
<td>1986-87</td>
<td>1.265</td>
<td>311</td>
<td>138</td>
<td>888</td>
<td>236</td>
<td>468</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.294</td>
</tr>
<tr>
<td>1987-88</td>
<td>1.255</td>
<td>322</td>
<td>163</td>
<td>904</td>
<td>251</td>
<td>512</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.407</td>
</tr>
<tr>
<td>1989-90</td>
<td>1.341</td>
<td>358</td>
<td>188</td>
<td>1.203</td>
<td>311</td>
<td>600</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.281</td>
</tr>
<tr>
<td>1990-91</td>
<td>1.399</td>
<td>373</td>
<td>195</td>
<td>1.055</td>
<td>323</td>
<td>684</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3.969</td>
</tr>
<tr>
<td>1991-92</td>
<td>1.312</td>
<td>388</td>
<td>238</td>
<td>1.085</td>
<td>351</td>
<td>731</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>4.015</td>
</tr>
<tr>
<td>1993-94</td>
<td>1.278</td>
<td>475</td>
<td>276</td>
<td>1.193</td>
<td>399</td>
<td>739</td>
<td></td>
<td>183</td>
<td>167</td>
<td>53</td>
<td>56</td>
<td>34</td>
<td>4.853</td>
</tr>
<tr>
<td>1994-95</td>
<td>1.324</td>
<td>495</td>
<td>316</td>
<td>1.265</td>
<td>447</td>
<td>771</td>
<td></td>
<td>238</td>
<td>259</td>
<td>77</td>
<td>58</td>
<td>60</td>
<td>5.320</td>
</tr>
<tr>
<td>1995-96</td>
<td>1.371</td>
<td>563</td>
<td>345</td>
<td>1.306</td>
<td>473</td>
<td>805</td>
<td></td>
<td>278</td>
<td>359</td>
<td>93</td>
<td>53</td>
<td>92</td>
<td>5.738</td>
</tr>
<tr>
<td>1996-97</td>
<td>1.443</td>
<td>563</td>
<td>378</td>
<td>1.342</td>
<td>476</td>
<td>796</td>
<td></td>
<td>274</td>
<td>454</td>
<td>96</td>
<td>80</td>
<td>123</td>
<td>6.205</td>
</tr>
<tr>
<td>1997-98</td>
<td>1.461</td>
<td>579</td>
<td>404</td>
<td>1.368</td>
<td>468</td>
<td>806</td>
<td></td>
<td>280</td>
<td>503</td>
<td>111</td>
<td>90</td>
<td>156</td>
<td>6.226</td>
</tr>
<tr>
<td>1998-99</td>
<td>1.465</td>
<td>615</td>
<td>420</td>
<td>—</td>
<td>441</td>
<td>831</td>
<td></td>
<td>288</td>
<td>547</td>
<td>114</td>
<td>—</td>
<td>88</td>
<td>4.809</td>
</tr>
<tr>
<td>1999-00</td>
<td>1.440</td>
<td>579</td>
<td>386</td>
<td>—</td>
<td>420</td>
<td>805</td>
<td></td>
<td>265</td>
<td>556</td>
<td>111</td>
<td>—</td>
<td>171</td>
<td>4.733</td>
</tr>
<tr>
<td>2000-01</td>
<td>1.452</td>
<td>517</td>
<td>380</td>
<td>—</td>
<td>384</td>
<td>805</td>
<td></td>
<td>209</td>
<td>587</td>
<td>110</td>
<td>—</td>
<td>252</td>
<td>4.696</td>
</tr>
<tr>
<td>2002-03</td>
<td>1.420</td>
<td>384</td>
<td>380</td>
<td>—</td>
<td>290</td>
<td>846</td>
<td></td>
<td>117</td>
<td>546</td>
<td>116</td>
<td>—</td>
<td>388</td>
<td>4.487</td>
</tr>
<tr>
<td>Curs</td>
<td>Biologia</td>
<td>Física</td>
<td>Geologia</td>
<td>Informàtica</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>Química</td>
<td>Estadística</td>
<td>C. Amb.</td>
<td>Bioquímica</td>
<td>E. Electr.</td>
<td>E. Química</td>
<td>Biotecnologia</td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
<td>--------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------------</td>
<td>---------</td>
<td>-------------</td>
<td>---------</td>
<td>------------</td>
<td>----------</td>
<td>-----------</td>
<td>---------------</td>
<td>-------</td>
</tr>
<tr>
<td>1973-74</td>
<td>10</td>
<td>14</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>23</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>47</td>
</tr>
<tr>
<td>1974-75</td>
<td>32</td>
<td>22</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>83</td>
</tr>
<tr>
<td>1975-76</td>
<td>77</td>
<td>27</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
<td>35</td>
<td>56</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>191</td>
</tr>
<tr>
<td>1976-77</td>
<td>113</td>
<td>40</td>
<td>17</td>
<td>26</td>
<td>28</td>
<td>23</td>
<td>99</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>304</td>
</tr>
<tr>
<td>1977-78</td>
<td>155</td>
<td>34</td>
<td>14</td>
<td>45</td>
<td>23</td>
<td>34</td>
<td>61</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>370</td>
</tr>
<tr>
<td>1978-79</td>
<td>137</td>
<td>21</td>
<td>16</td>
<td>22</td>
<td>34</td>
<td>22</td>
<td>82</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>291</td>
</tr>
<tr>
<td>1979-80</td>
<td>95</td>
<td>23</td>
<td>4</td>
<td>43</td>
<td>15</td>
<td>54</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>234</td>
</tr>
<tr>
<td>1980-81</td>
<td>103</td>
<td>14</td>
<td>11</td>
<td>57</td>
<td>19</td>
<td>63</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>267</td>
</tr>
<tr>
<td>1981-82</td>
<td>108</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>20</td>
<td>35</td>
<td>82</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>275</td>
</tr>
<tr>
<td>1982-83</td>
<td>69</td>
<td>8</td>
<td>11</td>
<td>22</td>
<td>30</td>
<td>28</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>168</td>
</tr>
<tr>
<td>1983-84</td>
<td>104</td>
<td>22</td>
<td>10</td>
<td>17</td>
<td>32</td>
<td>66</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>251</td>
</tr>
<tr>
<td>1984-85</td>
<td>145</td>
<td>28</td>
<td>17</td>
<td>24</td>
<td>23</td>
<td>74</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>311</td>
</tr>
<tr>
<td>1985-86</td>
<td>164</td>
<td>40</td>
<td>22</td>
<td>68</td>
<td>25</td>
<td>62</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>381</td>
</tr>
<tr>
<td>1986-87</td>
<td>191</td>
<td>36</td>
<td>16</td>
<td>77</td>
<td>33</td>
<td>48</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>437</td>
</tr>
<tr>
<td>1987-88</td>
<td>139</td>
<td>35</td>
<td>15</td>
<td>86</td>
<td>15</td>
<td>71</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>361</td>
</tr>
<tr>
<td>1988-89</td>
<td>166</td>
<td>42</td>
<td>9</td>
<td>80</td>
<td>34</td>
<td>86</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>417</td>
</tr>
<tr>
<td>1989-90</td>
<td>179</td>
<td>42</td>
<td>22</td>
<td>117</td>
<td>35</td>
<td>52</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>447</td>
</tr>
<tr>
<td>1990-91</td>
<td>176</td>
<td>29</td>
<td>23</td>
<td>100</td>
<td>21</td>
<td>79</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>428</td>
</tr>
<tr>
<td>1991-92</td>
<td>140</td>
<td>33</td>
<td>31</td>
<td>74</td>
<td>27</td>
<td>89</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>394</td>
</tr>
<tr>
<td>1992-93</td>
<td>212</td>
<td>33</td>
<td>34</td>
<td>117</td>
<td>35</td>
<td>117</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>548</td>
</tr>
<tr>
<td>1993-94</td>
<td>126</td>
<td>49</td>
<td>22</td>
<td>83</td>
<td>31</td>
<td>100</td>
<td>12</td>
<td>22</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>445</td>
</tr>
<tr>
<td>1994-95</td>
<td>113</td>
<td>23</td>
<td>26</td>
<td>80</td>
<td>37</td>
<td>99</td>
<td>24</td>
<td>22</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>429</td>
</tr>
<tr>
<td>1995-96</td>
<td>127</td>
<td>62</td>
<td>22</td>
<td>71</td>
<td>50</td>
<td>126</td>
<td>38</td>
<td>17</td>
<td>39</td>
<td>5</td>
<td></td>
<td></td>
<td>557</td>
</tr>
<tr>
<td>1996-97</td>
<td>171</td>
<td>51</td>
<td>34</td>
<td>84</td>
<td>36</td>
<td>122</td>
<td>39</td>
<td>48</td>
<td>31</td>
<td>10</td>
<td>—</td>
<td></td>
<td>626</td>
</tr>
<tr>
<td>1997-98</td>
<td>183</td>
<td>42</td>
<td>47</td>
<td>89</td>
<td>44</td>
<td>102</td>
<td>50</td>
<td>61</td>
<td>41</td>
<td>20</td>
<td>17</td>
<td></td>
<td>696</td>
</tr>
<tr>
<td>1998-99</td>
<td>181</td>
<td>73</td>
<td>71</td>
<td>—</td>
<td>48</td>
<td>105</td>
<td>47</td>
<td>70</td>
<td>41</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td></td>
<td>636</td>
</tr>
<tr>
<td>1999-00</td>
<td>190</td>
<td>48</td>
<td>63</td>
<td>—</td>
<td>48</td>
<td>117</td>
<td>46</td>
<td>58</td>
<td>32</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td></td>
<td>602</td>
</tr>
<tr>
<td>2000-01</td>
<td>207</td>
<td>46</td>
<td>46</td>
<td>—</td>
<td>52</td>
<td>79</td>
<td>38</td>
<td>77</td>
<td>35</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td></td>
<td>580</td>
</tr>
<tr>
<td>2001-02</td>
<td>179</td>
<td>49</td>
<td>44</td>
<td>—</td>
<td>29</td>
<td>88</td>
<td>35</td>
<td>114</td>
<td>26</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>22</td>
<td>588</td>
</tr>
<tr>
<td>2002-03</td>
<td>210</td>
<td>38</td>
<td>43</td>
<td>—</td>
<td>37</td>
<td>86</td>
<td>32</td>
<td>108</td>
<td>30</td>
<td>—</td>
<td>—</td>
<td>27</td>
<td>611</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1.3. Com s’organitza la Facultat

1.3.1. Presentació

La Facultat de Ciències engloba els ensenyaments científics que s’imparteixen actualment a la Universitat Autònoma de Barcelona. Està estructurada en nou seccions i cadascuna correspon a una de les titulacions que s’hi imparteixen.

Els seus objectius són exercir la docència de grau superior, participar en la creació de coneixements mitjançant la dedicació a la recerca, difondre la cultura a través d’activitats d’extensió universitària, afavorir i estimular l’activitat intel·lectual i participar en el progrés i el desenvolupament general de la societat.

Les seves funcions específiques són: l’elaboració dels plans d’estudis de cada títol que ofereix; l’organització i la gestió dels serveis d’ensenyament; la coordinació i supervisió de l’activitat docent dels departaments del centre, l’administració dels serveis i equipaments, i també l’articulació de la participació de la comunitat universitària en els òrgans de govern tant del centre com de la Universitat.

Per aconseguir aquestes diverses finalitats, la Facultat compta amb la cooperació dels departaments. Els departaments es constitueixen per àrees de coneixement que agrupen tots els investigadors i docents de les especialitats que els corresponguin i són, també, un instrument de participació en el govern de la Universitat. L’òrgan superior de govern dels departaments és el Consell del Departament, que fa, fonamentalment, les funcions de control de la seva gestió i n’elegeix el director.

1.3.2. Òrgans de govern

Els òrgans de govern de la Facultat de Ciències són: el Claustre de Facultat, la Junta de Facultat i el degà i el seu equip.

El Claustre de Facultat és l’òrgan màxim de representació de la Facultat, i escull el degà i el seu equip. Està format pel degà, el secretari de Facultat, una representació dels professors i becaris que imparteixen docència al centre, una representació dels estudiants de la Facultat i una representació del personal d’administració i serveis.

La Junta de Facultat delegada del Claustre és l’òrgan ordinari de govern i gestió de la Facultat. Està formada pel degà i els membres del seu equip, els coordinadors de titulació, una representació dels professors, una representació dels estudiants, una representació del personal d’administració i serveis.

El funcionament i les competències de cadascun d’aquests òrgans es regula en el Reglament de la Facultat.
El conjunt de la degà està format actualment pels professors següents:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cargo</th>
<th>Nom i Apellidos</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Degà</td>
<td>Dr. Antoni Méndez (Dept. de Física)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vicedegà d'Ordenació Acadèmica</td>
<td>Dr. Jaume Farrés (Dept. de Bioloquímica)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vicedegà d’Ordenació Acadèmica</td>
<td>Dr. Àlvar Sánchez Moreno (Dept. de Física)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vicedegà d’Economia i Serveis</td>
<td>Dr. Joan Sola (Dept. de Química)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vicedegà d’Infraestructura Docent</td>
<td>Dr. Francisco José Martínez Fernández (Dept. de Geologia)</td>
</tr>
<tr>
<td>Vicedegà d’Estudiants i Afers Institucionals</td>
<td>Dr. Lleonard Barrios Sanromà (Dept. de Biologia Cel·lular)</td>
</tr>
<tr>
<td>Secretari de la Facultat i vicedegà de Cooperació Interuniversitària</td>
<td>Dr. Jaume Moncasi Solsona (Dept. de Matemàtiques)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Òrgans de govern de la Facultat

1.3.3. Els estudiants

El Consell d’Estudiants de la Facultat de Ciències

Què és el Consell

El Consell d’Estudiants de la Facultat de Ciències (CEC) és el principal òrgan representatiu de debat, de coordinació i d’intercanvi d’informació dels estudiants de la Facultat.

El CEC està format per tots els representants dels estudiants de cadascuna de les titulacions de la Facultat. D’entre aquests, es trien els representants a tots els òrgans de govern de la Facultat que s’esmenten més endavant. Els membres del Consell trien un president la funció del qual és representar els estudiants de la Facultat en el Consell d’Estudiants de la Universitat.
Les funcions del Consell d’Estudiants són les següents:

1. Coordinar la representació dels estudiants de les diverses seccions en els diversos òrgans de govern de la Facultat:
   - Junta de Facultat.
   - Juntes de secció.
   - Comissió de Docència de Facultat.
   - Comissions de Docència de Secció.
   - Comissió d’Usuaris de l’Aula d’Informàtica.
   - Comissió d’Usuaris de la Biblioteca.
   - Comissió d’Usuaris del Bar-Restaurant de la Facultat de Ciències.
   - Altres comissions en què la Junta de Facultat pugui delegar funcions segons les necessitats de cada moment.

2. Coordinar i cofinançar la representació de les diferents seccions amb les homòlogues d’altres universitats.

3. Organitzar activitats adreçades als estudiants, com ara conferències, col·loquis, exposicions, concursos, publicacions, etc.

4. Facilitar qualsevol informació d’interès per a l’estudiant: borses de treball, beques, ajuts, plans d’estudis, etc.


L’òrgan màxim de decisió dels consells d’estudiants de secció és l’Assemblea. Tanmateix, per tal de ser operatiu, el Consell d’Estudiants consta de les comissions següents:

1. Comissió Executiva: formada pels representants de les seccions a la Junta de Facultat. Aquesta comissió delegada del CEC es reuneix, com a mínim, cada dos mesos i s’encarrega de la direcció del CEC. Les seves decisions poden ser revocades pel Consell.

2. Comissió d’Informació: s’encarrega de difondre la informació que arriba al CEC i de fer arribar les seves decisions a qui correspongui.

3. Comissió Econòmica: s’encarrega de distribuir i revisar el pressupost del CEC entre les activitats que organitza.
On ens trobareu

El CEC disposa d’un local a l’edifici de la Facultat (C0-067, al vestíbul del primer pis). Està obert tots els dies lectius a partir de les 9 del matí. També podeu contactar amb nosaltres enviant un correu electrònic a l’adreça consell@bbs-ce.uab.es, visitant la pàgina web del Consell d’Estudiants de la Facultat de Ciències http://tau.uab.es/consells/ciencies (on podreu assabentar-vos de notícies d’última hora de la Facultat) o bé trucant al telèfon 93 581 27 65.

Per tal que el Consell segueixi funcionant, són necessàries la col·laboració i la representació de tots els estudiants.

Dirigiu-vos al Consell per sol·licitar informació o proposar qualsevol activitat que tinguéu pensada. Allà hi trobareu estudiants com vosaltres amb ganes de fer coses per millorar la vida dels universitaris de la Facultat de Ciències.

1.3.4. L’Administració del Centre

Funcions

L’Administració de Centre és responsable de l’administració dels serveis universitaris, del personal d’administració i serveis i de la gestió del pressupost de l’àmbit territorial que li ha estat delegat per la gerència. L’administrador/a de Centre no podrà tenir encomanades funcions docents ni de recerca.

Horari d’atenció al públic

De dilluns a divendres de 9.30 a 14.00 h i de 15.30 a 16.30 h en període hàbil, segons el calendari acadèmic aprovat per la Junta de Govern.
Àmbit de responsabilitats

L’estructura administrativa bàsica per a donar servei al desenvolupament de la docència homologada i la recerca bàsica de l’àmbit és la següent:

Administradora de Centre: Esther Martí Roca

Mittjans de comunicació

<table>
<thead>
<tr>
<th>Adreça:</th>
<th>Edifici C, porta CO-031</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Telèfon:</td>
<td>93 581 19 46</td>
</tr>
<tr>
<td>Fax:</td>
<td>93 581 20 03</td>
</tr>
<tr>
<td>Adreça electrònica:</td>
<td><a href="mailto:ad.ciencies@uab.es">ad.ciencies@uab.es</a></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Fulls de queixes i/o suggeriments

L’Administració de Centre té encomanada la gestió dels fulls de queixes i/o suggeriments, que estan a disposició de l’alumnat en els diversos punts d’atenció al públic de l’edifici (conservag, secretaria, biblioteca, etc.).
1.4. Estructura docent

Titolacions

La Facultat de Ciències, creada pel Decret 774/1968, es regula per la Llei de reforma universitària, per les disposicions que desenvolupen aquesta i pels Estatuts de la Universitat Autònoma de Barcelona.

La Facultat de Ciències és l'encarregada d'organitzar els estudis encaminats a la formació de professionals, investigadors i ensenyants dels diversos dominis científics de la biologia, la bioquímica, la biotecnologia, les ciències ambientals, l'estadística, la física, la geologia, la matemàtica i la química. Així, estructura la seva docència per a l'obtenció dels títols universitaris de grau superior següents:

- **Llicenciatures:**
  - Biologia
  - Bioquímica (segon cicle)
  - Biotecnologia
  - Ciències Ambientals
  - Física
  - Geologia
  - Matemàtiques
  - Química

- **Diplomatura:**
  - Estadística

- **Mencions:**
  - Bioestadística
  - Enginyeria en Matemàtiques
  - Matemàtiques per a l'Economia

1.5. Coordinadors/es i coordinador/es adjunts/es

Les funcions del coordinador de titulació són les següents:

- Tenir cura de la realització dels plans docents de la seva secció i de la qualitat docent.
- Coordinar els continguts dels diferents programes.
- Sotmetre a la Comissió de Docència de la Facultat les qüestions relatives a la vigència del pla d’estudis de la seva secció.
- Escollir els alumnes en els temes referents al desenvolupament dels continguts dels programes i a la realització dels plans docents de la seva secció.
- Elaborar el projecte d’informe anual d’avaluació de la titulació, segons les directrius generals que estableix la Universitat.
- Revisar i proposar la versió definitiva dels continguts de la titulació (assignatures troncals, obligatòries, optatives, de lliure elecció, etc.), supervisar els programes, evitar repeticions de continguts, etc.
- Informar dels resultats docents de les diferents assignatures de la titulació i elevar aquest informe al degà.
La Facultat

– Coordinar els sistemes d’avaluació dels professors i de la titulació per part dels estudiants.
– Impulsar activitats, cursos interdisciplinaris i totes aquelles activitats que contribueixin a millorar la qualitat dels estudis sobre els quals té competència.

Els coordinadors de titulació per al curs 2003-2004 són els professors següents:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Titulació</th>
<th>Coordinador</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Llicenciatura de Biologia</td>
<td>Dr. Javier Retana</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Bioquímica</td>
<td>Dra. Maria Plana</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Biotecnologia</td>
<td>Dr. Josep Vendrell</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Ciències Ambientals</td>
<td>Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Física</td>
<td>Dr. Francesc Pi</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Geologia</td>
<td>Dra. Eulàlia Gili</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Matemàtiques</td>
<td>Dr. J. Jesús Donaire</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Química</td>
<td>Dr. Jordi Gené</td>
</tr>
<tr>
<td>Diplomatura d’Estadística</td>
<td>Dr. Josep Lluís Solé</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Els coordinadors/es adjunts/es de titulació per al curs 2003-2004 són els professors següents:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Titulació</th>
<th>Coordinador</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Llicenciatura de Biologia</td>
<td>Dr. Antonio Barbadilla</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Biotecnologia</td>
<td>Dra. Núria Gaju</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Ciències Ambientals</td>
<td>Dra. Cristina Palet</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Física</td>
<td>Dr. Xavier Bafaluy</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Geologia</td>
<td>Dr. Enric Vicens</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Matemàtiques</td>
<td>Dr. Xavier Bardina</td>
</tr>
<tr>
<td>Llicenciatura de Química</td>
<td>Dra. Roser Pleixats</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1.6. Seccions

La Facultat de Ciències està estructurada en nou seccions, cadascuna de les quals agrupa els enseñaments d’una titulació. És funció de la secció participar en tots els aspectes relacionats amb la docència de la titulació corresponent.

Cada secció està presidida pel coordinador de titulació.

La junta de secció és l’òrgan superior de representació de la secció. En formen part una representació dels professors i becaris, dels estudiants i del personal d’administració i serveis.
Cada secció té una comissió de docència, formada per una representació dels professors i una repre- sentació dels estudiants, que té sota la seva responsabilitat l’aplicació correcta del pla d’estudis, resol- dre els problemes i atendre les queixes dels estudiants, dels professors o d’altres membres de la secció sobre qüestions de docència, i fer l’assignació, quan escaigui, dels alumnes als tutors respectius.

El funcionament d’aquests òrgans està regulat pel reglament de la secció corresponent.

1.7. Departaments

Els departaments que majoritàriament porten a terme aquesta docència són:

– Biologia Cel·lular, Fisiologia i Immunologia (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
– Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia
– Bioquímica i Biologia Molecular (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
– Física
– Genètica i Microbiologia (interfacultatiu amb Medicina i Veterinària)
– Geologia
– Matemàtiques
– Química

Altres departaments de la UAB, com ara els d’Enginyeria Electrònica, Enginyeria Química, Informàtica, Dret Públic i Ciències Historicojurídiques, Ciència Política i Dret Públic, Economia Aplicada, Economia de l’Empres- sa, Geografia, Farmacologia i Terapèutica, Pediatría, Obstetrícia i Ginecologia i Medicina Preventiva, Fi- losofia, Sociologia, etc., també col·laboren amb la Facultat impartint assignatures de la seva especialitat.
2. ELS ESTUDIS
2.1. Plans d’estudis

Les titulacions que s’imparteixen a la Facultat de Ciències es divideixen segons la seva durada en:

– Titulacions de primer cicle:
  • Diplomatura d’Estadística.

– Titulacions de dos cicles:
  • Llicenciatures de Biologia, Biotecnologia, Ciències Ambientals, Física, Geologia, Química i Matemàtiques

– Titulacions de segon cicle:
  • Llicenciatura de Bioquímica.

– Mencions

En els estudis de cicle complet, al finalitzar el primer cicle no s’obté cap títol, llevat de les titulacions on es contempli en el seu pla d’estudis. Actualment els estudiants de Matemàtiques podran obtenir el títol de Graduat en Ciències al finalitzar el primer cicle. Pel que fa a les titulacions de segon cicle, per accedir-hi cal haver superat un primer cicle de determinats estudis.

Hi ha titulacions que permeten l’accés directe al segon cicle des d’un primer cicle d’altres estudis o bé des d’una titulació específica. En alguns casos caldrà, a més, cursar les assignatures o els complements de formació que s’especifiquin.

La càrrega docent de cada assignatura es mesura en crèdits. Un crèdit correspon a 10 hores lectives o al seu equivalent.

Les matèries que cal cursar es divideixen en tres blocs:
3. Matèries de lliure elecció: aquests crèdits es poden cobrir amb assignatures d’altres titulacions, escolides lliurement per l’estudiant, i, evidentment, també amb optatives de la pròpia llicenciatura i/o diplomatura que no siguin utilitzades com a optatives.

L’oferta d’algunes assignatures optatives es pot fer de forma biennial.

Per obtenir qualsevol dels títols anteriors cal cursar i superar un cert nombre de crèdits tot ajustant-se a les exigències d’obligatorietat, optativitat i lliure elecció que requereixi la titulació.

Els crèdits de lliure elecció constitueixen el 10% dels crèdits que ha de cursar l’alumne i poden ser escolits lliurement d’entre totes les assignatures que ofereix la UAB, tenint en compte les restriccions de
la normativa legal. Així, si per ser llicenciat en Física cal fer 300 crèdits, 270 hauran de ser del pla d’estudis de Física i 30, de lliure elecció.

L’alumne de primer curs s’ha de matricular com a mínim de 60 crèdits, o bé del curs complet si el nombre de crèdits corresponent és inferior a aquesta quantitat.

Un cop matriculat d’una assignatura optativa o de lliure elecció, l’alumne l’haurà d’aprovar o bé la podrà canviar per una altra.

Per a més informació, l’alumne/a es pot dirigir a la Gestió Acadèmica o al coordinador de la titulació corresponent.

La informació dels horaris de classe i dels exàmens es podrà consultar al web de la Facultat (http://einstein.uab.es) i els taulers d’anuncis.
2.2. Llicenciatura de Biologia

Coordinador de la titulació: Dr. Javier Retana
Departament de Biologia Animal, Vegetal i Ecologia

Coordinador Adjunt: Dr. Antonio Barbadilla
Departament de Genètica i Microbiologia

Web de la Secció de Biologia: http://biologia.uab.es/
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es/

El pla d’estudis corresponent a la llicenciatura de Biologia va ser aprovat per la Comissió d’Ordenació Acadèmica el 12-5-1997 i va ser homologat pel Consell d’Universitats del 7-5-1998. (BOE del 3-8-1998, resolució del 8-7-1998 de la Universitat Autònoma de Barcelona.)

Crèdits que cal cursar:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Troncs i Obligatoris</th>
<th>1r cicle</th>
<th>2n cicle</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>129</td>
<td>51</td>
<td>180</td>
</tr>
<tr>
<td>Optatius</td>
<td>–</td>
<td>90</td>
<td>90</td>
</tr>
<tr>
<td>Lliures</td>
<td>–</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Total</strong></td>
<td><strong>300</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nombre de crèdits per curs acadèmic:

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Mínim</th>
<th>Màxim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Primer curs</td>
<td>60</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>Altres cursos</td>
<td>–</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 1r cicle

### Primer curs

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teòrics</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pràctics</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1r semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20451</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>24887</td>
<td>Química</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2n semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20455</td>
<td>Estadística</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>20452</td>
<td>Física</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Anuals</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
<td>Obligatori</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Segon curs

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teòrics</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pràctics</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3r semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24890</td>
<td>Citologia i Histologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4t semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24893</td>
<td>Fisiologia Vegetal</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>Anuals</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24891</td>
<td>Ecologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24892</td>
<td>Fisiologia Animal</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Observacions generals del 2n cicle

La matèria troncal de 51 crèdits Fonaments de Biologia Aplicada s’estructura en dotze assignatures obligatòries que corresponen a dos blocs de sis assignatures que determinen les branques següents:

**Branca d’Organismes i Sistemes:** Fisiologia Vegetal Aplicada, Disseny Experimental, Biologia Humana, Ecologia Aplicada, Biologia i Control de Plagues, Anàlisi i Cartografia de la Vegetació.

**Branca de Biologia Fonamental:** Ampliació de Biologia Cel·lular, Histologia del Desenvolupament, Biologia Molecular, Endocrinologia, Genètica Molecular i Immunologia.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Branca</th>
<th>Especialitat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Organismes i Sistemes</td>
<td>Biologia Animal</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Biologia Vegetal i Ecologia</td>
</tr>
<tr>
<td>Biologia Fonamental</td>
<td>Biologia Sanitària</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Genètica i Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Cada especialitat està definida per un conjunt coherent d’assignatures optatives.

L’alumne/a que desitgi llicenciar-se en alguna de les especialitats esmentades haurà d’haver cursat totes les assignatures obligatòries de la branca corresponent que constitueixen la matèria Fonaments de Biologia Aplicada i, com a mínim, 66 crèdits corresponents a les optatives pròpies de l’especialitat. Per completar els requisits de la llicenciatura, els 24 crèdits optatius restants, l’alumne podrà escollir entre les assignatures optatives no cursades de la seva especialitat i la resta d’assignatures ofertes al 2n cicle (optatives i troncals de l’altra branca).

Els alumnes de la llicenciatura de Biologia podran accedir al segon cicle amb, com a màxim, 42 crèdits troncals o obligatoris de primer cicle pendents d’aprovar.

Incompatibilitats: la Universitat establirà, si escau, les que consideri més adients.

Es podran reconèixer per equivalència fins a sis crèdits en qualitat d’estudis realitzats en el marc de convenis internacionals subscrits per la Universitat, així com per altres activitats que valorarà la Junta de Facultat a proposta de la Secció de Biologia.
**Branca de Biologia Fonamental**

- Especialitat de Biologia Sanitària
- Especialitat de Genètica i Biologia Cel·lular
- Especialitat de Microbiologia

**Branca: Biologia Fonamental**

**Especialitat: Biologia sanitària**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24903</td>
<td>Biologia Molecular</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24904</td>
<td>Endocrinologia</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24953</td>
<td>Neurobiologia (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24933</td>
<td>Fisiologia de la Conducta (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24911</td>
<td>Biologia de la Reproducció</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24942</td>
<td>Histologia d’Organs i Sistemes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24949</td>
<td>Microbiologia Molecular</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24930</td>
<td>Farmacologia General</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**1r semestre**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24906</td>
<td>Histologia del Desenvolupament</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24919</td>
<td>Citogenètica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24902</td>
<td>Ampliació de Biologia Cel·lular</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24905</td>
<td>Genètica Molecular</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24950</td>
<td>Microbiologia Sanitària</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24907</td>
<td>Immunologia</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24941</td>
<td>Genètica Humana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24917</td>
<td>Bioquímica Clínica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24957</td>
<td>Toxicologia Genètica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24913</td>
<td>Biologia Humana Aplicada (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24957</td>
<td>Fisiopatologia (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24956</td>
<td>Tècniques Immunològiques</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24955</td>
<td>Salut i Ambient (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24954</td>
<td>Pràctiques en Empreses i Institucions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2n semestre**
## Especialitat: Genètica i Biologia Cel·lular

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>TIpus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24903</td>
<td>Biologia Molecular</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24904</td>
<td>Endocrinologia</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24942</td>
<td>Histologia d’Òrgans i Sistemes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24929</td>
<td>Evolució</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24940</td>
<td>Genètica de Poblacions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24911</td>
<td>Biologia de la Reproducció</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24939</td>
<td>Genètica Aplicada</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24949</td>
<td>Microbiologia Molecular</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24927</td>
<td>Enginyeria Genètica de Microorganismes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24897</td>
<td>Biologia Humana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>TIpus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24902</td>
<td>Ampliació de Biologia Cel·lular</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24906</td>
<td>Histologia del Desenvolupament</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24919</td>
<td>Citogenètica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24905</td>
<td>Genètica Molecular</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24907</td>
<td>Immunologia</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24928</td>
<td>Enzimologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24909</td>
<td>Biocomputació</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24957</td>
<td>Toxicologia Genètica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24941</td>
<td>Genètica Humana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24899</td>
<td>Disseny Experimental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24954</td>
<td>Pràctiques en Empreses i Institucions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>12</td>
<td>12</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
```markdown
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24903</td>
<td>Biologia Molecular</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24904</td>
<td>Endocrinologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24934</td>
<td>Fisiologia i Biologia Molecular de les Plantes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24949</td>
<td>Microbiologia Molecular</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24923</td>
<td>Ecologia Microbiana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23858</td>
<td>Microbiologia Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>21349</td>
<td>Microbiologia dels Aliments</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24927</td>
<td>Eng. Genètica de Microorganismes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24951</td>
<td>Micologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24930</td>
<td>Farmacologia General</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24906</td>
<td>Histologia del Desenvolupament</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24902</td>
<td>Ampliació de Biologia Cel-lular</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24905</td>
<td>Genètica Molecular</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24907</td>
<td>Immunologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24950</td>
<td>Microbiologia Sanitària</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24928</td>
<td>Enzimologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24960</td>
<td>Virologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24918</td>
<td>Biotecnologia Microbiana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20170</td>
<td>Fisiologia i Metabolismes Microbians</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24952</td>
<td>Micologia Aplicada</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>21359</td>
<td>Microbiologia Industrial</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24909</td>
<td>Biocomputaci</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24956</td>
<td>Tècniques Immunològiques Aplicades a la Biotecnologia (biennal)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24954</td>
<td>Pràctiques en Empreses i Institucions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>
```
**Branca d’Organismes i Sistemes**

- Especialitat de Biologia Animal
- Especialitat de Biologia Vegetal i Ecologia

**Branca: Organismes i Sistemes**

**Especialitat: Biologia Animal**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24897</td>
<td>Biologia Humana</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24900</td>
<td>Ecologia Aplicada</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24898</td>
<td>Biologia i Control de Plagues</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24932</td>
<td>Fisiologia Animal Comparada</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24942</td>
<td>Histologia d’Organs i Sistemes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24908</td>
<td>Artròpodes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24959</td>
<td>Vertebrats</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24940</td>
<td>Genètica de Poblacions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24931</td>
<td>Fauna Entomològica (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24933</td>
<td>Fisiologia de la Conducta (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22783</td>
<td>Genètica Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24921</td>
<td>Cultius Marins i d’Aigües (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24916</td>
<td>Biologia Marina (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>2n semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24901</td>
<td>Fisiologia Vegetal Aplicada</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24944</td>
<td>Ictiologia (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24899</td>
<td>Disseny Experimental</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24896</td>
<td>Analisi i Cartografia de la Vegetació</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>24945</td>
<td>Invertebrats no Artròpodes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24929</td>
<td>Evolució</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24912</td>
<td>Biologia d’Insectes (biennial)</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24920</td>
<td>Comportament Animal</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24941</td>
<td>Genètica Humana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>24954</td>
<td>Pràctiques en Empreses i Institucions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>12</td>
<td></td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Especialitat: Biologia Vegetal i Ecologia

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Tipo</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24897</td>
<td>Biologia Humana</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24900</td>
<td>Ecologia Aplicada</td>
<td>Troncal</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24898</td>
<td>Biologia i Control de Plagues</td>
<td>Obligatori</td>
<td>8,5</td>
<td>4,5</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24932</td>
<td>Fisiologia Animal Comparada</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24940</td>
<td>Genètica de Poblacions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24914</td>
<td>Biologia i Diversitat de Criptògames</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24936</td>
<td>Fisiologia Vegetal Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24934</td>
<td>Fisiologia i Biologia Molecular de les Plantes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24925</td>
<td>Edafologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24923</td>
<td>Ecologia Microbiana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22783</td>
<td>Genètica Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24951</td>
<td>Micologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

| 2n semestre                                                                 |
| 24901  | Fisiologia Vegetal Aplicada                                  | Troncal | 8,5    | 4,5  | 4       |
| 24910  | Biogeografia (biennal)                                       | Optatiu | 4,5    | 3    | 1,5     |
| 24899  | Disseny Experimental                                         | Obligatori | 8,5   | 4,5  | 4       |
| 24896  | Analisi i Cartografia de la Vegetació                        | Obligatori | 8,5   | 4,5  | 4       |
| 24915  | Biologia i Diversitat Fanerògames                            | Optatiu | 9      | 4,5  | 4,5     |
| 24929  | Evolució                                                     | Optatiu | 7,5    | 4,5  | 3       |
| 24920  | Comportament Animal                                          | Optatiu | 7,5    | 4,5  | 3       |
| 24926  | Edafologia Aplicada                                          | Optatiu | 4,5    | 3    | 1,5     |
| 24924  | Ecologia Terrestre (biennal)                                 | Optatiu | 6      | 3    | 3       |
| 24916  | Biologia Marina (biennal)                                    | Optatiu | 6      | 4,5  | 1,5     |
| 24958  | Toxicologia Vegetal                                          | Optatiu | 4,5    | 3    | 1,5     |
| 24952  | Micologia Aplicada                                           | Optatiu | 4,5    | 3    | 1,5     |
| 24954  | Pràctiques en Empreses i Institucions                       | Optatiu | 12     |      | 12      |
Assignatures optatives no associades amb cap especialitat

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Teòrics</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Pràctics</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2n semestre**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24943</td>
<td>Història de la Biologia (biennial)</td>
<td>Opt</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**1r semestre**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24922</td>
<td>Didàctica de la Biologia (biennial)</td>
<td>Opt</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Assignatures biennals que es fan el curs 2004–2005

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24913</td>
<td>Biologia Humana Aplicada</td>
</tr>
<tr>
<td>24924</td>
<td>Ecologia Terrestre</td>
</tr>
<tr>
<td>24933</td>
<td>Fisiologia de la Conducta</td>
</tr>
<tr>
<td>24921</td>
<td>Cultius Marins i d’Aigües</td>
</tr>
<tr>
<td>24916</td>
<td>Biologia Marina</td>
</tr>
<tr>
<td>24912</td>
<td>Biologia d’Insectes</td>
</tr>
</tbody>
</table>
**Incompatibilitats del pla d’estudis de Biologia**

**Assignatures troncals i obligatories de segon cicle**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Codi</th>
<th>Requisit previ</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24896</td>
<td>Anàlisi i Cartografia de la Vegetació</td>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
</tr>
<tr>
<td>24897</td>
<td>Biologia Humana</td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24898</td>
<td>Biologia i Control de Plagues</td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24899</td>
<td>Disseny Experimental</td>
<td>20451</td>
<td>Matemàtiques</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>20455</td>
<td>Estadística</td>
</tr>
<tr>
<td>24900</td>
<td>Ecologia Aplicada</td>
<td>24891</td>
<td>Ecologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24902</td>
<td>Ampliació de Biologia Cel·lular</td>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24890</td>
<td>Citologia i Histologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24903</td>
<td>Biologia Molecular</td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24904</td>
<td>Endocrinologia</td>
<td>24892</td>
<td>Fisiologia Animal</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24905</td>
<td>Genètica Molecular</td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24906</td>
<td>Histologia del Desenvolupament</td>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24890</td>
<td>Citologia i Histologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24907</td>
<td>Immunologia</td>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>Codi</td>
<td>Assignatura</td>
<td>Codi</td>
<td>Requisit previ</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------------------------------------------</td>
<td>----------</td>
<td>-------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>24908</td>
<td>Artròpodes</td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24909</td>
<td>Biocomputació</td>
<td>24903</td>
<td>Biologia Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24905</td>
<td>Genètica Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td>24912</td>
<td>Biologia dels Insectes</td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24916</td>
<td>Biologia Marina</td>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24891</td>
<td>Ecologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24911</td>
<td>Biologia de la Reproducció</td>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td>24917</td>
<td>Bioquímica Clínica</td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24918</td>
<td>Biotecnologia Microbiana</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24949</td>
<td>Microbiologia Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24903</td>
<td>Biologia Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24905</td>
<td>Genètica Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24960</td>
<td>Virologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24919</td>
<td>Citogenètica</td>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24920</td>
<td>Comportament Animal</td>
<td>24891</td>
<td>Ecologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24914</td>
<td>Criptogrames</td>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
</tr>
<tr>
<td>24922</td>
<td>Didàctica de la Biologia</td>
<td>21 crèdits de 1r cicle pendants, com a màxim</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24923</td>
<td>Ecologia Microbiana</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24924</td>
<td>Ecologia Terrestre</td>
<td>24891</td>
<td>Ecologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
</tr>
<tr>
<td>24925</td>
<td>Edafologia</td>
<td>24891</td>
<td>Ecologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24926</td>
<td>Edafologia Aplicada</td>
<td>24925</td>
<td>Edafologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24927</td>
<td>Enginyeria Genètica dels Microorganismes</td>
<td>24949</td>
<td>Microbiologia Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24903</td>
<td>Biologia Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24905</td>
<td>Genètica Molecular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24902</td>
<td>Ampliació de Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24960</td>
<td>Virologia</td>
</tr>
<tr>
<td>Codi</td>
<td>Asignatura</td>
<td>Codi</td>
<td>Requisit previ</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>----------------</td>
</tr>
<tr>
<td>24928</td>
<td>Enzimologia</td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24929</td>
<td>Evolució</td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24915</td>
<td>Fanerògames</td>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
</tr>
<tr>
<td>24930</td>
<td>Farmacologia</td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24931</td>
<td>Fauna Entomològica</td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24932</td>
<td>Fisiologia Animal Comparada</td>
<td>24892</td>
<td>Fisiologia Animal</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24933</td>
<td>Fisiologia de la Conducta</td>
<td>24892</td>
<td>Fisiologia Animal</td>
</tr>
<tr>
<td>20170</td>
<td>Fisiologia i Metabolisme Microbians</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24937</td>
<td>Fisiopatologia</td>
<td>24892</td>
<td>Fisiologia Animal</td>
</tr>
<tr>
<td>22783</td>
<td>Genètica Ambiental</td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24939</td>
<td>Genètica Aplicada</td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24940</td>
<td>Genètica de Poblacions</td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24941</td>
<td>Genètica Humana</td>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24942</td>
<td>Histologia d’Òrgans i Sistemes</td>
<td>24890</td>
<td>Citologia i Histologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24943</td>
<td>Història de la Biologia</td>
<td>21</td>
<td>crèdits de 1r cicle pendants, com a màxim</td>
</tr>
<tr>
<td>24944</td>
<td>Ictiologia</td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24945</td>
<td>Invertebrats no artròpodes</td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24951</td>
<td>Micologia</td>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
</tr>
<tr>
<td>24952</td>
<td>Micologia Aplicada</td>
<td>24883</td>
<td>Botànica</td>
</tr>
<tr>
<td>23858</td>
<td>Microbiologia Ambiental</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td>21349</td>
<td>Microbiologia dels Aliments</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td>21359</td>
<td>Microbiologia Industrial</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24949</td>
<td>Microbiologia Molecular</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24950</td>
<td>Microbiologia Sanitària</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24953</td>
<td>Neurobiologia</td>
<td>24892</td>
<td>Fisiologia Animal</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
</tr>
<tr>
<td>24957</td>
<td>Toxicologia Genètica</td>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
</tr>
<tr>
<td>24959</td>
<td>Vertebrats</td>
<td>24888</td>
<td>Zoologia</td>
</tr>
<tr>
<td>24960</td>
<td>Virologia</td>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**IMPORTANT:** atès que la matrícula de la Universitat Autònoma de Barcelona és anual, la superació d’un requisit previ amb posterioritat a la matrícula no donarà dret a una ampliació d’aquesta.
2.3. Llicenciatura de Bioquímica

(Titulació de 2n cicle)

Coordinadora de la titulació: Dra. Maria Plana
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es

El pla d’estudis corresponent a la llicenciatura de Bioquímica va aparèixer publicat en el BOE del 13-1-93 (Ordre del 16-11-92).

Crèdits que cal cursar

<table>
<thead>
<tr>
<th>TRONCALS I OBLIGATORIS</th>
<th>2n cicle</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>OPTATIUS</td>
<td>93</td>
</tr>
<tr>
<td>LLIURES</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td>157</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nombre de crèdits per curs acadèmic

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Mínim</th>
<th>Màxim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r curs (2n cicle)</td>
<td>25</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>Altres cursos</td>
<td>–</td>
<td>95</td>
</tr>
<tr>
<td>Codi</td>
<td>Assignatura</td>
<td>Tipus</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-------------</td>
</tr>
<tr>
<td>20154</td>
<td>Metodologia i Experimentació en Bioquímica I</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20156</td>
<td>Química i Enginyeria de Proteïnes</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20465</td>
<td>Biologia Cel·lular I</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20159</td>
<td>Bioenergètica</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20155</td>
<td>Metodologia i Experimentació en Bioquímica II</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20505</td>
<td>Enzimologia</td>
<td>Obligatori</td>
</tr>
<tr>
<td>20162</td>
<td>Biologia Molecular I</td>
<td>Obligatori</td>
</tr>
<tr>
<td>22621</td>
<td>Regulació Metabòlica</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20164</td>
<td>Immunologia</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20472</td>
<td>Biologia Molecular II</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20163</td>
<td>Bioquímica Clinica i Patologia Molecular</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>20184</td>
<td>Bioquímica Industrial</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
</tbody>
</table>
De l’oferta d’assignatures optatives (Opt), l’alumne haurà d’escollir, com a mínim, 48 crèdits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20165</td>
<td>Estereoquímica i Mecanismes de Reacció</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20166</td>
<td>Bioquímica dels Teixits</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20168</td>
<td>Bioquímica del Sistema Nerviós</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20169</td>
<td>Bioquímica del Desenvolupament</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20171</td>
<td>Química Bioorgànica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20172</td>
<td>Biologia Molecular de les Plantes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20173</td>
<td>Fisiologia i Metabolisme Vegetal</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20174</td>
<td>Aplicacions Informàtiques en Biologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20175</td>
<td>Bioquímica Farmacològica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20176</td>
<td>Espectroscòpia de Biomolècules</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20179</td>
<td>Patologia Molecular II</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20182</td>
<td>Biofísica de Membranes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>22596</td>
<td>Pràctiques en Indústries, Laboratoris o Centres d’Investigació</td>
<td>Optatiu</td>
<td>8</td>
<td>-</td>
<td>8</td>
</tr>
<tr>
<td>20170</td>
<td>Fisiologia i Metabolisme Microbians</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20504</td>
<td>Virologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>8</td>
<td>4,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Les següents assignatures tenen la característica d’assignatures de lliure elecció i estan especialment recomanades.

1r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22972</td>
<td>Ampliació de Biologia I</td>
<td>Lliure</td>
<td>8</td>
<td>4,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22974</td>
<td>Ampliació de Química I</td>
<td>Lliure</td>
<td>8</td>
<td>4,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22973</td>
<td>Ampliació de Biologia II</td>
<td>Lliure</td>
<td>8</td>
<td>4,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22975</td>
<td>Ampliació de Química II</td>
<td>Lliure</td>
<td>8</td>
<td>4,5</td>
<td>3,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.4. Llicenciatura en Biotecnologia


<table>
<thead>
<tr>
<th>Crèdits que cal cursar</th>
<th>Nombre de crèdits per curs acadèmic</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r cicle</td>
<td>300</td>
</tr>
<tr>
<td>2n cicle</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>TRONCALS I OBLIGATORIS</th>
<th>1r cicle</th>
<th>2n cicle</th>
<th>Total</th>
<th>Mínim</th>
<th>Màxim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>144</td>
<td>84</td>
<td>228</td>
<td></td>
<td>60</td>
<td>–</td>
</tr>
</tbody>
</table>

| OPTATIU                | 42       | 42       |       |       |       |
|                        | 6        | 24       | 30    | 90    | –     |

| LLIURES                | 6        | 24       | 30    |       |       |

| TOTAL                  | 300      |          |       |       |       |

**1r semestre**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25392</td>
<td>Biologia Cel·lular</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25393</td>
<td>Fonaments de Física</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25394</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25395</td>
<td>Química General</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25396</td>
<td>Biologia Animal i Vegetal</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**2n semestre**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25397</td>
<td>Bioquímica I</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25398</td>
<td>Genètica</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>3</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25399</td>
<td>Informàtica</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25400</td>
<td>Matemàtiques II</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25401</td>
<td>Química Orgànica</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25402</td>
<td>Termodinàmica i Cinètica Química</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 3r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25403</td>
<td>Bioestadística</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25404</td>
<td>Genètica Molecular</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25405</td>
<td>Bioquímica II</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>3</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25406</td>
<td>Fenòmens de Transport</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25407</td>
<td>Fisiologia Vegetal</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25408</td>
<td>Microbiologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>3</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4t semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25409</td>
<td>Fisiologia Animal</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25410</td>
<td>Mètodes Numèrics</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25411</td>
<td>Microbiologia II</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25412</td>
<td>Processos de Separació</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25413</td>
<td>Tècniques Instrumentals Bàsiques</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2n cicle

#### 1r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25414</td>
<td>Bioreactors</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25415</td>
<td>Química i Enginyeria de Proteïnes</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25416</td>
<td>Tècniques Instrumentals Avançades</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25417</td>
<td>Enginyeria Genètica Molecular</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25418</td>
<td>Anàlisi de Processos</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25419</td>
<td>Immunologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25420</td>
<td>Cultius Cel·lulars</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25421</td>
<td>Laboratori Integrat</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>Codi</td>
<td>Assignatura</td>
<td>CRÈDITS</td>
<td>Tipus</td>
<td>Total</td>
<td>Teòrics</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>-------------------------------------------</td>
<td>---------</td>
<td>--------</td>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>25422</td>
<td>Bioinformàtica</td>
<td></td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25423</td>
<td>Processos i Productes Biotecnològics</td>
<td></td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25425</td>
<td>Economia i Gestió d'Empresa</td>
<td></td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25428</td>
<td>Proteòmica</td>
<td></td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

3r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25424</td>
<td>Virologia</td>
<td></td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25426</td>
<td>Aspectes Legals de la Biotecnologia</td>
<td></td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25427</td>
<td>Biotecnologia i Societat</td>
<td></td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

4t semestre

De l’oferta d’assignatures optatives, l’alumne haurà d’escollir, com a mínim, 42 crèdits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25429</td>
<td>Animals Transgènics</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25430</td>
<td>Biocatàlisi</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25431</td>
<td>Biocatalitzadors Immobilitzats</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25432</td>
<td>Biodiversitat</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25433</td>
<td>Biotecnologia Alimentària</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25434</td>
<td>Biotecnologia Ambiental</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25435</td>
<td>Biotecnologia Vegetal</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25436</td>
<td>Control i Instrumentació</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25437</td>
<td>Equips de Circulació Fluids i Transmissió de Calor</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>24930</td>
<td>Farmacologia General</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25438</td>
<td>Milora Genètica Animal</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25439</td>
<td>Microbiologia Molecular</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25440</td>
<td>Obtenció i Milora de Soques Microbianes</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25441</td>
<td>Patologia Molecular</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25442</td>
<td>Pràctiques en Empreses i Institucions</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>9</td>
<td>–</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>25443</td>
<td>Projectes de Plantes Biotecnològiques</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>25444</td>
<td>Tecnologia de la Reproducció i Manipulació Embrionària</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25446</td>
<td>Teràpia Gènica</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25447</td>
<td>Vacunes i Fàrmacs Biotecnològics</td>
<td></td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Requisits previs necessaris per a cursar determinades assignatures del pla d’estudis de Biotecnologia: juntament amb la documentació entregada pel procés de matriculació s’informarà dels requisits previs exigibles per fer efectiva la matriculació de determinades assignatures.
2.5. Llicenciatura de Ciències Ambientals

Coordinador de la titulació: Dr. Joan Albert Sánchez Cabeza
Coordinador adjunt: Dra. Cristina Palet
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es

El pla d’estudis corresponent a la llicenciatura de Ciències Ambientals va aparèixer publicat en el BOE del 15-5-96 (Ordre del 16-4-96).

Crèdits que cal cursar

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1r cicle</th>
<th>2n cicle</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRONCALS I OBLIGATORIS</td>
<td>150,5</td>
<td>94</td>
<td>244,5</td>
</tr>
<tr>
<td>OPTATIUS</td>
<td>30,5</td>
<td></td>
<td>30,5</td>
</tr>
<tr>
<td>LLIURES</td>
<td>31</td>
<td></td>
<td>31</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td></td>
<td></td>
<td>306</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nombre de crèdits als quals cal matricular-se per curs acadèmic

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Mínim</th>
<th>Màxim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r curs</td>
<td>60</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>Altres cursos</td>
<td>–</td>
<td>95</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r cicle

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Tipus</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>---------------------------------</td>
<td>---------</td>
</tr>
<tr>
<td>1r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>Obligatori</td>
</tr>
<tr>
<td>23812</td>
<td>Química</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>23814</td>
<td>Biologia I</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>23816</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>23836</td>
<td>Introducció a les Ciències Ambientals</td>
<td>Troncal</td>
</tr>
<tr>
<td>23837</td>
<td>Introducció a la Informàtica</td>
<td>Obligatori</td>
</tr>
<tr>
<td>23838</td>
<td>Tècniques Experimentals de Biologia I</td>
<td>Obligatori</td>
</tr>
</tbody>
</table>

El pla d’estudis corresponent a la llicenciatura de Ciències Ambientals va aparèixer publicat en el BOE del 15-5-96 (Ordre del 16-4-96).
## 2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cod</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22732</td>
<td>Geografia Humana</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23813</td>
<td>Física</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>5,5</td>
<td>3,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23815</td>
<td>Biologia II: els Fongs i les Plantes</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td>–</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23818</td>
<td>Cartografia i Fotointerpretació</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>3,5</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23839</td>
<td>Tècnicas Experimentals de Biologia II</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>4,5</td>
<td>–</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23840</td>
<td>Termodinàmica i Cinètica Química</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 3r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cod</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20454</td>
<td>Operacions Bàsiques del Laboratori Químic</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>3</td>
<td>–</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22759</td>
<td>Administració Pública i Sistema Politic</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td>–</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23817</td>
<td>Sociologia Ambiental</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23822</td>
<td>Geologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>10</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23823</td>
<td>Edafologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23824</td>
<td>Biologia III: la Vida Animal</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td>–</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23841</td>
<td>Tècnicas Experimentals de Biologia III</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>4,5</td>
<td>–</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23842</td>
<td>Química de l’Aigua</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 4t semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Cod</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23843</td>
<td>Tècnicas Experimentals de Química</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>6,5</td>
<td>1,5</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23844</td>
<td>Física de les Radiacions</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 2n cicle

**Observacions generals de 2n cicle**

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d’estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés a segon cicle»).
El segon cicle està estructurat en:

– Assignatures obligatòries comunes.
– 30,5 crèdits optatius.
– La realització, obligatòria, d’un projecte de ciències ambientals.

Si bé l’alumne no està obligat a seguir un itinerari, amb el conjunt d’assignatures optatives podrà seguir-ne un dels tres següents:

– Tecnologia Ambiental.
– Anàlisi Ambiental.
– Gestió Ambiental.

Per obtenir un d’aquests itineraris caldrà cursar totes les assignatures optatives relacionades per a cada itinerari.

**Assignatures obligatòries comunes**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
<td>Teòrics</td>
</tr>
<tr>
<td>1r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23825</td>
<td>Introducció a l’Economia i Economia Ambiental Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23826</td>
<td>Estadística Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23827</td>
<td>Gestió i Planificació dels Recursos i del Territori Troncal</td>
<td>10</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23833</td>
<td>Organització i Gestió de Projectes Troncal</td>
<td>3</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>23828</td>
<td>Gestió i Conservació de Sòls Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23845</td>
<td>Modelització Ambiental Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23846</td>
<td>Economia dels Recursos Naturals Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>3r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23829</td>
<td>Química de la Contaminació Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23830</td>
<td>Tècniques d’Avaluació d’Impacte Ambiental I: el Medi Físic</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23834</td>
<td>Salut Ambiental Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23835</td>
<td>Ecologia Aplicada Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Itinerari: Tecnologia Ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 36.

Per aconseguir els 61,5 crèdits (la suma total d’optatius i lliures), la resta de crèdits han de cursar-se com a assignatures de lliure elecció.

#### 4t semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22769</td>
<td>Risc Ambiental</td>
<td>Obligatori</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>23831</td>
<td>Tècniques d’Avaluació d’Impacte</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23832</td>
<td>Meteorologia i Climatologia</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23847</td>
<td>Projecte</td>
<td>Obligatori</td>
<td>9</td>
<td>–</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### Itinerari:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23848</td>
<td>Enginyeria Ambiental I</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23849</td>
<td>Enginyeria Ambiental II</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22761</td>
<td>Instrumentació Avançada en Química</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22772</td>
<td>Tècniques Experimentalts de Tecnologia Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>22762</td>
<td>Pràctiques d’Instrumentació en Química</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23850</td>
<td>Monitorització Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Itinerari: Anàlisi Ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 46,5.

Per aconseguir els 61,5 crèdits (la suma total d’optatius i lliures), la resta de crèdits han de cursar-se com a assignatures de lliure elecció.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22783</td>
<td>Genètica Ambiental: Mutagènesi i Conservació</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23858</td>
<td>Microbiologia Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2n semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20424</td>
<td>Hidrogeologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23855</td>
<td>Geobotànica *</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23857</td>
<td>Mètodes Matemàtics</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23860</td>
<td>Fisiologia Vegetal Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22773</td>
<td>Radioactivitat Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4t semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>22784</td>
<td>Toxicologia Animal</td>
<td>Optatiu</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td>–</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23859</td>
<td>Toxicologia Vegetal</td>
<td>Optatiu</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23856</td>
<td>Oceanografia*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Per tenir aquest itinerari cal cursar només una de les dues assignatures com a crèdits optatius.
Itinerari: Gestió Ambiental

El nombre de crèdits optatius que cal cursar per seguir aquest itinerari és de 43,5.

Per aconseguir els 61,5 crèdits (la suma total d’optatius i lliures), la resta de crèdits han de cursar-se com a assignatures de lliure elecció.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22756</td>
<td>Institucions i Polítiques Mediambientals en l’Àmbit Internacional</td>
<td>Optatiu</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>23852</td>
<td>Modelització i Anàlisi de la Informació Geogràfica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>22787</td>
<td>Energia i Societat*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>5</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>23854</td>
<td>Desenvolupament i Ordenació dels Medis Urbà i Rural</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23853</td>
<td>Política Econòmica Ambiental</td>
<td>Optatiu</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>23851</td>
<td>Economia Territorial</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>22776</td>
<td>Gestió de Polítiques Públiques **</td>
<td>Optatiu</td>
<td>5</td>
<td>5</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>22766</td>
<td>Dret Administratiu</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>22777</td>
<td>Negociació d’Intervencions Públiques**</td>
<td>Optatiu</td>
<td>5</td>
<td>3,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22786</td>
<td>Geografia del Mar i del Litoral*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* Cal cursar només una de les dues assignatures com a crèdits optatius.
** Cal cursar només una de les dues assignatures com a crèdits optatius.
2.6. Llicenciatura de Física

Coordinador de la titulació: Dr. Francesc Pi
Coordinador adjunt: Dr. Xavier Bafaluy
Web de la Secció: http://einstein.uab.es/_c_llic_fisica/
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es

El pla d’estudis corresponent a la Llicenciatura de Física va ser aprovat per la Comissió d’Ordenació Acadèmica el 26-3-2003 i va aparèixer publicat al BOE 16-8-2003 (resolució de 17-7-2003 de la UAB).

La taula d’equivalències entre el pla antic i nou la trobareu amb la documentació de matrícula.

Crèdits que cal cursar

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1r cicle</th>
<th>2n cicle</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRONCALS I OBLIGATORIS</td>
<td>150</td>
<td>63</td>
<td>213</td>
</tr>
<tr>
<td>OPTATIUS</td>
<td>16,5</td>
<td>40,5</td>
<td>57</td>
</tr>
<tr>
<td>LLUURES</td>
<td>13,5</td>
<td>16,5</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>300</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nombre de crèdits per curs acadèmic

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Mínim</th>
<th>Màxim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r curs</td>
<td>56,5</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>Altres cursos</td>
<td>–</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r cicle

1r curs

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25452</td>
<td>Física General B: Electromagnetisme i Òptica</td>
<td>Obligatori</td>
<td>7,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Anuals

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25448</td>
<td>Iniciació a la Física</td>
<td>Obligatori</td>
<td>9</td>
<td>1,5</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25449</td>
<td>Física General A: Mecànica, Ones, Fluids i Termodinàmica</td>
<td>Obligatori</td>
<td>10,5</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25450</td>
<td>Àlgebra Lineal i Geometria</td>
<td>Obligatori</td>
<td>5,5</td>
<td>1,5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>25451</td>
<td>Càlcul amb Una Variable Real</td>
<td>Obligatori</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2n curs

#### 3r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25457</td>
<td>Equacions Diferencials</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25456</td>
<td>Càlcul amb Varies Variables</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25460</td>
<td>Laboratori de Mecànica i Ones</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 4t semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25459</td>
<td>Laboratori d’Electromagnetisme</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>25458</td>
<td>Mètodes Informàtics de la Física</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Anuals

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25455</td>
<td>Mecànica i Ones</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25454</td>
<td>Electromagnetisme</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3r curs

#### 5è semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25464</td>
<td>Laboratori de Termodinàmica</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 6è semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25465</td>
<td>Laboratori d’Optica</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>4</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Anuals

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25463</td>
<td>Termodinàmica</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25462</td>
<td>Òptica</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25461</td>
<td>Física Quàntica</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Assignatures optatives de primer cicle

La informació detallada de les assignatures optatives la trobareu adjunta a la documentació de matrícula.

#### 4t semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25482</td>
<td>Enllaç i Estructures Químiques</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25485</td>
<td>Reaccions Químiques</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Assignatures de la Matèria: Complements d’Èlectrònica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25576</td>
<td>Teoria de Circuits</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 5è semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25476</td>
<td>Complements Matemàtics</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25484</td>
<td>Probabilitat i Estadística</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Assignatures de la Matèria: Complements de Física</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25592</td>
<td>Introducció a la Biofísica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Assignatures de la Matèria: Complements d’Èlectrònica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25579</td>
<td>Circuits Electrònics</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25581</td>
<td>Fonaments del computador digital</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25582</td>
<td>Sistemes Lineals</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fonaments sistemes digitals</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 6è semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25597</td>
<td>Introducció a l’Astrofísica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25596</td>
<td>Introducció a la Ciència de Materials</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Simulació Fenòmens Físics**</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Assignatures de la Matèria: Complements d’Èlectrònica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Fonaments del computador digital</td>
<td>Optatiu</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 2n cicle

#### 1r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25468</td>
<td>Mecànica Quàntica</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>25466</td>
<td>Física Estadística</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>25469</td>
<td>Mecànica Teòrica</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>25467</td>
<td>Física de l’Estat Sòlid</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25470</td>
<td>Electrodinàmica Clàssica</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>25472</td>
<td>Física Nuclear i de Partícules</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>25473</td>
<td>Ampliaciò de Mecànica Quàntica</td>
<td>Obligatori</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25471</td>
<td>Dispositius Electrònics</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 3r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25474</td>
<td>Electrònica Aplicada</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25475</td>
<td>Laboratori Avançat*</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### 4r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25475</td>
<td>Laboratori Avançat*</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Assignatures optatives de segon cicle

#### Semestre senar

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25603</td>
<td>Assignatures de la Matèria: Complements de Física</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25776</td>
<td>Assignatures de la Matèria: Ampliaciò de Fonaments Teòrics</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25777</td>
<td>Física de fluids</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25778</td>
<td>Òptica quàntica</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25779</td>
<td>Teoria quàntica de camps</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25781</td>
<td>Partícules elementals</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25783</td>
<td>Fenòmens reversibles</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25785</td>
<td>Ampliaciò d’electrodinàmica clàssica</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25481</td>
<td>Pràctiques en empresa*</td>
<td>Op</td>
<td>9</td>
<td>-</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>25484</td>
<td>Probabilitat i estadística</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25784</td>
<td>Anàlisi dades en física d’altres energies</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25785</td>
<td>Detectors de partícules</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25789</td>
<td>Física de nanomaterials</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25791</td>
<td>Magnetisme de la matèria</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25793</td>
<td>Processat òptic i holografia</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25797</td>
<td>Iniciació al laboratori de recerca*</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>-</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Semestre parell

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>254821</td>
<td>Enllaç i estructures químiques</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25485</td>
<td>Reaccions químiques</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25597</td>
<td>Introducció a l’astrofísica</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25599</td>
<td>Introducció a la cosmologia</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25600</td>
<td>Dinàmica de sistemes no lineals</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25601</td>
<td>Història de la física</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25602</td>
<td>Física ambiental</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25604</td>
<td>Física de les radiacions</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25683</td>
<td>Teoria quàntica de sòlids</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25780</td>
<td>Relativitat general</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25782</td>
<td>Ampliació mecànica teòrica</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25794</td>
<td>Astronomia i astrofísica</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25786</td>
<td>Protecció radiològica</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>2,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25787</td>
<td>Radioactivitat ambiental</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25795</td>
<td>Fotònica i làser</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25796</td>
<td>Dispositius semiconductors avançats i tecnologia microelectrònica</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>25797</td>
<td>Iniciació al laboratori de recerca*</td>
<td>Op</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25481</td>
<td>Pràctiques en empresa*</td>
<td>Op</td>
<td>9</td>
<td>-</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>25788</td>
<td>Ciència de materials**</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>25790</td>
<td>Equilibri i cinètica de sòlids**</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>3,5</td>
<td>2,5</td>
</tr>
<tr>
<td>25792</td>
<td>Aplicacions del magnetisme i de la superconaduicitat**</td>
<td>Op</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* La docència d’aquesta assignatura s’imparteix els dos semesters.
** Aquestes assignatures no s’imparteixen en el curs 2004-2005
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25111</td>
<td>Física general: Teor. Circ.</td>
<td>25576</td>
<td>Teoria de circuits</td>
</tr>
<tr>
<td>25107</td>
<td>Física general mecànica i ones</td>
<td>25449</td>
<td>Física general A: mecànica, ...</td>
</tr>
<tr>
<td>25108</td>
<td>Física general: Electromagnetisme,</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25109</td>
<td>Mecànica i ones</td>
<td>25455</td>
<td>Mecànica i ones</td>
</tr>
<tr>
<td>25113</td>
<td>Mecànica i relativitat</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25104</td>
<td>Mèt. Matemàt. Física A</td>
<td>25450</td>
<td>Algebra lin. i geometria</td>
</tr>
<tr>
<td>25105</td>
<td>Mèt. Matemàt. Física B</td>
<td>25451</td>
<td>Càlcul amb variable real</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>25456</td>
<td>Càlcul amb variables</td>
</tr>
<tr>
<td>25110</td>
<td>Ampliac. d’equacions diferenciais</td>
<td>25457</td>
<td>Equacions diferenciais</td>
</tr>
<tr>
<td>25108</td>
<td>T.exp. física: Lab. Física G.</td>
<td>25453</td>
<td>Laboratori de física General</td>
</tr>
<tr>
<td>25112</td>
<td>Electromagnetisme</td>
<td>25454</td>
<td>Electromagnetisme</td>
</tr>
<tr>
<td>25116</td>
<td>Termodinàmica</td>
<td>25463</td>
<td>Termodinàmica</td>
</tr>
<tr>
<td>25117</td>
<td>Ampl.càlcul variable compl.</td>
<td>25476</td>
<td>Compl. de matemàtiques</td>
</tr>
<tr>
<td>25121</td>
<td>Complem.de matemàtiques</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25118</td>
<td>Física quàntica</td>
<td>25460</td>
<td>Física quàntica</td>
</tr>
<tr>
<td>25119</td>
<td>Òptica</td>
<td>25462</td>
<td>Òptica</td>
</tr>
<tr>
<td>25114</td>
<td>Tècn.exp.física: Lab. Mec.</td>
<td>25460</td>
<td>Lab.de mecànica i ones</td>
</tr>
<tr>
<td>25115</td>
<td>T.exp.física: Lab.Electro.</td>
<td>25459</td>
<td>Lab.d’electromagnetisme</td>
</tr>
<tr>
<td>25120</td>
<td>T.exp.física: Lab. Termo.</td>
<td>25464</td>
<td>Lab.de termodinàmica</td>
</tr>
<tr>
<td>25132</td>
<td>Tècn.exp.fís.: Lab. ópt.</td>
<td>25465</td>
<td>Laboratori d’òptica</td>
</tr>
<tr>
<td>25123</td>
<td>Mètodes inform. física</td>
<td>25458</td>
<td>Mètodes inform. de la física</td>
</tr>
<tr>
<td>25124</td>
<td>Química</td>
<td>25482</td>
<td>Enllaç i estructura química</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>25483</td>
<td>Reaccions químiques</td>
</tr>
<tr>
<td>25129</td>
<td>Mecànica quàntica</td>
<td>25468</td>
<td>Mecànica quàntica</td>
</tr>
<tr>
<td>25137</td>
<td>Ampliació mecànica quàntica</td>
<td>25473</td>
<td>Ampliació mecànica quàntica</td>
</tr>
<tr>
<td>25128</td>
<td>Física estadística</td>
<td>25466</td>
<td>Física estadística</td>
</tr>
<tr>
<td>20206</td>
<td>Mecànica teòrica</td>
<td>25469</td>
<td>Mecànica teòrica</td>
</tr>
<tr>
<td>25125</td>
<td>Electrodinàmica clàssica</td>
<td>25470</td>
<td>Electrodinàmica clàssica</td>
</tr>
<tr>
<td>25133</td>
<td>Física nuclear i de partícules</td>
<td>25472</td>
<td>Física nuclear i de partícules</td>
</tr>
<tr>
<td>25127</td>
<td>Física de l’estat sòlid</td>
<td>25467</td>
<td>Física de l’estat sòlid</td>
</tr>
<tr>
<td>25126</td>
<td>Electrònica I</td>
<td>25471</td>
<td>Dispositius electrònics</td>
</tr>
<tr>
<td>25140</td>
<td>Electrònica II</td>
<td>25474</td>
<td>Electrònica aplicada</td>
</tr>
<tr>
<td>25139</td>
<td>Tècn.exp.física</td>
<td>25475</td>
<td>Lab avanzat de física</td>
</tr>
<tr>
<td>20203</td>
<td>Circuits electrònics</td>
<td>25579</td>
<td>Circuits electrònics</td>
</tr>
<tr>
<td>25138</td>
<td>Ampliació mecànica teòrica</td>
<td>25782</td>
<td>Ampl. de mecànica teòrica</td>
</tr>
<tr>
<td>25134</td>
<td>Ampliació electrodin. clàssica</td>
<td>25783</td>
<td>Ampliació electrodin. clàssica</td>
</tr>
<tr>
<td>Codi</td>
<td>Assignatura</td>
<td>Codi</td>
<td>Assignatura</td>
</tr>
<tr>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>--------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>25135</td>
<td>Ampliació física estat sòlid</td>
<td>25683</td>
<td>Teoria quàntica de sòlids</td>
</tr>
<tr>
<td>25141</td>
<td>Ampliació d’òptica</td>
<td>25777</td>
<td>Òptica quàntica</td>
</tr>
<tr>
<td>25143</td>
<td>Detec. i est. fis. altes energies</td>
<td>25784</td>
<td>Anàl. dat. fis. altes energies</td>
</tr>
<tr>
<td>20211</td>
<td>Física dels fluids</td>
<td>25776</td>
<td>Física de fluids</td>
</tr>
<tr>
<td>25152</td>
<td>Física de materials</td>
<td>25788</td>
<td>Ciència de materials</td>
</tr>
<tr>
<td>25160</td>
<td>Teoria quàntica de camps</td>
<td>25778</td>
<td>Teòria quàntica de camps</td>
</tr>
<tr>
<td>20214</td>
<td>Magnetisme de la matèria</td>
<td>25791</td>
<td>Magnetisme de materials</td>
</tr>
<tr>
<td>25154</td>
<td>Introd. Ciència materials</td>
<td>25596</td>
<td>Introd. Ciència materials</td>
</tr>
<tr>
<td>25162</td>
<td>Acceleració i detec. partícules</td>
<td>25795</td>
<td>Fòtonica i làsers</td>
</tr>
<tr>
<td>20222</td>
<td>Espectroscopia làser</td>
<td>25602</td>
<td>Física ambiental</td>
</tr>
<tr>
<td>25148</td>
<td>Física ambiental</td>
<td>25601</td>
<td>Història de la física</td>
</tr>
<tr>
<td>20233</td>
<td>Història de la física</td>
<td>25796</td>
<td>Dis.semi.a.i.tec.microel.</td>
</tr>
<tr>
<td>20228</td>
<td>Microelectrònica</td>
<td>25797</td>
<td>Partícules elementals</td>
</tr>
<tr>
<td>20218</td>
<td>Partícules elementals</td>
<td>25799</td>
<td>Partícules elementals</td>
</tr>
<tr>
<td>20225</td>
<td>Termodinàmica dels materials</td>
<td>25789</td>
<td>Física de nanomaterials</td>
</tr>
<tr>
<td>20223</td>
<td>Processat òptic i hologr.</td>
<td>25793</td>
<td>Proc. Òptic i holografia</td>
</tr>
<tr>
<td>25159</td>
<td>Relativitat general</td>
<td>25780</td>
<td>Relativitat general</td>
</tr>
<tr>
<td>25147</td>
<td>Fenòmens irreversibles</td>
<td>25781</td>
<td>Fenòmens irreversibles</td>
</tr>
<tr>
<td>25151</td>
<td>Física de les radiacions</td>
<td>25604</td>
<td>Física de les radiacions</td>
</tr>
<tr>
<td>25131</td>
<td>Introd. Física nuclear</td>
<td>OP050</td>
<td>Lliure elecció</td>
</tr>
<tr>
<td>25136</td>
<td>Ampl. física estadística</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25144</td>
<td>Electrònica física</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25146</td>
<td>Estruc. electròn.de sòl.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25149</td>
<td>Física atòmica i molec.</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Si els alumnes tenen superada alguna de les següents assignatures 25107, 25108 i 25111, s’els adaptarà l’assignatura 25448 Iniciació a la Física.
2.7. Llicenciatura de Geologia

Coordinadora de la titulació: Dra. Eulàlia Gili
Coordinador adjunt: Dr. Enric Vicens
Web de la Secció: http://einstein.uab.es/suab85w/
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es

El pla d’estudis correspon a la llicenciatura de Geologia va aparèixer publicat en el BOE del 14-1-93 (Ordre del 16-11-92).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Crèdits que cal cursar</th>
<th>1r cicle</th>
<th>2n cicle</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRONCALS I OBLIGATORIS</td>
<td>117</td>
<td>123</td>
<td>240</td>
</tr>
<tr>
<td>OPTATIUS</td>
<td>24</td>
<td>24</td>
<td>48</td>
</tr>
<tr>
<td>LLUURES</td>
<td>16</td>
<td>17</td>
<td>33</td>
</tr>
<tr>
<td>TOTAL</td>
<td></td>
<td></td>
<td>321</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Observacions generals de 1r cicle

De l’oferta d’assignatures optatives, l’alumne haurà d’escollir, com a mínim, 24 crèdits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20401</td>
<td>Geologia</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20402</td>
<td>Cristal·lografia</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20405</td>
<td>Paleontologia</td>
<td>Ob</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>20451</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20548</td>
<td>Estructura Atòmica i Enllaç</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20550</td>
<td>Física I</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>
## 2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20403</td>
<td>Mineralogia</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20409</td>
<td>Geomorfologia</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20410</td>
<td>Cartografia</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>1,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20455</td>
<td>Estadística</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20547</td>
<td>Equilibri Químic</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20554</td>
<td>Física II</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 3r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20406</td>
<td>Estratigrafia</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20408</td>
<td>Geologia Estructural I</td>
<td>Ob</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>20413</td>
<td>Mineralogia Òptica</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20414</td>
<td>Aspectes Teòrics de l'Estudi de Minerals i Roques</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>20417</td>
<td>Processament de Dades Geològiques</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20419</td>
<td>Processos Geològics Externs</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20420</td>
<td>Paleontologia II</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 4t semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20404</td>
<td>Petrologia</td>
<td>Tr</td>
<td>9</td>
<td>4</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>20407</td>
<td>Sedimentologia</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20411</td>
<td>Treballs de Camp (endogen) I</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>20412</td>
<td>Treballs de Camp (exogen) I</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>20415</td>
<td>Materials Cristal-lins</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>20416</td>
<td>Introducció a la Mecànica de Roques</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

## 2n cicle

**Observacions generals del 2n cicle**

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d’estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés al segon cicle»).

De l’oferta d’assignatures **Optatives**, l’alumne haurà d’escoltar, com a mínim, **24 crèdits**.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20431</td>
<td>Paleontologia d’Invertebrats</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20434</td>
<td>Geologia Estructural II</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20422</td>
<td>Geoquímica i Prospecció</td>
<td>Tr</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20423</td>
<td>Jaciments Minerals</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20424</td>
<td>Hidrogeologia</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20444</td>
<td>Mineralòtica</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20450</td>
<td>Anàlisi de Materials Arqueològics</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20439</td>
<td>Paleontologia de Vertebrats</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20429</td>
<td>Processos Ignis</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20432</td>
<td>Micropaleontologia</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20433</td>
<td>Cristal·lografia II</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20421</td>
<td>Geofísica i Prospecció</td>
<td>Tr</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20441</td>
<td>Deformació Fràgil de les Roques</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20449</td>
<td>Petrologia Sedimentària</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>22595</td>
<td>Geologia Bàsica en Ciències de la Vida</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20418</td>
<td>Processos Sedimentaris*</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20447</td>
<td>Fàcies Carbonàtiques</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20446</td>
<td>Fàcies Siliciclàstiques</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20430</td>
<td>Processos Metamòrfics</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20427</td>
<td>Geotectònica</td>
<td>Tr</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>22594</td>
<td>Enginyeria Geològica i Geotècnica</td>
<td>Tr</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20437</td>
<td>Paleoeologia</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20442</td>
<td>Geodinàmica Externa</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>Codi</td>
<td>Assignatura</td>
<td>Tipus</td>
<td>Total</td>
<td>Teòrics</td>
<td>Pràctics</td>
</tr>
<tr>
<td>--------</td>
<td>--------------------------------------------------</td>
<td>-------</td>
<td>-------</td>
<td>---------</td>
<td>----------</td>
</tr>
<tr>
<td>20435</td>
<td>Treballs de Camp (endogen) II</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>20436</td>
<td>Treballs de Camp (exogen) II</td>
<td>Ob</td>
<td>6</td>
<td>-</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>20425</td>
<td>Geologia Ambiental</td>
<td>Tr</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20426</td>
<td>Anàlisi de Conques</td>
<td>Tr</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20428</td>
<td>Dipòsits Sedimentaris d’Interès Econòmic</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20445</td>
<td>Tècniques d’Anàlisi de Materials Cristal·lins</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20448</td>
<td>Vulcanisme</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20438</td>
<td>Paleontologia Estratigràfica</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20440</td>
<td>Anàlisi Petroestructural</td>
<td>Opt</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*La docència d’aquesta assignatura està programada per al segon semestre del segon cicle, però d’acord amb la publicació del pla d’estudis aparegut al BOE, els crèdits d’aquesta assignatura s’han de comptabilitzar en el primer cicle.*
2.8. Llicenciatura de Matemàtiques

El pla d’estudis corresponent a la llicenciatura de Matemàtiques va aparèixer publicat en el BOE del 11-08-2001 (Resolució del 16-7-2001 de la UAB).

Crèdits que cal cursar

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1r cicle</th>
<th>2n cicle</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRONCALS I OBLIGATORIS</td>
<td>180</td>
<td>48</td>
<td>228</td>
</tr>
<tr>
<td>OPTATIUS</td>
<td>–</td>
<td>42</td>
<td>42</td>
</tr>
<tr>
<td>LLIURES</td>
<td>–</td>
<td>30</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>300</strong></td>
<td></td>
<td><strong>300</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nombre de crèdits per curs acadèmic

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Màxim</th>
<th>Mínim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r curs</td>
<td>–</td>
<td>60</td>
</tr>
<tr>
<td>Altres cursos</td>
<td>90</td>
<td>–</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 1r cicle

#### PRIMER CURS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Anuals</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27989</td>
<td>Càlcul Infinitesimal</td>
<td>Obligatori</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27988</td>
<td>Informàtica</td>
<td>Troncal</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27990</td>
<td>Introducció a l’Àlgebra Lineal</td>
<td>Obligatori</td>
<td>15</td>
<td>8</td>
<td>7</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27991</td>
<td>Matemàtica Discreta</td>
<td>Obligatori</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td><strong>Semestral</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27992</td>
<td>Pràctiques Integrades</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
<td>6</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

#### SEGON CURS

1r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27995</td>
<td>Anàlisis Matemàtica I</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27996</td>
<td>Elements de Física</td>
<td>Obligatori</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27994</td>
<td>Geometria Lineal</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27999</td>
<td>Fonaments d’Àlgebra</td>
<td>Obligatori</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27998</td>
<td>Anàlisi Matemètica II</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27997</td>
<td>Geometria Projectiva</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Anuals**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27993</td>
<td>Mètodes Numèrics</td>
<td>Troncal</td>
<td>10,5</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
## TERCER CURS

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
<td>Teòrics</td>
<td>Pràctics</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1r semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28001</td>
<td>Anàlisi Vectorial</td>
<td>Obligatori</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28002</td>
<td>Models amb Equacions Diferencials</td>
<td>Obligatori</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28000</td>
<td>Probabilitat</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28003</td>
<td>Topologia I</td>
<td>Obligatori</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2n semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28007</td>
<td>Anàlisi Complexa</td>
<td>Obligatori</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28005</td>
<td>Equacions Diferencials</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28006</td>
<td>Estadística</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>28004</td>
<td>Geometria Diferencial</td>
<td>Troncal</td>
<td>7,5</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d’estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu “Accés al segon cicle”).

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Total</td>
<td>Teòrics</td>
<td>Pràctics</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>1r semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28008</td>
<td>Àlgebra</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28009</td>
<td>Anàlisi Real i Funcional</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28010</td>
<td>Càlcul Numèric</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28012</td>
<td>Topologia II</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2n semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28011</td>
<td>Anàlisi de Fourier i Equacions</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28013</td>
<td>Geometria de Varietats</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### Optatives de segon cicle

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>28014</td>
<td>Àlgebra Comutativa i Geometria Algebraica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>5,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28015</td>
<td>Anàlisi Harmònica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>5,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28016</td>
<td>Anells i Grups</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28017</td>
<td>Didàctica de les Matemàtiques</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>5,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28018</td>
<td>Equacions en Derivades Parciais</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28019</td>
<td>Estadística i Finances</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28020</td>
<td>Geometria Riemanniana</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28021</td>
<td>Geometria Sintètica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28022</td>
<td>Història de les Matemàtiques</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>5,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28023</td>
<td>Integració Numèrica d’EDPS’S</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>27975</td>
<td>Investigació Operativa</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>28024</td>
<td>Models Lineals</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28025</td>
<td>Pràctiques en Empreses i/o Institucions*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>9</td>
<td>–</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>28026</td>
<td>Probabilitats i Processos Estocàstics</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>5,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>27983</td>
<td>Sèries Temporals i Predicción</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>28027</td>
<td>Sistemes Dinàmics</td>
<td>Optatiu</td>
<td>7,5</td>
<td>5,5</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28028</td>
<td>Teoria de Funcions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28029</td>
<td>Topologia Algebraica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>28030</td>
<td>Treball Dirigit*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>9</td>
<td>–</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

*De les assignatures optatives “Pràctiques en Empreses i/o Institucions” i “Treball Dirigit” l’alumne/a només podrà cursar una de les dues.
Quadre d’adaptacions

Llicenciatura de Matemàtiques

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pla de 1992</th>
<th>Pla de 2001</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20293 Álgebra Lineal</td>
<td>27990 Introducció a l’Àlgebra Lineal</td>
</tr>
<tr>
<td>20295 Álgebra I</td>
<td>27991 Matemàtica Discreta</td>
</tr>
<tr>
<td>20340 Algorismes i Programació I</td>
<td>27998 Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>20345 Algorismes i Programació II</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20298 Càlcul Numèric</td>
<td>27993 Mètodes Numèrics</td>
</tr>
<tr>
<td>20294 Geometria Lineal</td>
<td>27994 Geometria Lineal</td>
</tr>
<tr>
<td>20291 Anàlisi I</td>
<td>27998 Anàlisi Matemàtica II</td>
</tr>
<tr>
<td>20312 Probabilitat i Estadística</td>
<td>28006 Estadística o</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>28000 Probabilitat</td>
</tr>
<tr>
<td>20299 Topologia I</td>
<td>28003 Topologia I</td>
</tr>
<tr>
<td>20292 Anàlisi II</td>
<td>28001 Anàlisi Vectorial</td>
</tr>
<tr>
<td>20296 Geometria</td>
<td>27997 Geometria Projectiva</td>
</tr>
<tr>
<td>20302 Geometria Diferencial I</td>
<td>28004 Geometria Diferencial</td>
</tr>
<tr>
<td>20297 Matemàtica Aplicada</td>
<td>28002 Models amb Equacions Diferencials</td>
</tr>
<tr>
<td>20313 Probabilitat</td>
<td>28000 Probabilitat</td>
</tr>
<tr>
<td>20303 Equacions Diferencials</td>
<td>28005 Equacions Diferencials</td>
</tr>
<tr>
<td>20310 Topologia II</td>
<td>28012 Topologia II</td>
</tr>
<tr>
<td>20314 Àlgebra III</td>
<td>27999 Fonaments d’Àlgebra</td>
</tr>
<tr>
<td>20304 Anàlisi Numèrica</td>
<td>28010 Càlcul Numèric</td>
</tr>
<tr>
<td>20306 Teoria de Galois</td>
<td>28008 Àlgebra</td>
</tr>
<tr>
<td>20307 Anàlisi Complexa</td>
<td>28007 Anàlisi Complexa</td>
</tr>
<tr>
<td>20309 Geometria Diferencial II</td>
<td>28013 Geometria de Varietats</td>
</tr>
<tr>
<td>20308 Anàlisi Real</td>
<td>28011 Anàlisi de Fourier i EDP’S</td>
</tr>
<tr>
<td>20315 Geometria Sintètica</td>
<td>28021 Geometria Sintètica</td>
</tr>
<tr>
<td>20316 Didàctica de les Matemàtiques</td>
<td>28017 Didàctica de les Matemàtiques</td>
</tr>
<tr>
<td>Pla de 1992</td>
<td>Pla de 2001</td>
</tr>
<tr>
<td>------------------------------------------------</td>
<td>------------------------------------------------</td>
</tr>
<tr>
<td>20317  Història de les Matemàtiques</td>
<td>28022  Història de les Matemàtiques</td>
</tr>
<tr>
<td>20318  Equacions en Derivades Parcials o</td>
<td>28018  Equacions en Derivades Parcials</td>
</tr>
<tr>
<td>20320  Ampliació d’Equacions en Derivades</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Parcials</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20319  Sistemes Dinàmics o</td>
<td>28027  Sistemes Dinàmics</td>
</tr>
<tr>
<td>20321  Ampliació de Sistemes Dinàmics</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20331  Ampliació d’Anàlisis Real o</td>
<td>28028  Teoria de Funcions</td>
</tr>
<tr>
<td>20333  Ampliació d’Anàlisi Complexa o</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20332  Anàlisi Funcional</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20337  Teoria d’Homologia o</td>
<td>28029  Topologia Algebraica</td>
</tr>
<tr>
<td>20326  Topologia Algebraica</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20328  Geometria Riemanniana o</td>
<td>28020  Geometria Riemanniana</td>
</tr>
<tr>
<td>20329  Ampliació de Geometria Diferencial</td>
<td>Geometria</td>
</tr>
<tr>
<td>20332  Teoria d’Anells o</td>
<td>28016  Anells i Grups</td>
</tr>
<tr>
<td>20325  Teoria de Grups</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20332  Geometria Algebraica o</td>
<td>28014  Àlgebra Conmutativa i Geometria</td>
</tr>
<tr>
<td>20324  Teoria de Nombres</td>
<td>Algebraica</td>
</tr>
<tr>
<td>20330  Anàlisi Harmònica</td>
<td>28015  Anàlisi Harmònica</td>
</tr>
<tr>
<td>20336  Teoria de la Inferència Estadística</td>
<td>28019  Estadístiques i Finançies</td>
</tr>
<tr>
<td>20337  Anàlisi de la Variància i la Regressió</td>
<td>28024  Models Lineals</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**ADAPTACIÓ PER BLOCS D’ASSIGNATURES**

<p>| | | |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20228</td>
<td>Càlcul I</td>
<td>27989</td>
</tr>
<tr>
<td>20290</td>
<td>Càlcul II</td>
<td>27995</td>
</tr>
<tr>
<td>20311</td>
<td>Càlcul III</td>
<td>27992</td>
</tr>
<tr>
<td>20289</td>
<td>Càlcul I</td>
<td>27989</td>
</tr>
<tr>
<td>20290</td>
<td>Càlcul II</td>
<td>27992</td>
</tr>
<tr>
<td>20311</td>
<td>Càlcul III</td>
<td>27992</td>
</tr>
<tr>
<td>20289</td>
<td>Càlcul I</td>
<td>27989</td>
</tr>
<tr>
<td>20311</td>
<td>Càlcul III</td>
<td>27992</td>
</tr>
<tr>
<td>20290</td>
<td>Càlcul II</td>
<td>27999</td>
</tr>
<tr>
<td>20311</td>
<td>Càlcul III</td>
<td>27992</td>
</tr>
<tr>
<td>Pla de 1992</td>
<td>Pla de 2001</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>------------</td>
<td>------------</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20305 Àlgebra II</td>
<td>27999 Fonaments d’Àlgebra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20306 Teoria de Galois</td>
<td>28008 Àlgebra</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20292 Anàlisi II</td>
<td>28009 Anàlisi Real i Funcional</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20308 Anàlisi Real</td>
<td>28011 Anàlisi de Fourier i Equacions Diferencials en Derivades Parciais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28001 Anàlisi Vectorial</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20336 Teoria de la Inferència Estadística</td>
<td>28019 Estadística i Finances</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20312 Probabilitat i Estadística</td>
<td>28006 Estadística</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28000 Probabilitat</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20318 Equacions en Derivades Parciais</td>
<td>28018 Equacions en Derivades Parciais</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20320 Ampliació d’Equacions en Derivades Parciais</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20319 Sistemes Dinàmics</td>
<td>28027 Sistemes Dinàmics</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20321 Ampliació de Sistemes Dinàmics</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20323 Geometria Algebraica</td>
<td>28014 Àlgebra Commutativa i Geometria Algebraica</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20324 Teoria de Nombres</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20327 Teoria d’Homologia</td>
<td>28029 Topologia Algebraica</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20326 Topologia Algebraica</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20328 Geometria Riemanniana</td>
<td>28020 Geometria Riemanniana</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20329 Ampliació de Geometria Diferencial</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20331 Ampliació d’Anàlisi Real</td>
<td>28028 Teoria de Funcions</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20333 Ampliació d’Anàlisi Complexa</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20335 Processos Estocàstics</td>
<td>28026 Probabilitats i Processos Estocàstics</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20334 Ampliació de Probabilitat</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20322 Teoria d’Anells</td>
<td>28016 Anells i Grups</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20325 Teoria de Grups</td>
<td>28030 Treball Dirigit</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Més de 130 crèdits d’assignatures troncals i obligatòries de la llicenciatura, impliquen les Pràctiques Integrades i Elements de Física. La qualificació serà la mitjana ponderada de tot l’expedient.

Més de 150 crèdits de la llicenciatura, impliquen les Pràctiques Integrades i Elements de Física. La qualificació serà la mitjana ponderada de tot l’expedient.

Quatre assignatures aprobades entre Càlcul I, II, III, Àlgebra Lineal, Àlgebra I i Geometria Lineal, impliquen les Pràctiques Integrades (la qualificació serà la mitjana de les obtingudes en aquest conjunt d’assignatures).

De les assignatures optatives “Pràctiques en Empreses i/o Institucions” i “Treball Dirigit” l’alumne/a només podrà cursar una de les dues.

**Simultaneïtat de Segon Cicle de Matemàtiques + Diplomatura d’Estadística**

Els estudiants de segon cicle de la Titulació de Matemàtiques poden obtenir el títol de Diplomat en Estadística cursant 35 crèdits addicionals d’aquesta Diplomatura i seguint un itinerari dissenyat especialment a la Titulació de Matemàtiques.

Tràmits administratius previs: preinscripció com a estudiant de la Diplomatura, petició de simultaneïtat d’estudis a la Facultat de Ciències i petició de convalidacions. Aquests tràmits s’han de començar a fer a mitjans de juny del curs anterior al curs en què es pensa iniciar la Diplomatura. Per a més informació, consulteu al web de la titulació de Matemàtiques [http://mat.uab.es/seccio](http://mat.uab.es/seccio) i poseu-vos en contacte amb Rosa Camps rcamps@mat.uab.es, 93 581 29 41.
2.9. Llicenciatura de Química

El pla d’estudis corresponent a la llicenciatura de Química va aparèixer publicat en el BOE del 25-2-94 (Ordre del 2-2-1994).

Crèdits que cal cursar

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>1r cicle</th>
<th>2n cicle</th>
<th>Total</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRONCALS I OBLIGATORIS</td>
<td>123</td>
<td>108</td>
<td>231</td>
</tr>
<tr>
<td>OPTATIUS</td>
<td>12</td>
<td>27</td>
<td>39</td>
</tr>
<tr>
<td>LLIURES</td>
<td>15</td>
<td>15</td>
<td>30</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>300</strong></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nombre de crèdits per curs acadèmic

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Mínim</th>
<th>Màxim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r curs</td>
<td>58</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>Altres cursos</td>
<td>–</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Observacions generals del 1r cicle

De l’oferta d’assignatures optatives, l’alumne haurà d’escollir, com a mínim, **12 crèdits**.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td><strong>1r semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20454</td>
<td>Operacions Básiques del Laboratori Químic</td>
<td>Obligatori</td>
<td>3</td>
<td>–</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20547</td>
<td>Equilibri Químic</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>22946</td>
<td>Física I</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22960</td>
<td>Estructura Atòmica i Enllaç</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>23181</td>
<td>Àlgebra Lineal i Equacions Diferencials</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>2n semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20551</td>
<td>Química Analítica I</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20552</td>
<td>Química Física I</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20553</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20555</td>
<td>Laboratori Integrat I</td>
<td>Troncal</td>
<td>10</td>
<td>–</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>22947</td>
<td>Física II</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>3r semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20556</td>
<td>Química Analítica II</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20557</td>
<td>Química Física II</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20558</td>
<td>Química Orgànica I</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20559</td>
<td>Química Inorgànica I</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20561</td>
<td>Laboratori Integrat II</td>
<td>Troncal</td>
<td>10</td>
<td>–</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>20564</td>
<td>Bioquímica</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>4t semestre</strong></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20560</td>
<td>Enginyeria Química</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>5</td>
<td>4</td>
</tr>
<tr>
<td>20562</td>
<td>Química Inorgànica II</td>
<td>Obligatori</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20563</td>
<td>Química Orgànica II</td>
<td>Troncal</td>
<td>4,5</td>
<td>3</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20565</td>
<td>Laboratori Integrat III</td>
<td>Troncal</td>
<td>10</td>
<td>–</td>
<td>10</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Assignatures optatives del primer cicle:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20160</td>
<td>Biologia Molecular I</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20190</td>
<td>Tècniques Experimentals en Física I</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>5</td>
</tr>
<tr>
<td>20203</td>
<td>Circuits Electrònics</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20402</td>
<td>Cristal·lografia</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>20455</td>
<td>Estadística</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
</tr>
<tr>
<td>20586</td>
<td>Ampliació de Matemàtiques</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20587</td>
<td>Microbiologia</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20588</td>
<td>Economia i Organització Industrial</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23204</td>
<td>Historia de la Química</td>
<td>Optatiu</td>
<td></td>
<td>6</td>
<td>6</td>
<td>–</td>
</tr>
</tbody>
</table>

2n cicle

Observacions generals de 2n cicle

Es podrà accedir a aquest segon cicle des d’estudis diferents a aquesta llicenciatura (vegeu «Accés al segon cicle»).

Aquest segon cicle consta d’assignatures optatives de les quals s’hauran de cursar, com a mínim, un total de 27 crèdits.

Opcionalment, l’alumne podrà realitzar, sota la direcció d’un tutor, 10 crèdits de lliure elecció en forma de pràctiques en empreses, hospitals o institucions. L’assignatura és la següent:

23766 Pràctiques en Empreses, Institucions Públiques o Privades.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
</table>
| 1r semestre
<p>| 20567  | Espectroscòpia                           | Obligatori|       | 6     | 4,5     | 1,5      |
| 20569  | Programació                             | Obligatori|       | 3     | 1,5     | 1,5      |
| 20570  | Documentació                             | Obligatori|       | 3     | 1       | 2        |
| 20566  | Química Quàntica i la seva Aplicació a l’Espectroscòpia | Troncal|       | 6     | 4,5     | 1,5      |
| 20576  | Mètodes Sintètics                        | Troncal|       | 6     | 4,5     | 1,5      |
| 20571  | Compostos de Coordinaci                  | Troncal|       | 6     | 4,5     | 1,5      |</p>
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2n semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20572</td>
<td>Determinació Estructural</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4</td>
<td>2</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20573</td>
<td>Química Física Avançada</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20574</td>
<td>Química Organometàl·lica</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20575</td>
<td>Anàlisi Instrumental Avançada</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20568</td>
<td>Mecanismes de Reacció</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20577</td>
<td>Laboratori de Química Física</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>–</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23543</td>
<td>Ampliació de Laboratori de Química Física</td>
<td>Obligatori</td>
<td>4</td>
<td>–</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3r semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20578</td>
<td>Ciència dels Materials</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20579</td>
<td>Laboratori de Química Inorgànica</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>–</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23544</td>
<td>Ampliació de Laboratori de Química Inorgànica</td>
<td>Obligatori</td>
<td>4</td>
<td>–</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20582</td>
<td>Laboratori de Química Analítica</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>–</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23546</td>
<td>Ampliació de Laboratori de Química Analítica</td>
<td>Obligatori</td>
<td>4</td>
<td>–</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4t semestre</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20580</td>
<td>Laboratori de Química Orgànica</td>
<td>Troncal</td>
<td>5</td>
<td>–</td>
<td>5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>23545</td>
<td>Ampliació de Laboratori de Química Orgànica</td>
<td>Obligatori</td>
<td>4</td>
<td>–</td>
<td>4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20581</td>
<td>Química Analítica Avançada</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Assignatures optatives del segon cicle

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20161</td>
<td>Biologia Molecular II</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20589</td>
<td>Mètodes Cromatogràfics*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20600</td>
<td>Instrumentació</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20601</td>
<td>Anàlisi Aplicada</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20602</td>
<td>Termodinàmica Estadística i Estats d’Agregació</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20603</td>
<td>Dinàmica de les Reaccions Químiques</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20604</td>
<td>Electroquímica</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20605</td>
<td>Química Inorgànica Industrial*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20606</td>
<td>Química Inorgànica Avançada</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20607</td>
<td>Química Orgànica Industrial*</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20608</td>
<td>Estereoquímica i Anàlisi Conformacional</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20609</td>
<td>Síntesi Orgànica Avançada</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20611</td>
<td>Pràctiques en Indústries, Laboratoris o Centres d’Investigació</td>
<td>Optatiu</td>
<td>10</td>
<td>–</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td>20635</td>
<td>Enginyeria del Medi Ambient</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>22948</td>
<td>Química i Enginyeria de Proteïnes</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

* La docència d’aquesta assignatura s’imparteix durant els dos semestres.
2.10. Diplomatura d’Estadística

Coordinador de la titulació: Dr. Josep Lluís Solé
Web de la Secció: http://mat.uab.es/estad/
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es

El pla d’estudis corresponent a la diplomatura d’Estadística va aparèixer publicat en el BOE del 11-8-2001 (Resolució del 16-7-2001 de la UAB).

Crèdits que cal cursar

<table>
<thead>
<tr>
<th>1r cicle</th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>TRONCALS I OBLIGATORIS</td>
<td>144</td>
</tr>
<tr>
<td>OPTATUS</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td>LLIURES</td>
<td>18</td>
</tr>
<tr>
<td><strong>TOTAL</strong></td>
<td><strong>180</strong></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Nombre de crèdits per curs acadèmic

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Mínim</th>
<th>Màxim</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1r curs</td>
<td>60</td>
<td>–</td>
</tr>
<tr>
<td>Altres cursos</td>
<td>–</td>
<td>90</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 1r cicle

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27958</td>
<td>Àlgebra I</td>
<td>Troncal 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27959</td>
<td>Càlcul I</td>
<td>Troncal 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27960</td>
<td>Estadística Descriptiva</td>
<td>Troncal 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20004</td>
<td>Fonaments d’Informàtica</td>
<td>Troncal 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 2n semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27962</td>
<td>Àlgebra II</td>
<td>Troncal 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>20008</td>
<td>Algorismes i Programació</td>
<td>Obligatori 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27964</td>
<td>Càlcul de Probabilitats</td>
<td>Troncal 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27963</td>
<td>Càlcul II</td>
<td>Troncal 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 3r semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27969</td>
<td>Bases de Dades i Xarxes de Comunicació</td>
<td>Obligatori 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27966</td>
<td>Distribucions Multidimensionals</td>
<td>Troncal 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27967</td>
<td>Inferència Estadística</td>
<td>Troncal 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27968</td>
<td>Optimització</td>
<td>Troncal 6</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### 4t semestre

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>CRÈDITS</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27972</td>
<td>Disseny d’Experiments</td>
<td>Obligatori 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27977</td>
<td>Introducció a l’Economia*</td>
<td>Optatiu 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27978</td>
<td>Introducció a l’Estadística Aplicada a les Ciències de la Salut*</td>
<td>Optatiu 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27979</td>
<td>Introducció al Control de Qualitat*</td>
<td>Optatiu 6</td>
<td></td>
<td>3</td>
<td>3</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27970</td>
<td>Models Lineals</td>
<td>Troncal 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27971</td>
<td>Mostreig Estadístic I</td>
<td>Troncal 9</td>
<td></td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*De l’oferta d’assignatures optatives de segon curs (3r i 4t semestres) s’han de cursar 6 crèdits.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27974</td>
<td>Anàlisi Multivariant</td>
<td>Obligatòri</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>27980</td>
<td>Economia de l’Empresa</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>27981</td>
<td>Estadística a l’Administració Pública</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>27973</td>
<td>Inferència Estadística II</td>
<td>Troncal</td>
<td>9</td>
<td>4,5</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>27982</td>
<td>Mètodes Estadístics per a les Ciències de la Salut I</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>27983</td>
<td>Sèries Temporals i Predicció</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27984</td>
<td>Econometria</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>27985</td>
<td>Enginyeria de la Qualitat</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>27975</td>
<td>Investigació Operativa</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>27986</td>
<td>Mètodes Estadístics per a les Ciències de la Salut II</td>
<td>Optatiu</td>
<td>6</td>
<td>3</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>27976</td>
<td>Mostreig Estadístic II</td>
<td>Troncal</td>
<td>6</td>
<td>4,5</td>
<td>1,5</td>
</tr>
<tr>
<td>27987</td>
<td>Projecte</td>
<td>Optatiu</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Com a assignatura optativa, es podrà fer un projecte que tindrà un valor de 12 crèdits i s’haurà de fer sota la direcció d’un tutor.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Tipus</th>
<th>Total</th>
<th>Teòrics</th>
<th>Pràctics</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27987</td>
<td>Projecte de la Diplomatura d’Estadística</td>
<td>Optatiu</td>
<td>12</td>
<td>6</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>24954</td>
<td>Pràctiques en Empreses i/o Institucions</td>
<td>Optatiu</td>
<td>12</td>
<td>–</td>
<td>12</td>
</tr>
</tbody>
</table>

De les assignatures Pràctiques en Empreses i/o Institucions i Projecte l’alumne/a només en podrà triar una.

Una gran part de les assignatures de la Diplomatura s’ofereixen també de manera virtual. Això vol dir que l’estudiant pot, en cada moment, decidir de cursar-les de forma presencial o virtualment per mitjà de la xarxa.
## Quadre d’adaptacions

### Diplomatura d’Estadística

<table>
<thead>
<tr>
<th>Pla de 1992</th>
<th>Pla de 2001</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20001 Àlgebra Lineal</td>
<td>27958 Àlgebra I</td>
</tr>
<tr>
<td>20005 Àlgebra</td>
<td>27962 Àlgebra II</td>
</tr>
<tr>
<td>20008 Algorismes i Programació</td>
<td>20008 Algorismes i Programació</td>
</tr>
<tr>
<td>20025 Anàlisi Multivariant</td>
<td>27974 Anàlisi Multivariant</td>
</tr>
<tr>
<td>20013 Base de Dades</td>
<td>27969 Base de Dades i Xarxa de C.</td>
</tr>
<tr>
<td>20007 Càlcul de Probabilitats</td>
<td>27964 Càlcul de Probabilitats</td>
</tr>
<tr>
<td>20002 Càlcul I</td>
<td>27959 Càlcul I</td>
</tr>
<tr>
<td>20148 Anàlisi Matemàtica I</td>
<td>27963 Càlcul II</td>
</tr>
<tr>
<td>20009 Models Lineals</td>
<td>27972 Disseny d’Experiments</td>
</tr>
<tr>
<td>20012 Teoria de la Probabilitat</td>
<td>27966 Distribucions Multidimensionals</td>
</tr>
<tr>
<td>20021 Economia d’Empresa</td>
<td>27980 Economia d’Empresa</td>
</tr>
<tr>
<td>20003 Estadística Descriptiva</td>
<td>27960 Estadística Descriptiva</td>
</tr>
<tr>
<td>20004 Fonaments d’Informàtica</td>
<td>20004 Fonaments d’Informàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>20018 Estadística Matemàtica I</td>
<td>27967 Inferència Estadística I</td>
</tr>
<tr>
<td>20024 Estadística Matemàtica II</td>
<td>27973 Inferència Estadística II</td>
</tr>
<tr>
<td>20014 Introducció a l’Economia</td>
<td>27977 Introducció a l’Economia</td>
</tr>
<tr>
<td>20022 Control de Qualitat</td>
<td>27979 Int. al Control de Qualitat</td>
</tr>
<tr>
<td>20017 Investigació Operativa II</td>
<td>27975 Investigació Operativa</td>
</tr>
<tr>
<td>20019 Models Lineals</td>
<td>27970 Models Lineals</td>
</tr>
<tr>
<td>20011 Mostreig Estadístic I</td>
<td>27971 Mostreig Estadístic I</td>
</tr>
<tr>
<td>20023 Mostreig Estadístic II</td>
<td>27976 Mostreig Estadístic II</td>
</tr>
<tr>
<td>20010 Investigació Operativa I</td>
<td>27968 Optimització</td>
</tr>
<tr>
<td>20003 Projecte</td>
<td>27987 Projecte</td>
</tr>
<tr>
<td>20026 Progressos Estocàstics</td>
<td>27983 Sèries Temporals i Predicció</td>
</tr>
<tr>
<td>20027 Econometria II o</td>
<td>27984 Econometria</td>
</tr>
<tr>
<td>20020 Econometria I</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.11. Accés al segon cicle

Per cursar el segon cicle d’una titulació que admet un accés des d’altres estudis (primers cicles i titulacions), caldrà sol·licitar-ho en els terminis de preinscripció establerts pel centre.

L’accés al segon cicle requereix l’acreditació d’haver cursat alguns dels primers cicles o titulacions que s’indiquen per a cada estudi i en alguns casos cursar certes assignatures o complements de formació.

L’alumne podrà cursar els complements de formació com a crèdits lliures durant els estudis previs que donen accés al segon cicle.

**Llicenciatura de Biologia**

Ordre 2750, de 30 de 1997 (BOE del 3 de febrer de 1997).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió de l’estudi que s’indica, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Biologia:

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>24882</td>
<td>Bioquímica</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24890</td>
<td>Citologia i Histologia</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24894</td>
<td>Genètica</td>
<td>10,5</td>
</tr>
<tr>
<td>24895</td>
<td>Microbiologia</td>
<td>10,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Llicenciatura de Bioquímica (titulació de segon cicle)**

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s’indiquen a continuació: 1r cicle de les llicenciatures de Biologia, Medicina, Veterinària, Farmàcia i Química
Llicenciatura de Geología

Ordre 30805, de 10-12-93 (BOE del 27-12-93).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió de l’estudi que s’indica, cursant (si no ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Geologia:

1r cicle d’Enginyeria de Mines (30 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20403</td>
<td>Mineralogia</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>20408</td>
<td>Geologia Estructural I</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>20404</td>
<td>Petrologia</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>20412</td>
<td>Treball de Camp Exogen I</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Llicenciatura de Matemàtiques

Ordre 30803, de 10-12-93 (BOE del 27-12-93).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió del títol que s’indica, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Matemàtiques i d’Estadística:

Diplomatura d’Estadística

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>28005</td>
<td>Equacions Diferencials</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>28004</td>
<td>Geometria Diferencial</td>
<td>7,5</td>
</tr>
<tr>
<td>28245</td>
<td>Introducció al Càlcul Numèric</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Llicenciatura de Química

Ordre 30804, de 10-12-93 (BOE del 27-12-93).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s’indiquen, cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Química:

1r cicle de la llicenciatura de Farmàcia (9 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20560</td>
<td>Enginyeria Química</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r cicle d’Enginyeria Química (15 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>20564</td>
<td>Bioquímica</td>
<td>9</td>
</tr>
<tr>
<td>22960</td>
<td>Estructura Atòmica i Enllaç</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Títol d’enginyer tècnic en Química Industrial (28,5 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22960</td>
<td>Estructura Atòmica i Enllaç</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>20559</td>
<td>Química Inorgànica I</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20562</td>
<td>Química Inorgànica II</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20556</td>
<td>Química Analítica II</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>20564</td>
<td>Bioquímica</td>
<td>9</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Els Estudis
Llicenciatura de Ciències Ambientals

Ordre 21480, de 21-9-95 (BOE del 28-9-95).

Podrà accedir-hi qui estigui en possessió dels estudis que s’indiquen cursant (si no ho ha fet abans) les següents assignatures o complements de formació dels estudis de Ciències Ambientals:

1r cicle d’Enginyeria d’Agronomia / Enginyeria de Monts (30 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23823</td>
<td>Edafologia</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r cicle de la llicenciatura de Ciències del Mar (30 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23818</td>
<td>Cartografia i Fotointerpretació</td>
<td>7,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r cicle de la llicenciatura de Biologia (30 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23817</td>
<td>Sociologia Ambiental</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23823</td>
<td>Edafologia</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23818</td>
<td>Cartografia i Fotointerpretació</td>
<td>7,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>
### 1r cicle d’Enginyeria de Mines (36 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23817</td>
<td>Sociologia Ambiental</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecològic</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23815</td>
<td>Biològic II</td>
<td>4,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Títol d’enginyer tècnic agrícola (especialitats: Explotacions Agropecuàries, Indústries Agràries i Alimentàries, Hortofruticultura i Jardineria i Mecanització i Construccions Rurals) (36 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23814</td>
<td>Biologia I</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23836</td>
<td>Introducció a les Ciències Ambientals</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Títol d’enginyer tècnic forestal (especialitats: Explotacions Forestals i Indústries Forestals) (36 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23814</td>
<td>Biologia I</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23836</td>
<td>Introducció a les Ciències Ambientals</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Títol d’enginyer tècnic de mines (especialitats: Explotació de Mines, Instal·lacions Electromecàniques Mineres, Mineral·lúrgia i Metal·lúrgia, Recursos Energètics Combustibles i Explosius, i Sondeigs i Prospeccions Mineres) (39 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23814</td>
<td>Biologia</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23842</td>
<td>Química de l’Aigua</td>
<td>6</td>
</tr>
</tbody>
</table>
1r cicle d’Enginyeria de Camins, Canals i Ports  
Títol d’enginyer tècnic en obres públiques (especialitats: Transports i Serveis Urbans i Hidrologia) (42 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Introducció a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23842</td>
<td>Química de l’Aigua</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23814</td>
<td>Biologia I</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23823</td>
<td>Edafologia</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r cicle d’Enginyeria Química  
Títol d’enginyer tècnic industrial (especialitat: Química Industrial) (42 crèdits)

1r cicle de la Llicenciatura de Química (45 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecòlogic</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23814</td>
<td>Biòlogic I</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23823</td>
<td>Edafologia</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23817</td>
<td>Sociologia Ambiental</td>
<td>4,5</td>
</tr>
<tr>
<td>23818</td>
<td>Cartografia i Fotointerpretació</td>
<td>7,5</td>
</tr>
</tbody>
</table>

1r cicle de la llicenciatura de Geologia (36 crèdits)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>22738</td>
<td>Introducció al Dret</td>
<td>3</td>
</tr>
<tr>
<td>23819</td>
<td>Dret ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23820</td>
<td>Intr. a l’Enginyeria Ambiental</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23821</td>
<td>Ecologia</td>
<td>12</td>
</tr>
<tr>
<td>23814</td>
<td>Biologia I</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td>23823</td>
<td>Edafologia</td>
<td>3</td>
</tr>
</tbody>
</table>
2.12. Mencions

Les mencions són títols propis de grau de la UAB que es cursen simultàniament o amb posterioritat a un altre títol de llicenciat, arquitecte, enginyer, graduat superior, diplomat, enginyer tècnic o graduat.

La càrrega lectiva d’una menció pot oscil·lar entre 70 i 90 crèdits.

Titulació base és aquella per la qual ha estat dissenyada la/les menció/ns i en la que es poden fer una part important de crèdits optatius o de lliure elecció convalidables per crèdits de la menció.

Titulació de procedència és la titulació a partir de la qual es pot accedir a la menció i pot coincidir o no amb una titulació de base.

Una part dels crèdits de la menció pot corresponder, previ reconeixement, a assignatures cursades per l’estudiant en la titulació de procedència. En qualsevol cas, la càrrega addicional que l’estudiant haurà de cursar específicament en la menció serà d’un mínim de 35 crèdits.

2.12.1. Mencions de la Facultat de Ciències

Mencions d’Estadística

Responsable de la menció: Dr. Josep Lluís Solé
Web de la Secció: http://mat.uab.es/estad/
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es

Menció en Bioestadística

Titulació base: Estadística i Biologia
Titulació de procedència: Bioquímica, Ciències Ambientals, Física, Geologia, Matemàtiques, Química, Biotecnologia i altres titulacions prèvia tutoria amb el responsable de la menció.

Per a més informació cosulteu: http:// einstein.uab.es

Mencions de Matemàtiques:

Responsable de les mencions: Dra. Rosa Camps
Web de la secció: http://mat.uab.es/seccio
Web de la Facultat: http://einstein.uab.es
Menció en Enginyeria en Matemàtica
Titulació base: Matemàtiques i Física
Titulació de procedència: Biologia, Bioquímica, Ciències Ambientals, Geologia, Estadística, Química, Biotecnologia i altres titulacions prèvia tutoria amb el responsable de la mención.

Menció en Matemàtiques per a l'Economia
Titulació base: Matemàtiques
Titulació de procedència: Biologia, Bioquímica, Ciències Ambientals, Física, Geologia, Estadística, Química, Biotecnologia i altres titulacions prèvia tutoria amb el responsable de la mención.

Per a més informació consulteu: http://einstein.uab.es

Mencions d’altres facultats amb titulacions de base de la Facultat de Ciències:
• Ordenació i Gestió del Territori (Menció de la Facultat de Filosofia i Lletres).
  Titulació de base: Ciències Ambientals.
  Titulació de procedència: totes les de la Facultat de Ciències.
• Formació del Professorat de Secundària en Ciències Experimentals (Menció de la Facultat de Ciències de l'Educació).
  Titulació base: Biologia, Bioquímica, Ciències Ambientals, Física, Geologia i Química.
  Titulació de procedència: totes les de la Facultat de Ciències.
• Formació del Professorat de Secundària en Matemàtiques (Menció de la Facultat de Ciències de l'Educació).
  Titulació de base: Matemàtiques i Física.
3. LLIURE ELECCIÓ
Lliure elecció
Com es pot cursar la lliure elecció

En tots els Plans d’Estudis de la UAB hi ha un nombre de crèdits de lliure elecció, que tot estudant pot aconseguir de diferents maneres.

1. Cursant les assignatures anomenades «Assignatures d’Universitat», que ofereixen els centres integrats o els centres adscrits o vinculats a la UAB i que s’organitzen en eixos.


3. Cursant les assignatures específiques de Didàctica.

4. Cursant qualsevol assignatura de qualsevol altre Pla d’Estudis dels que ofereixen els centres integrats a la UAB o els centres adscrits o vinculats.

5. Cursant qualsevol assignatura optativa del propi Pla d’Estudis, que no hagi estat cursada com a tal.

6. Fent activitats organitzades per la mateixa universitat o per ens externs, que la UAB reconeix explícitament com a convertibles en crèdits de lliure elecció.

Per a matricular-se de les assignatures del Projecte Intercampus descrites en el punt 2 cal tenir molt en compte que s’ha de fer necessàriament una preinscripció.

La llista de les activitats descrites en el punt 6, la podeu consultar en l’adreça: www.uab.es/matricula/

El nombre de crèdits que l’estudiant ha de cursar com a «lliure elecció» és una bona manera de diversificar el currículum propi, d’integrar-hi activitats formatives de caràcter no reglat, de millorar les competències i habilitats generals pròpies de tot universitari, d’ampliar horitzons més enllà dels propis estudis, i fins i tot d’aprofundir aspectes relacionats directament amb ells.
Llur elecció
3.1. Assignatures d’universitat

Elx 1. Adquisició de competències en l’àmbit de la comunicació: assignatures adreçades a millorar les habilitats comunicatives, com el domini del llenguatge oral i escrit, de les estratègies i tècniques per parlar en públic, de la gestió de la informació, etc.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25608</td>
<td>Cerca electrònica d’informació en ciència i tecnologia</td>
<td>4,5</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alexandre López Borrull Marc Ribera Fuentes</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ciències de la Comunicació</td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25855</td>
<td>Discurs persuasius. Retòrica i discurs públic</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>25</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Elvira Teruel Planas</td>
<td>Ciències de la Comunicació</td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td></td>
<td>3 h a partir 16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25856</td>
<td>Recerca d’informació en humanitaris i ciències socials</td>
<td>4,5</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Àngels Jiménez López</td>
<td>Ciències de la Comunicació</td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td></td>
<td>13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25629</td>
<td>Traducció jurídica castellà-català</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Judit Fontcuberta</td>
<td>Traducció i Interpretació</td>
<td>Traducció i Interpretació</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25680</td>
<td>Traducció audiovisual anglès-català. doblaje i subtitulació</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>25</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Laura Santamaria Guinot</td>
<td>Traducció i Interpretació</td>
<td>Traducció i Interpretació</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25810</td>
<td>Tècniques de redacció científica i de presentació de textos escrits i orals</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>20</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Xavier Villalba Nicolás</td>
<td>Filologia i Lletres</td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td></td>
<td>Per determinar (Fac. Ciències)</td>
</tr>
<tr>
<td>25814</td>
<td>Comunicació en llengua francesa I</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Maria-Rita Rodríguez</td>
<td>Filologia i Lletres</td>
<td>Filologia Francesa i Romànica</td>
<td></td>
<td>(dt, dj) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25815</td>
<td>Comunicació en llengua francesa II</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jean-Christophe Martin</td>
<td>Filologia i Lletres</td>
<td>Filologia Francesa i Romànica</td>
<td></td>
<td>(dt, dj) 16.30-18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25822</td>
<td>Intercomprensió entre llengües romaníques</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Martine Le Besnerais</td>
<td>Filologia i Lletres</td>
<td>Filologia Francesa i Romànica</td>
<td></td>
<td>(dt, dj) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25828</td>
<td>Disseny i visualització de la informació</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>40</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>David Casacuberta</td>
<td>Filologia i Lletres</td>
<td>Filosafia</td>
<td></td>
<td>(dt, dj) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25864</td>
<td>Tècniques de marqueting i de publicitat en el mercat de llengua alemanya</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>(d1, d2) 15.00-16.30 h i TI virtual</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bernd Springer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25863</td>
<td>Iniciació a les estratègies socioculturals de negociació empresarial amb països de llengua alemanya</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>40</td>
<td>(d1, d2) 16.30-18 h i TI (1 al mes): dv 9.00-13.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bernd Springer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25035</td>
<td>Comunicació social, educació i participació per al medi ambient</td>
<td>4.5</td>
<td>2</td>
<td>25</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Teresa Escalas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Teresa Buil</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nuria Güell</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25051</td>
<td>Bases per a una educació lingüística ecologica a Catalunya</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>50</td>
<td>(d1, d2) 13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Oriol Guasch</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Luci Nussbaum</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Artur Noguerol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25052</td>
<td>La nova cultura de llegir i escriure amb TIC</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Angels Prat Pta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nuria Vilà Miquel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25057</td>
<td>Comunicació de qualitat i prosocialitat en les relacions interpersonal i col·lectives</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>40</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Robert Roche</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Helena Marroquín</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Aurora Pulido</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25058</td>
<td>Habilitats comunicatives i d’interacció</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>25</td>
<td>(d1, d2) 13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Nuria de la Osa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25059</td>
<td>Parlar en públic: estratègies i tècniques</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>35</td>
<td>(d1, d2) 12.30-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>D. Sánchez Carracedo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rosa M. Raich Escursell</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28326</td>
<td>Iniciació al francés</td>
<td>9</td>
<td>Anual</td>
<td>30</td>
<td>1er Sem. (d1, d2, dv) 14.15-15.15 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dolors Català Guitart</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Matías Mellado</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
EIX 2. Adquisició de competències en l’àmbit intel·lectual i en l’àmbit interpersonal: assignatures destinades a fomentar el raonament i el sentit crític, la solució de problemes, el treball en equip, el lideratge, la gestió de conflictes, etc.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Professora/Professorat</th>
<th>Centre</th>
<th>Departament</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25624</td>
<td>Drets dels animals i ètiques de la natura</td>
<td>Marta Tafalla Filosofia i Lletres</td>
<td>Filosofia</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
<td>(dl, dc) 15.00-16.30 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25804</td>
<td>Estudis culturals: crítica nord-americana contra el corporativisme i la globalització (més enlla de Bowling for Columbine)</td>
<td>Sara Martín Alegre Filosofia i Lletres</td>
<td>Filologia Anglesa i Germanística</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>(dl, dc) 15.00-16.30 h i T1. dl. 16.30-17.30 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27236</td>
<td>Perspectives antropològiques sobre diferència i desigualtat</td>
<td>Silvia Carrasco Pons Filosofia i Lletres</td>
<td>Antropologia Social i Prehistoria</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
<td>Semipresencial</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25377</td>
<td>Teologia i ciències, arxi</td>
<td>Manuel Garcia Doncel Ciències</td>
<td>Física</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(id, di) 12.30-15.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25340</td>
<td>Jocs i entreteniments matemàtics</td>
<td>Armengol Gasull Embid Ciències</td>
<td>Matemàtiques</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>20</td>
<td>C1-128</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25844</td>
<td>Bioètica, dret i societat</td>
<td>Núria Casellas Dret</td>
<td>Ciència Política i Dret Públic</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>(di) 17.30-19.30 h (dc) 16.30-18.30 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25847</td>
<td>Protecció internacional de l’individu</td>
<td>Joan Piñol Dret</td>
<td>Dret Públic i CièNCIES Historicojurídiques</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>40</td>
<td>(dl, dc) 13.45-15.45 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25861</td>
<td>Dret mèdic</td>
<td>Cristina Urrios Dret</td>
<td>Ciència Política i Dret Públic</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(dl) 16.00-18.00 h (dc) 15.00-17.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25849</td>
<td>Població, recursos alimentaris i desenvolupament</td>
<td>Jordi Bartolomé Arcadi Oliveras M. José Milán M. Teresa Maramio Joseñina Plaixats Xavier Such Alfred Ferrer Xavier Manteca Martí Boada Veterinària Ciència Animal i dels Aliments</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
<td>(dl, dc) 14.00-15.30 h</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25633</td>
<td>Psicoanàlisi, literatura i traducció</td>
<td>4,5</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mercè Altimira Losada</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25654</td>
<td>Anàlisi crítica del discurs. Conflictes i ideologia</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>25</td>
<td>(dl, dc) 13.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vicenta Dolç Gastaldo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25867</td>
<td>Informació, coneixement, ciència, saviesa</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>35</td>
<td>(dj) 13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Josep M. Basart Muñoz</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29255</td>
<td>Educació per la pau</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>30</td>
<td>(dl, dc) 13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Carles Vidal Novellas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Marina Caireta Sampere</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

EIX 3. Coneixement de llengües no instrumentals

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25805</td>
<td>Història i descripció de la llengua euscara</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>50</td>
<td>(dl, dc) 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jon Elordi A.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25808</td>
<td>Llengua euscara I</td>
<td>6</td>
<td>1 i 2</td>
<td>45</td>
<td>(dl, dc) 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jon Elordi A.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25809</td>
<td>Llengua euscara II</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>(dl, dc) 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jon Elordi A.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

EIX 4. Itinerari d’Humanitats especialment adreçat a estudiants que cursen estudis d’altres àmbits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25428</td>
<td>Literatura i traducció als Països Catalans: un segle d’importacions culturals (1875-1975)</td>
<td>9</td>
<td>Anual</td>
<td>50</td>
<td>(dl, dc) 12.30-14.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Montserrat Bacardi Tomàs</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Professorat</th>
<th>Centre</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
<th>Aula</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25823</td>
<td>Text i escritura a l’Edat Mitjana</td>
<td>Chiara Capuccio</td>
<td>Filosofia i Lletres</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>100</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dt, dj 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25806</td>
<td>L’escena catalana contemporània: una introducció</td>
<td>Núria Santamaria Roig</td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>35</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dc 16.30-18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25807</td>
<td>Literatura catalana i exilí</td>
<td>Maria Campillo</td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>40</td>
<td>Per determinar</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>25811</td>
<td>Amor, lírica i Occident</td>
<td>Jordi Cerdà</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dc 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25812</td>
<td>Catalunya i Occitània</td>
<td>Antoni Rossell</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>100</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25813</td>
<td>Cinema i literatura italians</td>
<td>Emanuela Fusaro</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25816</td>
<td>Cultura i societat gallega contemporànies</td>
<td>Sonia Varela Pombo</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 16.30-18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25817</td>
<td>L’estudi de la cultura gallega a través dels mites</td>
<td>Susana Ferreiro García</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25818</td>
<td>Els inicis de l’escriptura</td>
<td>A. Soberanas Lleó</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25819</td>
<td>Els textos més antics de les llengües romàniques</td>
<td>A. Soberanas Lleó</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25820</td>
<td>Fernado Pessoa i els moviments d’avanguarda</td>
<td>Jordi Cerdà</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25821</td>
<td>Història de Galícia a través de la seva llengua</td>
<td>Sonia Varela</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 16.30-18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25823</td>
<td>Literatura gallega actual</td>
<td>Susana Ferreiro</td>
<td>Filologia Francesa i Lletres</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>Per determinar</td>
<td>dl, dj 15.00-16.30 h</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recamanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
### Lliure elecció

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25824</td>
<td>Literatura i societat a l’Ètat Mitjana</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>100</td>
<td>(dt, dj) 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antoni Rossell Mayo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filosofia i Lletres i Romànica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25825</td>
<td>Literatura popular d’arrel tradicional</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
<td>(dl, dc) 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jordi Cerdà</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filosofia i Lletres i Romànica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25826</td>
<td>Literatures africanes d’expressió portuguesa</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>(dl, dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jordi Cerdà</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filosofia i Lletres i Romànica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25827</td>
<td>Llegendes medievals</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>200</td>
<td>(dt, dj) 13.00-14.30 h Gr 1</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antoni Rossell Mayo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filosofia i Lletres i Romànica</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt, dj) 15.00-16.30 h Gr 2</td>
</tr>
<tr>
<td>25829</td>
<td>El món araboromusulmà contemporani</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(dl, dc) 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Francesc Espinet Burunat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filosofia i Lletres i Contemporària</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25930</td>
<td>Les bases biològiques del llenguatge: adquisició i patologia</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>40</td>
<td>(dt, dj) 13.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Anna Gavarró Aiguaderó</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>i TI virtuals</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filosofia i Lletres</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Per determinar</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>(Facultats de Filosofia i Lletres, Psicologia o Ciències)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**EIX 5.** Itinerari de Ciències Socials especialment adreçat a estudiants que cursen estudis d’altres àmbits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25616</td>
<td>Prime Time Law: dret i televisió</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
<td>(dt, dj) 13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Joan Amenós</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dret</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Àngels Oriols Sallès</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antonio Serrano González</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dret Públic i Ciències</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Històricojurídiques</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

*Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.*
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25845</td>
<td>Nacionalitat i extrangeria. qüestions jurídiques</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>(dt, dj) 15.00-17.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Albert Ferrer Gómez</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Milagros Orozco Hermoso</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25846</td>
<td>Imatges de dret al cinema</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>75</td>
<td>(dt) 13.30-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antonio Serrano González</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27841</td>
<td>Dictadura franquista i relacions laborals</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>(dj, dt) 13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Jesús Espuny Tomàs</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25853</td>
<td>Introducció a les finances</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(dt, dc) 14.30-16.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Silvia Bou Ysas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ciències Econòmiques i Empresarials</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Economia de l’Empresa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27735</td>
<td>Gènere i relacions socials</td>
<td>4,5</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>(dt) 13.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Judit Astelarra</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ciències Polítiques i Sociologia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sociologia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25829</td>
<td>El món arabomusulmà contemporani</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(dt, dc) 13.00-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Francesc Espinet Burunat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Filosofia i Lletres</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Història Moderna i Contemporània</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**EIX 6. Itinerari de Ciències de la Salut especialment adreçat a estudiants que cursen estudis d’altres àmbits.**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25833</td>
<td>Per què tenim càncer?</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>25</td>
<td>(dt, dj) 13.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>G. Armengol Rosell</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Rosa Caballín Fernández</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ciències Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27835</td>
<td>Radiobiologia</td>
<td>5</td>
<td>2</td>
<td>40</td>
<td>(dt, dj) 12.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Joan F. Barquinero</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Rosa Caballín Fernández</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Ciències Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25841</td>
<td>La medicina des de l’humanisme</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>25</td>
<td>(dt) 17.00-20.00 h (del 04-10 al 17-01)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Joaquim Coll Daroca</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Albert Clàr Velasco</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Medicina</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recamanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produt modificacions.
<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25842</td>
<td>La salut: una responsabilitat compartida</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>(dies per determinar) 13.30-15.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lliure elecció</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Josefa Caminal Homar</td>
<td>Medicina</td>
<td>Pediatría, Obstetrícia i Ginecologia i Medicina Preventiva</td>
<td>(Fac. Medicina i M.ª Cònsul (EU Inf.) Ginecologia i Medicina UD Vall Hebron)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M.ª Cònsul (EU Inf.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A. Chamarno (F. Psic.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>T. Gutiérrez (F. Psic.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>T. Huguet (F. Med.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A. Martínez (F. Med.)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Emilia Sánchez (Ag. Aval. i Rec. Tecnol. Mèdiq. - D. Sanitat)</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25843</td>
<td>Drogues i conductes addicitives</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(dt, dj) 13.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Yolanda Pardo Cladellas</td>
<td>Medicina</td>
<td>Psiquiatría i Medicina Legal</td>
<td>M5-005</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Beatriz Molinuevo A.</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26340</td>
<td>Emergències mèdiques prehospitalàries en situacions especials</td>
<td>7</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(diària) 15.00-20.00 h (del 29-10 al 05-11)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Joaquim Coll Daroca</td>
<td>Medicina</td>
<td>Medicina</td>
<td>(Fac. H. Mar i Esc. Bombers)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>J.L. López Colomés</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>A. Ruiz Caballero</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Vidal Domínguez</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29252</td>
<td>Medicina, història i societat</td>
<td>4.5</td>
<td>2</td>
<td>75</td>
<td>(dt, dj) 13.30-14.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jorge Molero Mesa</td>
<td>Medicina</td>
<td>Filosofia</td>
<td>Per determinar (Fac. Ciències)</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28500</td>
<td>Seguretat alimentària</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>25</td>
<td>(dt, dj) 13.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>José Rodríguez Jerez</td>
<td>Veterinària</td>
<td>Ciència Animal i dels Aliments</td>
<td>Per determinar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Hernández Herrero</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Artur X. Roig Sagués</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28320</td>
<td>Àmbits d’intervenció multidisciplinària en l’esport i l’exercici físic</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>(dt, dj) 13.30-15.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jaume Cruz Feliu</td>
<td>Psicologia</td>
<td>Psicologia Bàsica, Evolut. i de l’Educac.</td>
<td>Per determinar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Miquel Torregrosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
EIX 7. Itinerari de Ciències Experimentals i Tecnologia especialment adreçat a estudiants que cursen estudis d’altres àmbits.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Professort</th>
<th>Centre</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
<th>Aula</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25630</td>
<td>Introducció a la ciència per a tothom</td>
<td>David Jou</td>
<td>Ciències Física</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>65</td>
<td>(di, do) 13.30-14.30 h</td>
<td>(Fac. Filosofia i Lletres)</td>
</tr>
<tr>
<td>25832</td>
<td>Orígens humans</td>
<td>Assumpció Malgosa</td>
<td>Ciències Biologia Animal, Biologia Vegetal i Ecologia</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>(di, do, vi) 13.30-14.30 h (di, dj) (Pr) 13.00-15.00 h</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>25834</td>
<td>Coneixements de biologia per entendre el món actual</td>
<td>M. Ponsà Fontanals</td>
<td>Ciències Biologia Cel., Fisiol. i Immunologia</td>
<td>3</td>
<td>2</td>
<td>20</td>
<td>(di) 13.30-15.30 h</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>25836</td>
<td>Societat i noves tecnologies: problemàtica actual</td>
<td>Juan S. Muñoz Dominguez</td>
<td>Ciències Física</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>50</td>
<td>(di, do) 10.00-12.30 h</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>25838</td>
<td>Introducció a la biotecnologia. Aplicacions de la genètica</td>
<td>Noel Xamena López</td>
<td>Ciències Genètica i Microbiologia</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>60</td>
<td>(dc-dv) 13.30-15.30 h</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>25862</td>
<td>Física i cosmologia actuals</td>
<td>Joan Girbau Badó</td>
<td>Ciències Matemàtiques</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(di-dj) 13.30-15.00 h</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>26662</td>
<td>Física i cosmologia actuals per a profans</td>
<td>Albert Bramon Josep Ant. Grifols</td>
<td>Ciències Física</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>60</td>
<td>(di-dc) 13.30-15.08 h</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>27138</td>
<td>Química desmitificada</td>
<td>Josep Font Cierco</td>
<td>Ciències Química</td>
<td>4,5</td>
<td>1</td>
<td>50</td>
<td>(di-dj) 12.30-14.00 h (a confirmar)</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>25840</td>
<td>Pesca i productes de la mar</td>
<td>M. Teresa Mora Ventura i altres Emiliano Quinto Hernández</td>
<td>Veterinària Ciència Animal i dels Aliments</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>30</td>
<td>(dc-dv) 15.00-16.30 h</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
<tr>
<td>25844</td>
<td>Introducció a la veterinària. Història i documentació</td>
<td>Martí Pumarola Battle i altres Emiliano Quinto Hdez.</td>
<td>Veterinària Medicina i Cirurgia Animals</td>
<td>5</td>
<td>1</td>
<td>75</td>
<td>Per determinar</td>
<td>Per determinar</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recamenem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.

EIX 9. Itinerari de llengua i cultura adreçat a estudiants estrangers.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Professors</th>
<th>Centre</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
<th>Aula</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>29279</td>
<td>Agricultura i sostenibilitat</td>
<td>Elena Albanell</td>
<td>Veterinària</td>
<td>6</td>
<td>2</td>
<td>80</td>
<td>(dt-dc) 14.00-15.30 h</td>
<td>6</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Jordi Bartolomé</td>
<td>Ciència Animal i</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dv) 14.00-15.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>M.ª José Milán</td>
<td>dels Aliments</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Josefina Plaixats</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25615</td>
<td>Territory, culture and education in Catalonia</td>
<td>Maria Villanueva</td>
<td>Ciències de Varis</td>
<td>3</td>
<td>1 i 2</td>
<td>40 i 40</td>
<td>Per determinar</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Luís Quintana</td>
<td>l’Educació</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Miquel A. Essomba</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Cristina Laborda</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Mònica Feixas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>Màrius Martínez</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29274</td>
<td>Introducció a la realitat catalana per a estrangers</td>
<td>Albert Branchadell</td>
<td>Traducció i</td>
<td>6</td>
<td>1</td>
<td>80</td>
<td>(dt, dc) 11.30-13.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Interpretació</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Filologia Catalana</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Per determinar</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produt modificacions
### Assignatures d’universitat impartides a les escoles universitàries adscrites i centres vinculats

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25642</td>
<td>Educació auditiva</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>25</td>
<td>(dc) 19.00-21.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Guitart, Anna</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29291</td>
<td>Iniciació a la llengua catalana I</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>40</td>
<td>(dl-dj) 15.30-17.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cases, Ramon</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29292</td>
<td>Iniciació a la llengua catalana II</td>
<td>4.5</td>
<td>2n</td>
<td>40</td>
<td>(dl-dj) 15.30-17.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cases, Ramon</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26038</td>
<td>L’equip interdisciplinari de salut</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>25</td>
<td>(dc) 16.00-20.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pérez Silva, Miguel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28328</td>
<td>Logopèdia i societat</td>
<td>4.5</td>
<td>2n</td>
<td>45</td>
<td>(dt) 19.00-21.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Noquera, Eulàlia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26038</td>
<td>Centres educatius</td>
<td>6</td>
<td>1r i 2n</td>
<td>45</td>
<td>9-13.00 h (dies per determinar)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Anna Guitart</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29297</td>
<td>Idioma empresarial III. Introducció. Alemany</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>40</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Camprubí Casals, Rosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29298</td>
<td>Idioma empresarial III. Avançat. Alemany</td>
<td>4.5</td>
<td>2n</td>
<td>40</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Camprubí Casals, Rosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28329</td>
<td>Idioma empresarial I. Intermedi. Anglès</td>
<td>4.5</td>
<td>1r i 2n</td>
<td>40</td>
<td>1r S. (dt) 14.00-18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cabré Compte, Josep M</td>
<td></td>
<td></td>
<td>2n S. (dt) 16.00-17.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Camprubí Casals, Rosa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27884</td>
<td>Català bàsic</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>200</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de Cardona, Eva</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29289</td>
<td>Català nivell llindar</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>200</td>
<td>(dl-dc) 16.30-18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de Cardona, Eva</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25665</td>
<td>Català tècnic</td>
<td>4.5</td>
<td>2n</td>
<td>200</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>de Cardona, Eva</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25635</td>
<td>Creació d’una empresa</td>
<td>4.5</td>
<td>2n</td>
<td>80</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Taboada González, Manel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25680</td>
<td>Ergonomia</td>
<td>4.5</td>
<td>2n</td>
<td>80</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Auguet, Lluís</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25637</td>
<td>Feldenkrais</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>80</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Vandervorst, Monique</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25636</td>
<td>Frisoteràpia practica on-mail</td>
<td>4.5</td>
<td>2n</td>
<td>80</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Martí Terradas, Ismael</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25440</td>
<td>Tai-/Qi</td>
<td>4.5</td>
<td>1r</td>
<td>80</td>
<td>(dl-dc) 15.00-16.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bergel, Esther</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recanamen que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s'han produït modificacions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Professorat</th>
<th>Centre</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
<th>Aula</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25933</td>
<td>Didàctica en l'enginyeria</td>
<td>Bernadás Tel, Salvador</td>
<td>EU Salesiana de Sarrià</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>60 (dc)</td>
<td>15.00-17.00 h</td>
<td>A23</td>
</tr>
<tr>
<td>25934</td>
<td>Ètica professional</td>
<td>Cia Lamana, Domingo</td>
<td>EU Salesiana de Sarrià</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>60 (dl-dv)</td>
<td>12.00-14.00 h</td>
<td>A25</td>
</tr>
<tr>
<td>25935</td>
<td>Programació visual</td>
<td>Latorre, C./Fernández, J.C.</td>
<td>EU Salesiana de Sarrià</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>32 (dl-dv)</td>
<td>12.00-14.00 h</td>
<td>L13</td>
</tr>
<tr>
<td>27196</td>
<td>Realitat virtual aplicada a l'enginyeria</td>
<td>Yebras, Joan</td>
<td>EU Salesiana de Sarrià</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>60 (dj-dv)</td>
<td>15.00-17.00 h</td>
<td>L24</td>
</tr>
<tr>
<td>25936</td>
<td>Introduc. a les formes de pensam. i expressió del s. XXI</td>
<td>Cia Lamana, Domingo</td>
<td>EU Salesiana de Sarrià</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>60 (dt-dv)</td>
<td>12.00-14.00 h</td>
<td>A25</td>
</tr>
<tr>
<td>25932</td>
<td>Tècniques i habilitats comunicatives i socials</td>
<td>Mesa Expósito, Juana Rosa</td>
<td>EU Salesiana de Sarrià</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>32 (dt-dv)</td>
<td>12.00-14.00 h</td>
<td>A27</td>
</tr>
<tr>
<td>27188</td>
<td>Anàlisi d'aigües residuals</td>
<td>Céspedes, Francisco</td>
<td>EU Polit. Medi Ambient</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>50 (dt)</td>
<td>12.15-13.15 h</td>
<td>L3r</td>
</tr>
<tr>
<td>26836</td>
<td>Anglès I</td>
<td>Palu, Àfrica</td>
<td>EU Polit. Medi Ambient</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>50 (dt,dc,dj)</td>
<td>12.15-14.15 h</td>
<td>A3r</td>
</tr>
<tr>
<td>26837</td>
<td>Anglès II</td>
<td>Palu, Àfrica</td>
<td>EU Polit. Medi Ambient</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>50 (dt,dc,dj)</td>
<td>12.15-14.15 h</td>
<td>A3r</td>
</tr>
<tr>
<td>26675</td>
<td>Experimentació en tecnologia ambiental</td>
<td>Gordillo, Àngels/Vázquez, F.</td>
<td>EU Polit. Medi Ambient</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>50 Per determinar tardes</td>
<td>L3r</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25649</td>
<td>Introducció a la prevenció de riscos laborals</td>
<td>Joga, Miguel Àngel</td>
<td>EU Polit. Medi Ambient</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>75 (dl)</td>
<td>17.00-19.00 h</td>
<td>A3r</td>
</tr>
<tr>
<td>25907</td>
<td>Tecèniques antigues fotogràfiques S. XX</td>
<td>Farreny, Nirupa</td>
<td>Escola Massana</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>15 (dc)</td>
<td>11.00-14.00 h</td>
<td>054</td>
</tr>
<tr>
<td>25908</td>
<td>Primitivisme i art contemporani</td>
<td>Perera, Marga</td>
<td>Escola Massana</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>20 (dc)</td>
<td>11.00-14.00 h</td>
<td>A-11</td>
</tr>
<tr>
<td>25990</td>
<td>Crossmèdia</td>
<td>Martos, Eladi / Xambó, Anna</td>
<td>Escola Massana</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>15 (dl)</td>
<td>11.00-14.00 h</td>
<td>054</td>
</tr>
<tr>
<td>25910</td>
<td>Pintura decorativa i trompe-l'ceil</td>
<td>Tomas, Françoís</td>
<td>Escola Massana</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>15 (dl)</td>
<td>11.00-14.00 h</td>
<td>054</td>
</tr>
<tr>
<td>25911</td>
<td>Artiteràpia</td>
<td>Marxen, Eva</td>
<td>Escola Massana</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>25 (dl)</td>
<td>11.00-14.00 h</td>
<td>074</td>
</tr>
<tr>
<td>25912</td>
<td>Apropament al món de l'obra gràfica</td>
<td>Marugán, Marta</td>
<td>Escola Massana</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>20 (dl)</td>
<td>11.00-14.00 h</td>
<td>074</td>
</tr>
<tr>
<td>25913</td>
<td>Comunicació professional</td>
<td>Kornreich, Gabriel</td>
<td>Escola Massana</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>20 (dl)</td>
<td>11.00-14.00 h</td>
<td>A-12</td>
</tr>
</tbody>
</table>
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s'han produït modificacions.
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25714</td>
<td>Didàctica de l’instrument I</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>(dv) 15.30-18.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25910</td>
<td>Didàctica de l’instrument II</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>(dv) 15.30-18.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25726</td>
<td>Formació corporal i comunicació I</td>
<td>4</td>
<td>Tr o 2n</td>
<td>(dt-dj) 18.30-20.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>3</td>
<td></td>
<td>(dt-dv) 10.30-12.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dc-dv) 15.30-17.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dc-dv) 17.00-18.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt-dj) 10.30-12.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dc-dv) 17.00-18.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt-dj) 8.30-10.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td>25940</td>
<td>Disseny de so</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>(dt-dv) 17.00-18.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25941</td>
<td>Film scoring</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>(dt-dc) 10.30-12.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25715</td>
<td>Formació vocal aplicada I</td>
<td>4</td>
<td>Tr</td>
<td>(dt-dc) 12.00-13.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>1</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25942</td>
<td>Gestió i producció artística</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>(dt) 10.00-21.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25717</td>
<td>Història de la música electroacústica</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>(dt-dc) 12.00-13.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25718</td>
<td>Història del flamenc</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>(dt-dj) 17.00-18.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25719</td>
<td>Introducció al llenguatge de la música moderna</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>(dt-dc) 15.30-17.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25720</td>
<td>Introducció al llenguatge del jazz</td>
<td>6</td>
<td>Tr o 2n</td>
<td>(dt-dc) 12.00-13.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>2</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25722</td>
<td>Músiques tradicionals del món I</td>
<td>6</td>
<td>Tr o 2n</td>
<td>(dt-dj) 10.30-12.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
<td>4</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt-dj) 12.00-13.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt-dj) 15.30-17.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt-dj) 10.30-12.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt-dj) 12.00-13.30 h</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Asignatura: Codi, Assignatura, Crèdits, Semestre, Capacitat, Horari, Aula.
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
<th>Aula</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25736</td>
<td>Teoria del flamenc</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>4</td>
<td>(dt-dj) 8.30-10.00 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td>25947</td>
<td>Textes per a la música</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>4</td>
<td>(dl-dc) 10.30-20.00 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Convent vocal i instrumental. oferta 1</td>
<td>3</td>
<td>1r o 2n</td>
<td></td>
<td></td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td>25869</td>
<td>Convent de jazz (diversos autors)</td>
<td>3</td>
<td>1r o 2n</td>
<td></td>
<td>(d) 17.00-19.15 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(d) 12.00-14.15 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25951</td>
<td>Convent de jazz (secundaria)</td>
<td>3</td>
<td>1r o 2n</td>
<td></td>
<td>(dt al) 15.30-17.00 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(d) 15.30-17.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dt al) 15.30-17.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(d) 15.30-17.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25952</td>
<td>Convent de jazz: jazz singers (a capella + secció rítmica)</td>
<td>3</td>
<td>1r o 2n</td>
<td>Per determinar</td>
<td>(d) 17.00-19.15 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(d) 17.00-19.15 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25953</td>
<td>Convent de música moderna (secundaria)</td>
<td>3</td>
<td>1r o 2n</td>
<td></td>
<td>(d) 10.30-12.00 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(d) 10.30-12.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25712</td>
<td>Cor de gospel</td>
<td>3</td>
<td>2n</td>
<td></td>
<td>(dt) 15.30-18.30 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td>25954</td>
<td>Cor de jazz</td>
<td>3</td>
<td>1r</td>
<td></td>
<td>(dt) 15.30-18.30 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td>25955</td>
<td>Cor de música antiga</td>
<td>3</td>
<td>1r</td>
<td></td>
<td>(dv) 10.30-13.30 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td>25919</td>
<td>Cor de música clàssica i contemporània</td>
<td>3</td>
<td>1r o 2n</td>
<td></td>
<td>(dl-dc) 10.30-12.00 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dl-dc) 10.30-12.00 h</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25945</td>
<td>Grup vocal de la música tradicional</td>
<td>3</td>
<td>1r</td>
<td></td>
<td>(dl a dv) 10.00-12.00 h</td>
<td>ES Música de Catalunya</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dl 31-1 al 16-2)</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

1. Amb prova d’accés les assignatures de l’oferta de Convent instrumental vocal, llevat l’assignatura Cor de música clàssica i contemporània.
Assignatures que formen part d’una menció, i no són de cap pla d’estudis, que també es poden cursar com assignatures d’universitat

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Menció</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>28387</td>
<td>Computació estadística</td>
<td>6</td>
<td>Bioestadística</td>
</tr>
<tr>
<td>28383</td>
<td>Programació avançada</td>
<td>9</td>
<td>Enginyeria Matemàtica i Matemàtiques per a l’Economia</td>
</tr>
<tr>
<td>28384</td>
<td>Taller de modelització matemàtica</td>
<td>6</td>
<td>Enginyeria Matemàtica</td>
</tr>
<tr>
<td>28390</td>
<td>Teoria macroeconòmica</td>
<td>7,5</td>
<td>Matemàtiques per a l’Economia</td>
</tr>
<tr>
<td>28299</td>
<td>Teoria microeconòmica</td>
<td>7,5</td>
<td>Matemàtiques per a l’Economia</td>
</tr>
<tr>
<td>27175</td>
<td>Història pública de la Xina</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
<tr>
<td>27173</td>
<td>Introducció a la història i societat contemporànies (s. XIX-XX): del colonialisme a la globalització</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
<tr>
<td>27861</td>
<td>Els països asiàtics</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
<tr>
<td>27862</td>
<td>Societat i cultura a la Xina contemporània</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
<tr>
<td>27863</td>
<td>Panorama d’Àsia Oriental contemporània</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
<tr>
<td>26021</td>
<td>Conflictes i resolució de conflictes a l’Àsia Central</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
<tr>
<td>26022</td>
<td>La dona a Àsia</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
<tr>
<td>26023</td>
<td>Moviments migratoris dins i fora d’Àsia</td>
<td>6</td>
<td>Estudis Internacionals i Interculturals: Extrem Orient</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions
Assignatures de complements de formació de la llicenciatura de Documentació
i que es poden cursar com assignatures d’universitat de l’itinerari campus–Documentació

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Capacitat</th>
<th>Horari</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27189</td>
<td>Anàlisi i llenguatges documentals</td>
<td>4,5</td>
<td>Anual</td>
<td>60</td>
<td>(dl) 19.00–21.00 h (1r sem.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dv) 15.00–16.30 h (2n sem.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pilar Cid Leal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27190</td>
<td>Arxividica general</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>60</td>
<td>(dl) 18.00–19.30 h (dc) 18.30–20.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Francesc Xavier Gil Roman</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27191</td>
<td>Bibliografia i fonts d’informació</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>60</td>
<td>(dt) 15.00–16.00 h i Pr. 16.00–18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Eulàlia Fuentes Pujol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27192</td>
<td>Biblioteconomia</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>60</td>
<td>(dj) 16.30–18.00 h (dj) 17.00–18.30 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Alfons González Quesada</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27193</td>
<td>Documentació general</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>60</td>
<td>(dl) 17.00–19.00 h (dv) 16.30–18.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mario Pérez-Montoro</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27194</td>
<td>Introducció a les tecnologies de la informació</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>60</td>
<td>(dj) 19.30–21.00 h Pr. 19.00–21.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Esteve Costa Bragulat</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27186</td>
<td>Documentació aplicada</td>
<td>10,5</td>
<td>Anual</td>
<td>60</td>
<td>(dl) 15.00–16.30 h (Tr sem.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Eulàlia Fuentes Pujol</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>(dv) 15.00–16.30 h (2n sem.)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Llorenç Arguimbau Vivó</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
3.2. Assignatures d’universitat en format virtual. Estudis compartits

Assignatures de lliure elecció a distància ofertes per l’Oficina de l’Autònoma Interactiva Docent (OAID) i realitzades en col·laboració amb altres universitats

Informacions generals per cursar les assignatures: (https://www.interactiva.uab.es/cv/info/e_compartits.htm)

- **Metodologia:** Les assignatures es realitzen a través de la xarxa i, en concret, a través dels campus virtuals de les universitats que les ofereixen. L’accés als campus virtuals es fa a través d’unes claus que proporciona la universitat que ofereix l’assignatura.

- **Requisits:** Les assignatures van adreçades als alumnes de tots els centres de la UAB. Per cursar aquestes assignatures els estudiants han de tenir activat el correu electrònic institucional, és a dir, el que proporciona la UAB, ja que aquest és el mitjà de comunicació entre els estudiants, l’Oficina de l’Autònoma Interactiva Docent (OAID) i els professors de les assignatures. Vegeu els requisits específics per cursar assignatures del programa Intercampus.

- **Matrícula:** La matrícula d’aquestes assignatures es fa conjuntament amb la matrícula de la resta d’assignatures del curs 2004-2005.

- **Convocatòries:** Aquestes assignatures només tenen una convocatòria d’examen.

### Projecte Metacampus (assignatures compartides UAB–UOC)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Universitat</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Places UAB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>27176</td>
<td>Introducció al pensament xinès</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Sean Golden</td>
<td>Traducció i Interpretació</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29270</td>
<td>Envelir bé; de la biologia molecular als hàbits de vida</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lydia Giménez Liort</td>
<td>Psiquiatria i Medicina Legal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27202</td>
<td>Tret penitenciari</td>
<td>UOC</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Professorat de Dret i Ciència Política</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25752</td>
<td>Marqueting electrònic</td>
<td>UOC</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Professorat d’Economia i Empresa</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

_us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions._
## Projecte Campus Global (assignatures compartides UAB–UPM)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Universitat</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Places UAB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25762</td>
<td>Nutrició i dietètica: la dieta mediterrànica</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>August Corominas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25625</td>
<td>Història de la música: el camí cap als clàssics</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jordi Rifé i Santaló</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29245</td>
<td>Introducció a l’anàlisi antropològica</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Silvia Carrasco</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29270</td>
<td>Envellir bé: de la biologia molecular als hàbits de vida</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>10</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lydia Giménez Llort</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26035</td>
<td>Planificació energètica dels recursos renovables</td>
<td>UPM</td>
<td>6</td>
<td>1r</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Francisco Marcos Martín</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25610</td>
<td>Història de les telecomunicacions</td>
<td>UPM</td>
<td>4,5</td>
<td>1r</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Juan Blanco Cotano</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29025</td>
<td>Fonaments de gestió del camí tecnologic</td>
<td>UPM</td>
<td>4</td>
<td>1r</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antonio Hidalgo Nuchera</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27892</td>
<td>Comerç electrònic i empreses</td>
<td>UPM</td>
<td>4</td>
<td>2n</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>José Julián Chaparro</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29040</td>
<td>Introducció a les energies renovables</td>
<td>UPM</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Neftalí Núñez Mendoza</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25611</td>
<td>Introducció als sistemes intel·ligents</td>
<td>UPM</td>
<td>3</td>
<td>2n</td>
<td>15</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Esther Gago García</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.
Projecte Intercampus (assignatures compartides amb altres universitats catalanes)

Informació específica:
- Tota la informació d’Intercampus es troba a: http://www.catcampus.org
- Per poder-se matricular d’una assignatura Intercampus és obligatori haver fet la preinscripció a través del web d’Intercampus i haver obtingut plaça.
- La preinscripció de les assignatures es fa separatament per a cada un dels semestres:
  - Primer semestre: S’inicia aproximadament a començaments de juny.
  - Segon semestre: S’inicia aproximadament a començaments de desembre.
- Matrícula de les assignatures d’Intercampus:
  - Primer semestre: La matrícula es fa conjuntament amb la matrícula ordinària.
  - Segon semestre: La matrícula es fa durant el període de modificació de matrícula del mes de febrer.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi assignatura</th>
<th>Universitat</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Places UAB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25634</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Conèixer l'Islam</td>
<td>Fèlix Retamero</td>
<td>Ciències de la Antiguitat i de l'Edat Mitjana</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27922</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Els inicis del comportament humà</td>
<td>Rafael Mora</td>
<td>Antropologia Social i Prehistòria</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25625</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Història de la música: el camí cap als clàssics</td>
<td>Jordi Rífé</td>
<td>Art</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29338</td>
<td>UB</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Conflictes armats actuals</td>
<td>Jaume Suau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26037</td>
<td>UB</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Món global i economia per a no economistes</td>
<td>Joan Tugores Eliesenda Paluzie</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25738</td>
<td>UB</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>La propietat intel·lectual a la societat de la informació</td>
<td>M. del Carmen Buganza</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29340</td>
<td>UdG</td>
<td>4,5</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Primers auxilis</td>
<td>Josep Olivet Pujol Dolors Juvinyà Canal</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25995</td>
<td>UdG</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Prevenció de la contaminació a l’origen en la indústria</td>
<td>M. Rigola M. Martín</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25729</td>
<td>UdG</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Gènere i medi ambient</td>
<td>Josepa Bru Mercè Agier M. Rosa Olivella</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27927</td>
<td>UdL</td>
<td>4,5</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>Creativitat: canvi i innovació</td>
<td>Oleguer Camerino Marta Castañer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produt modificacions.
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Universitat</th>
<th>Còdi</th>
<th>Semestre</th>
<th>Places UAB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>26006</td>
<td>Economia ecològica</td>
<td>UdL</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Pere Enciso</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mariona Farré</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26007</td>
<td>Identitat, cultura i immigració en la Catalunya del segle x</td>
<td>UdL</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dolors Mayoral</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Paquita Sanvicén</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25996</td>
<td>Pensament i religió a l’Àsia Oriental</td>
<td>UOC</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Dolors Mayoral</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>28417</td>
<td>Interacció d’humans amb ordinadors</td>
<td>UOC</td>
<td>4.5</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Professorat de Documentació i Informació</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27700</td>
<td>Introducció a Internet: fonaments tecnològics i recursos per a usuaris</td>
<td>UPC</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>David Rincon</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lluís Casals</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27923</td>
<td>Docència de les matemàtiques amb laboratoris virtuals</td>
<td>UPC</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Miquel Grau</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Miquel Noguera</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27931</td>
<td>English for academic purposes: learning english through the web</td>
<td>UPC</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Elisabet Arnó</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Carme Rueda</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29341</td>
<td>Com mirar una obra d’art</td>
<td>UPF</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Anna Pujadas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27913</td>
<td>Tècniques d’estudi a la universitat</td>
<td>UPF</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Laia Joana Canet</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27937</td>
<td>Publicacions digitals</td>
<td>UPF</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lluís Codina</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Cristòfol Rovira</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. V. Palma</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. C. Marcos</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26100</td>
<td>Empreses virtuals</td>
<td>URV</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Mario Arias</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25999</td>
<td>Activitat física: promoció i educació per a la salut</td>
<td>URV</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Luis Marqués</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25746</td>
<td>L’home i el planeta Terra: situacions de repte adaptatiu</td>
<td>URV</td>
<td>6</td>
<td>Tr</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Rosa Fenoll</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29265</td>
<td>Introducció a l’anàlisi antropològica</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>2m</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Silvia Carrasco</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Antropologia Social i Prehistòria</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Universitat</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Places UAB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25762</td>
<td>Nutrició i dietètica: la dieta mediterrània</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>August Corominas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29270</td>
<td>Envelir bé: de la biologia molecular als hàbits de vida</td>
<td>UAB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Lydia Giménez Llort</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29724</td>
<td>Estudi de la reproducció per a no biòlegs</td>
<td>UB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Josep Sánchez</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29228</td>
<td>Salut i estils de vida</td>
<td>UB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>M. Cruz Molina</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25999</td>
<td>Cap a on va el món? Reflections sobre la governabilitat mundial</td>
<td>UB</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>26000</td>
<td>Aprendre a estudiar, estudiar per aprendre</td>
<td>UdG</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>E. Rafel</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>27705</td>
<td>Territori virtual a la societat de la informació</td>
<td>UdG</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Joan Vicente</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25748</td>
<td>Lletres, bitxos i pàgines web (curs de tècniques d’expressió escrita)</td>
<td>UdG</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Xavier Renedo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jordi Mascarella</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Narcís Iglesias</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25749</td>
<td>Humanitats i tecnologia</td>
<td>UdL</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Gloria Vázquez</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25750</td>
<td>Història natural de la conversació</td>
<td>UdL</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Amadeu Viana</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26001</td>
<td>El monstre humà: introducció a la ficció d’assassins en sèrie</td>
<td>UdL</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Isabel Santalauria</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25742</td>
<td>Mineria de dades</td>
<td>UOC</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Professorat d’Informàtica i Multimèdia</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26002</td>
<td>Imatge i cultura</td>
<td>UOC</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>26003</td>
<td>Noves tecnologies de la informació i la comunicació en educació</td>
<td>UOC</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td>27930</td>
<td>Taller de modelització medi ambiental</td>
<td>UPC</td>
<td>4,5</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Jordi Sellarés</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Juan Carlos Cañadas</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25754</td>
<td>Física moderna: exemples i aplicacions</td>
<td>UPC</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Augusti Poch</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Núria Ferrer</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han produït modificacions.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Universitat</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Semestre</th>
<th>Places UAB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>25755</td>
<td>Meteorologia: fonaments i aplicacions</td>
<td>UPC</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25756</td>
<td>Visualització d’informació</td>
<td>UPF</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26004</td>
<td>Intel·ligència competitiva</td>
<td>UPF</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26005</td>
<td>Arquitectura de la informació: una pràctica professional emergent</td>
<td>UPF</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>25758</td>
<td>Creativitat aplicada a la resolució de problemes</td>
<td>URV</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>29344</td>
<td>Laboratori virtual de tecnologia</td>
<td>URV</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>26009</td>
<td>La revolució d’Internet</td>
<td>URV</td>
<td>6</td>
<td>2n</td>
<td>5 o més</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Professorat Departament</th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
<th></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>M. Carme Casas</td>
<td>Angel Redaño</td>
<td>Juan Carlos Dürsteler</td>
<td>Joaquin Tena</td>
<td>Alessandro Comai</td>
<td>Antoni J. Gómez</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Teresa Torres</td>
<td>Mar Souto</td>
<td>Ildefonso Cuesta</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Robert Rallo</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Lliure elecció
3.3. Assignatures específiques de didàctica

El curs per a l’obtenció del Certificat d’Aptitud Pedagògica (CAP) té com a objectiu proporcionar una formació pedagògica i didàctica inicial per a la dedicació a la docència de l’ensenyament secundari. Aquest títol és obligatori per poder treballar en centres públics i privats d’educació secundària.

Per obtenir el títol del CAP cal superar un total de 12 crèdits que corresponen a Didàctica específica i pràctiques (4 + 4 crèdits) i Formació pedagògica per a l’educació secundària (4 crèdits).

Les pràctiques vinculades a la Didàctica específica de les diferents àrees de coneixement, tenen una durada de 10 setmanes i es realitzan en instituts de secundària de la xarxa del CAP de la UAB, amb una estada de quatre hores setmanals al centre en horari escolar (entre les 8 del matí i les 5 de la tarda).

Aquestes assignatures poden cursar-se com assignatures d’universitat pels estudiants de segon cicle i canvial-les pel títol del CAP a l’ICE de la UAB.

<table>
<thead>
<tr>
<th>Codi</th>
<th>Assignatura</th>
<th>Departament</th>
<th>Crèdits</th>
<th>Capacitat</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>23928</td>
<td>Didàctica específica de Geografia, Història i Ciències Socials</td>
<td>C. Educació Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials</td>
<td>8</td>
<td>110 (3 grups)</td>
</tr>
<tr>
<td>23929</td>
<td>Didàctica específica de la Llengua i de la Literatura</td>
<td>C. Educació Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials</td>
<td>8</td>
<td>60 (2 grups)</td>
</tr>
<tr>
<td>23931</td>
<td>Didàctica específica de la Física i Química</td>
<td>C. Educació Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals</td>
<td>8</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>23930</td>
<td>Didàctica específica de les Ciències Naturals</td>
<td>C. Educació Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals</td>
<td>8</td>
<td>50 (2 grups)</td>
</tr>
<tr>
<td>25364</td>
<td>Didàctica específica de les Matemàtiques</td>
<td>C. Educació Didàctica de la Matemàtica i de les Ciències Experimentals</td>
<td>8</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>25365</td>
<td>Didàctica específica de l’Anglès</td>
<td>C. Educació Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials</td>
<td>8</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>25366</td>
<td>Didàctica específica del Francès</td>
<td>C. Educació Didàctica de la Llengua, de la Literatura i de les Ciències Socials</td>
<td>8</td>
<td>25</td>
</tr>
<tr>
<td>23773</td>
<td>Formació pedagògica per a l’educació secundària</td>
<td>C. Educació Pedagogia</td>
<td>4</td>
<td>225 (7 grups)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Us recomanem que abans de matricular-vos consulteu el web (www.uab.es/matricula/) per tal de confirmar que no s’han prodigit modificacions
4. PROGRAMES D’INTERCANVI
Programes d’intercanvi
4.1. Programes d’intercanvi i de cooperació

La Facultat de Ciències participa en el programa Erasmus i fa intercanvis amb les universitats que s’especifiquen a continuació.

Per a informació general, consulteu la secció de Beques i programes d’intercanvi.

Fax: 93 581 20 03
Tel.: 93 581 14 67
Email: intercanvis.ciencies@uab.es

**Biologia**

University of Aberdeen, Université Paul Sabatier - Tolouse III, Università degli studi di Bologna – SSLMI, Università degli studi di Sassari, Università degli studi di Torino, Univ. de Helsinki, Oulun Yliopisto (Universität de Oulu), Université de Nice – Sophia Antipolis, Università degli studi di Genova, Università degli studi di Trieste, University of St. Andrews, Università degli studi di Pisa, Tersa Università degli studi di Roma, Universität-Gesamthochschule Essen, Université de Pau et des pays de l’Audor, Université de Perpignan, Universitetet i Bergen, Landbouwuniversiteit Wageningen, Coventry University.

**Coordinador:** Dr. Lluis Tort.

**Bioquímica**

Università degli studi di Firenze, Università degli studi di Roma “La Sapienza”, Università degli studi di Siena, Dublin University – Trinity Collage Dublin, Universidade de Coimbra, Kuopio Yliopisto (Universität de Kuopio), Università degli studi della Calábria

**Coordinadora:** Dra. Maria Plana.

**Biotecnologia**

Università degli studi di Parma, Université Louis Pasteur (Strasbourg I)

**Coordinadora:** Dra. Núria Gaju.

**Ciències Ambientals**

Universiteit Gent, Université de Rouen Haute-Normandie, Politécnico di Milano, Università “Ca Foscarin” di Venezia, Fachhochschule Bingen, Hogeschool IJsselant, Van Hall Instituut (Rijks Agrarische Hogeschool Leewarden), Universysytet Lódzki.

**Coordinadora:** Dra. Cristina Palet.
Física

Universitat Wien (Universitat de Viena), Università degli studi di Genova, Uniwersytet Warszawski (Universitat de Varsovia), Université de Bretagne Occidentales (Universitat de Brest), Université Joseph Grenoble 01, Università degli studi di Pisa, École Nationale Supérieure de Physique de Marsella, Technische Universität Graz 02, Friedrich-Schiller-Universität Jena

Coordinador: Dr. Francesc Pi.

Geologia

Université Joseph Fourier Grenoble 01, Università degli studi di Parma, Universität Bern, Università degli studi di Ferrara, Università degli studi di Torino, École Nationale Supérieure des Mines de Paris.

Coordinador: Dr. Enric Vicens.

Matemàtiques

Katholike Universiteit de Leuven, Université Catholique de Louvain, Univ. de Bielefeld, Université Paris Nord – Paris 13, Université Claude Bernard (Lyon I), Université Paul Sabatier - Tolouse III, Università degli studi di Ferrara, Università degli studi de Padova "Il Bo", The University of Glasgow, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Eberhard-Karls-Universität Tübingen, Université de Bordeaux I, Université de la Rochelle, National University of Ireland Maynooth, NTNU, Jyväskylän Yliopisto.


Química

Université Paul Sabatier - Tolouse III, Università degli studi di Genova, Georg-August-Universität Göttingen, Danmarks Tekniske Universitet (Lyngby), Université Louis Pasteur (Strabourgl), Università degli studi “Ca Foscari” di Venecia, Universiteit Twente (Enschede), Universidade de Coimbra, Universitetet i Bergen, Universität Bern, Université de Paris VII, Université de Reims Champagne-Ardenne, Università degli studi di Cagliari, Masarykova Universita V Brne, Universidade do Porto, Politechnika Gdanska, Université de Montpellier.

Coordinadora: Dra. Roser Pleixats.
5. ELS SERVEIS DE LA FACULTAT
5.1. Gestió Acadèmica

Responsable: Rafael Contreras
Telèfon: 93 581 14 67 i 93 581 22 80
Fax: 93 581 20 03
Adreça electrònica: ga.ciencies@uab.es

La gestió Acadèmica del centre té cura de les tasques relatives a les qüestions administratives i acadèmiques de professors i alumnes.

El servei als alumnes és obert amb l’horari següent:

– Matí: 10 a 13 h. Tarda: 16 a 19 h
– Horari d’estiu (agost): de 10 a 13 h
– Horari de matriculació: durant el període de matriculació de setembre-octubre, l’atenció als alumnes en horari de tarda pot ser reduïda a fi d’atendre les necessitats de la matrícula.

La informació relativa a l’horaris s’exposarà a les finestres de la Gestió Acadèmica.
Us podeu adreçar a la Gestió Acadèmica (Secretaria) per a les qüestions següents:

– Certificacions
– Compulsació de documents
– Convalidacions d’estudis
– Informació
– Matriculació
– Sol·licituds de trasllats d’expedients
– Tramitació de títols
– Accesos al segon cicle.
– Prova de conjunt (http://einstein.uab.es/infoci/provaconjunt.htm)

Informació sobre notes, horaris de classe i exàmens

Per evitar informacions no ajutades, no s’informarà per telèfon dels horaris de classe ni d’exàmens. Tampoc s’informarà de les notes obtingudes en els exàmens. Aquesta informació es podrà obtenir mitjançant certificats acadèmics personals i amb la consulta de l’expedient.

Els alumnes podran accedir a la informació de les seves notes i els seus expedients a través dels terminals instal·lats a l’exterior de la Gestió Acadèmica o també des dels caixers de la Caixa de Catalunya. Per poder utilitzar aquests serveis cal fer servir el carnet d’estudiant.
5.2. Consergeria

Responsable: José Manuel Castellano
Telèfon: 93 581 27 64
Adreça electrònica: Josemanuel.castellano@uab.es
Sotscaps: Antonio Fernández Fernández
Joan Carles Suárez Buzón
Tomás Ortega Rufas

Telèfon Consergeria Central: 93 581 10 55
Telèfon Consergeria Nord: 93 581 28 12
Telèfon Consegeria Sud: 93 581 27 71
Fax: 93 581 20 03
Horari: De 8 a 21 h
Correu electrònic institucional: consergeria.ciencies@uab.es

Us podeu adreçar al personal del SiPI (Consergeria) per a les qüestions següents:

– Consigna
– Intercanvi d’apunts, treballs, etc., entre alumnes
– Farmaciola bàsica
– Objectes perduts/trobats
– Tramitació d’incidències amb les màquines de vending
– Problemes amb la targeta d’estudiant (pèrdues, mal funcionament, etc.)
– Informació general de la Facultat i/o el Campus
– Recollida de la documentació de matrícula (impressos, guia, etc.)

5.3. SID

Responsable: Carme Pechoabierto Saorín
Telèfon: 93 581 20 30
Adreça electrònica: sid.ciencies@uab.es

El Servei d’Informàtica Distribuïda de Ciències és l’encarregat de donar suport informàtic a la docència, recerca i administració de la Facultat de Ciències, així com a tots els seus departaments i serveis vinculats.

4 Tècnics de Suport, 2 Tècnics mitjans i el responsable Tècnic del SID són els encarregats de dur a terme aquest servei junt amb la coordinació d’un vicedegà que exerceix les funcions de Coordinador del SID.
Aula Informàtica

El SID s’encarrega del manteniment i coordinació de l’Aula Informàtica del centre que està ubicada a l’espai central de les torres C5 parell i senar.

Dotació

– 6 aules amb un total de 136 ordinadors tipus pc:
  • PC1A – 25 Pentium III, 667 Mhz, 128 Mb, 10 Gb
  • PC1B – 32 Pentium III, 667 Mhz, 128 Mb, 10 Gb
  • PC1C – 40 Pentium III, 667 Mhz, 128 Mb, 10 Gb
  • PC1D – 15 Pentium III, 667 Mhz, 128 Mb, 10 Gb
  • PC2 – 12 Pentium III, 667 Mhz, 128 Mb, 10 Gb
  • PC4 – 12 Pentium III, 667 Mhz, 128 Mb, 10 Gb
– 3 servidors
– 2 impressores (1 làser blanc i negre i un làser color)

Normes d’ús de les instal·lacions

– Cal seguir la normativa de seguretat i reglament de l’Aula Informàtica (es troba exposada als panells informatius de l’aula així com a la plana de web del SID).
– Cal estar matriculat a la Universitat Autònoma de Barcelona per tal de fer-ne ús.
– Cal identificar-se amb el compte d’usuari i paraula clau.
– Cal portar sempre la targeta d’estudiant que pot ésser requerida en qualsevol moment pel personal autoritzat.
– No es pot entrar amb begudes, menjars, etc.
– Us preguem que desconnecteu els mòbils quan entreu.
– Us demanem que observeu les mesures mínimes per tal d’evitar molestar el treball dels companys.

Serveis

– Formació d’usuaris
  Us aconsellem que assistiu a les sessions que s’organitzen a principi de curs “Vine a conèixer la teva Aula Informàtica”, per tal de treure el màxim profit dels recursos que l’Aula us ofereix. Trobareu informació al web del SID.
– Utilització de programari
  Trobareu tot el programari específic de les assignatures, així com altre programari de suport general (Ofimàtica).
– Ús del compte de correu
El SID us proporcionarà el compte de correu al que teniu dret per ser alumnes de la UAB. Des de l'au-
la podeu consultar-lo quan vulgueu.

– Ús d'Internet
Podeu utilitzar els recursos que Internet us ofereix per a la docència des dels pc's que tenen sortida a
Internet.

– Reserves
Tots els alumnes de la Facultat de Ciències poden efectuar la reserva anticipada dels ordinadors des
del pc de reserves situat a l'entrada de les aules o bé des de la plana de web del SID. Els usuaris que
tinguin dret a usar l'aula però no disposin de targeta (pèrdua, robatori, ...) s'hauran d'adreçar al perso-
nal del SID amb el resguard de matrícula.

– Impressió
Podeu imprimir els vostres treballs i pràctiques.

– Suport
Podeu efectuar al personal del SID qualsevol dubte o consulta que tingueu.

Horaris

L'aula informàtica i el SID obren de dilluns a divendres excepte els dies festius.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Aula informàtica</th>
<th>SID</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>De setembre a juny</td>
<td>8.30 a 21.00 h</td>
<td>8.00 a 22.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Juliol</td>
<td>8.30 a 19.30 h</td>
<td>8.00 a 20.00 h</td>
</tr>
<tr>
<td>Agost</td>
<td>tancat</td>
<td>tancat</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Com localitzar-nos

Adreça
Servei d’Informàtica Distribuïda
Facultat de Ciències
Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici C Nord
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)
5.4. Biblioteca de Ciències i d’Enginyeries

Responsable: Montserrat Mallorquí
Telèfon: 93 581 17 14

La Biblioteca de Ciències i d’Enginyeries és la unitat del Servei de Biblioteques de la UAB que serveix de suport a la docència i la recerca de la Facultat de Ciències, de l’Escola Tècnica Superior d’Enginyeria, de l’Institut de Biotecnologia i de Biomedicina i dels departaments i serveis vinculats.

El seu fons especialitzat en les diferents disciplines de les ciències pures i aplicades està constituït per 3.200 títols de revistes, i 92.000 monografies, entre elles: 3.046 mapes i fotografies aèries, 466 vídeos i 8.900 tesis doctorals i treballs de recerca.

Espais

La biblioteca està ubicada a la planta 0 de l’edifici de la Facultat de Ciències (C0-002/C0-004) i ocupa un espai aproximat de 2.900 m² distribuïts en dues plantes:

Planta 0 de la Biblioteca:
– Consergeria
– Sala de 1r i 2n cicles
– Taulell de Préstec i d’Informació Bibliogràfica
– Servei de Reprografía
– Sala de Recerca
– Sala de tesis i treballs de recerca
Els serveis de la Facultat

Planta –1 de la Biblioteca:
– Fons Bibliogràfic de Matemàtiques
– Història de les Ciències
– Història de la Informàtica
– Reserva

L’Extensió Biblioteca de Ciències - IBB està ubicada a l’edifici de l’Institut de Biotecnologia i de Biomedicina “Vicent Villar i Palasí” (abans IBF).

Serveis

Formació d’usuaris
Us aconsellem que assistiu a les sessions que s’organitzen a principi de curs “Vine a conèixer la teva Biblioteca” o a les que realitzem al llarg del curs, per tal de treure el màxim profit dels recursos que la Biblioteca us ofereix. Trobareu informació al web i en el taulell de préstec.

Consulta a sala: sales de lectura i consulta al catàleg
La major part dels fons bibliogràfics són de lliure accés i estan ordenats seguint la Classificació Decimal Universal (CDU) excepte el Fons Bibliogràfic de Matemàtiques que utilitza la classificació de l’American Mathematical Society (AMS) i els llibres d’Informàtica que s’ordenen seguint la de l’Association for Computing Machinery (ACM).

Hi ha 430 punts de consulta a la Sala de 1r i 2n cicles. Els punts de lectura de la sala de revistes, recerca i planta –1 estan reservats per a professors i alumnes de 3r cicle.

Disposeu de punts de consulta del catàleg informatitzat de les biblioteques de la UAB, que permet la identificació i localització dels documents. El catàleg és accessible per Internet a http://www.babel.uab.es

Préstec
Aquest servei permet endur-se fins a 4 documents de qualsevol de les biblioteques de la UAB a casa. Per utilitzar el servei és necessari presentar el carnet d’estudiant en el taulell de préstec, juntament amb el material que es vulgui endur. Si encara no teniu el carnet d’estudiant, us podem fer un de provisional per al préstec, només heu de portar el full de matrícula o comprovant del pagament de la matrícula i el DNI.
Els terminis del préstec varien en funció de la tipologia del document i el seu suport:

- Llibres: 14, 7 dies, cap de setmana o nits
- Vídeos: 3 dies
- Cd-rom, disquets: 14 o 7 dies
- Revistes: Excloses de préstec
- Obres de referència: enciclopèdies, dicionaris, atles: Excloses de préstec quan només hi ha 1 exemplar
- Microfíxes i microfilms: Excloses de préstec
- Tesis, projectes fi de carrera: Excloses de préstec

Els llibres de la Sala de 1r i 2n cicles o de la Sala de Recerca amb un punt vermell al llom i els mapes només es poden treure en préstec les nit i els caps de setmana.

Si us interessa un document que ja està prestat podeu demanar en els taulells de préstec de qualsevol biblioteca de la UAB que us el reservin.

Abans que finalitzi el termini de préstec es pot demanar la renovació, ja sigui en el taulell de préstec o per telèfon que es podrà fer sempre que no l’hagi reservat un altre usuari. També el podeu renovar per Internet a http://www.babel.uab.es a “Informació a l’usuari.”. El límit de renovacions per document és de 3.

Les devolucions es poden fer en el taulell de préstec dins l’horari d’obertura de la biblioteca.

La sanció pel retard en la devolució dels materials prestats és el bloqueig del dret de préstec per un temps que varia en funció del retard i del tipus de préstec: 4 dies per dia de retard en els préstecs normals i fins a 12 dies per dia de retard en els préstecs de nit o cap de setmana.

Informació bibliogràfica
Podeu adreçar-vos al personal bibliotecari que hi ha al taulell de préstec per demanar ajuda i assessorament en les vostres cerques documentals.

Reprografia
La biblioteca disposa de màquines fotocopiadores d’autoservei i d’aparells per a la reproducció en paper de material microfilmat. Cal respectar les restriccions que imposa la Llei de propietat intelectual.
Biblioteca digital
Les biblioteques de la UAB posen a disposició dels usuaris un conjunt de recursos documentals en format electrònic que constitueixen la col·lecció digital del Servei de Biblioteques.

L'accés a aquests recursos pot fer-se des de la Biblioteca, des de qualsevol ordinador connectat a la xarxa UAB (Aula d’informàtica) o des de casa amb el servei CESAR (accés remot a la xarxa UAB).

Trobareu bases de dades científiques, revistes electròniques, catàlegs de biblioteques, l’adreça és http://www.bib.uab.es

Horaris
La Biblioteca obre de dilluns a divendres excepte els dies festius.

<table>
<thead>
<tr>
<th></th>
<th>Biblioteca</th>
<th>Préstec</th>
<th>Extensió IBB</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>De setembre a juny</td>
<td>8.30 a 21 h.</td>
<td>8.30 a 21 h.</td>
<td>9 a 14 i de 15 a 19 h.</td>
</tr>
<tr>
<td>Juliol</td>
<td>8.30 a 19.45 h.</td>
<td>8.30 a 19.45 h.</td>
<td>9 a 14 i de 15 a 19 h.</td>
</tr>
<tr>
<td>Agost</td>
<td>8.30 a 13.45 h.</td>
<td>8.30 a 13.45 h.</td>
<td>8 a 14 h.</td>
</tr>
<tr>
<td>Setmana Santa, Nadal</td>
<td>8.30 a 14.45 h.</td>
<td>8.30 a 14.30 h.</td>
<td>tancat</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Normes d’ús de les instal·lacions

– A la biblioteca és obligatori mantenir silenci.
– No es pot entrar a la biblioteca amb begudes, menjars, etc. A les sales de recerca no s’hi pot entrar amb bosses, motxilles ni carpetes.
– No es poden reservar llocs a la sala de consulta de la biblioteca.
– Tot el fons bibliogràfic està protegit amb un sistema electrònic de seguretat.
– Us preguem que desconnecteu els mòbils quan entreu a la biblioteca.
– Els ordinadors només es poden utilitzar amb finalitats de cerca bibliogràfica.
**Com localitzar-nos**

**Adreça**
Biblioteca de Ciències i d’Enginyeries
Universitat Autònoma de Barcelona
Edifici C Sud
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

**Telèfons i fax**

- Adquisicions i Catalogació: 93 581 22 83
- Consergeria: 93 581 17 14
- Direcció: 93 581 10 86
- Extensió IBB: 93 581 11 31
- Fax: 93 581 20 10
- Fons Bibliogràfic de Matemàtiques i d’Història de les Ciències: 93 581 22 83
- Gestió de les Col·leccions: 93 581 24 89
- Informació Bibliogràfica: 93 581 19 06
- Préstec: 93 581 19 06
- Revistes: 93 581 29 36
- Suport als Usuaris: 93 581 16 35

**Web**
http://www.bib.uab.es/ciencies

**Correu electrònic**
bib.ciencies.enginyeries@uab.es
6. L’AGENDA
(aprovat per Junta de Facultat de 31 de març de 2004)

<table>
<thead>
<tr>
<th>Dies de classe</th>
<th>Classes 1r. Curs</th>
<th>Dies festius i ponts</th>
<th>Exàmens</th>
<th>Acollida estudiants de primer curs: 20 i 21 de setembre 2004</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Actes de Sant Albert: 17 de novembre 2004 (s’aturen les classes de 12 a 14 hores)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Festa de la Facultat: 29 de març de 2005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>PAAU’s 20, 21 i 22 de juny 2005 (només matins)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Tancament de l’aplicació informàtica per a introducció de qualificacions:</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>» dies 17, 18 i 19 de setembre de 2004</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>» 15, 16 i 17 de juliol de 2005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>» 16, 17 i 18 de setembre de 2005</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Últim dia d’entrada de qualificacions</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>Festa Major de la UAB</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Dies de classe**
- Classes 1r. Curs
- Dies festius i ponts
- Acollida estudiants de primer curs: 20 i 21 de setembre 2004
- Actes de Sant Albert: 17 de novembre 2004 (s’aturen les classes de 12 a 14 hores)
- Festa de la Facultat: 29 de març de 2005
- PAAU’s 20, 21 i 22 de juny 2005 (només matins)
- Tancament de l’aplicació informàtica per a introducció de qualificacions:
  - dies 17, 18 i 19 de setembre de 2004
  - 15, 16 i 17 de juliol de 2005
  - 16, 17 i 18 de setembre de 2005
- Últim dia d’entrada de qualificacions
- Festa Major de la UAB
Calendari
Classes 1r Semestre: Primer curs del 22.09.2004 al 14.01.2005
Altres cursos del 27.09.2004 al 14.01.2005
Dia 16.05.2005 no lectiu
Festa de la Facultat 29.3.2005; Acte Acadèmic de Sant Albert previst el dia 17.11.2004 (classes suspeses de 12 a 14 h.)
Exàmens 1a convocatòria 1r Semestre 24.01.2005 al 11.02.2005
Classes 2n Semestre 14.02.2005 al 27.05.2005
Exàmens 1a convocatòria 2n Semestre 7.06.2005 al 23.06.2005 (si és necessari, es pot incloure un dels dissables)
Exàmens 2a convocatòria 1r Semestre 27.06.2005 al 8.07.2005
PAAU's 20, 21, 22 de juny 2005 (només matins)
Exàmens 2a convocatòria 2n Semestre 01.09.2005 al 9.09.2005

Dies festius:
11 de setembre Diada Nacional de Catalunya dissable
24 de setembre La Mercè divendres
12 d’octubre Festa de la Hispanitat dimarts
1 de novembre Tots Sants dilluns
6 de desembre La Constitució dilluns
8 de desembre La Immaculada dimecres
25 de desembre Nadal dissipable
26 de desembre Sant Esteve diumenge
1 de gener Cap d’Any dissipable
6 de gener Reis dijous
25 març Divendres Sant divendres
28 març Dilluns de Pasqua dilluns
1 de maig Festa del Treball diumenge
16 de maig Segona Pasqua dilluns
24 de juny Sant Joan divendres

Festa de Sant Albert: 29/03/2005

Acte acadèmic: 17-11-2004

Vacances de Nadal
Des del dijous 23 de desembre de 2004 fins al divendres 7 de gener de 2005, ambdós inclosos.

Vacances de Pasqua
Des del dissable dia 19 de març fins al dilluns dia 28 de març de 2005, ambdós inclosos.
Períodes lectius

1r semestre
Inici: dilluns 27 de setembre de 2004 (el primer curs comença el 22 de setembre de 2004).
Finalització: divendres 14 de gener de 2005.

2n semestre
Inici: dillUNS 14 de febrer de 2005.

Exàmens
Veure calendari acadèmic.

Revisió extraordinària d’exàmens, sol·licitud: 12 dies a partir de la data següent:

Primera convocatòria del primer semestre, data límit per a entrar notes a les secretaries: 17 de febrer de 2005.

Primera convocatòria del segon semestre i segona convocatòria del primer semestre, data límit per a en-
trar notes a les secretaries: 14 de juliol de 2005.

Segona convocatòria del segon semestre, data límit per a entrar notes a les secretaries: 15 de setem-
bre de 2005.

Dates que cal recordar

Dates límit per a lliurar sol·licituds de convalidacions:

- 23-7-2004
- 23-9-2004
- 26-1-2004
- 28-1-2005
- 1-4-2005
- 23-6-2005
L’Agenda

Dates límit per a sol·licitar reconeixement de crèdits de lliure elecció

- Del 14 de juny a l’9 de juliol de 2004
  - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 30 de juliol de 2004.
  - Resolució per a la resta de sol·licitants: 10 de setembre de 2004.
- De l’1 al 17 de setembre de 2004
  - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 1 d’octubre de 2004.
  - Resolució per a la resta de sol·licitants: 29 d’octubre de 2004.

Febrer

- Del 24 de Gener al 11 de febrer de 2004
  - Resolució per als alumnes que finalitzen estudis: 25 de febrer de 2005.
  - Per la resta: 19 de març de 2005.

Matrícula

- Sol·licituds d’ajuts de matrícula de primer, segon i tercer cicles per al personal de la UAB, fills i cònjuges:
  - Fins als 30 dies actuals posteriors a la data de la matriculació.
- Canvis i anul·lacions de matrícula, sol·licitud: del 18 al 22 d’octubre de 2004.
- Canvis d’assignatures i de grups, i anul·lacions que no comportin liquidació econòmica, sol·licitud: del 7 al 18 de febrer de 2005.
- Data límit per a la resolució i actualització dels expedients d’alumnes que han sol·licitat anulació de matrícula de primer i segon cicles 26-11-2004.

Matriculació dels alumnes que presenten el projecte de fi de carrera i pràctiques en empreses i institucions
- Del 22 de novembre de 2004 al 20 de maig de 2005.

Accés als segons cicles, preinscripció
- Del 14 de juny a l’9 de juliol de 2004.

Règim de permanència, sol·licitud
- Fins el dia 6-9-2004.
- Del 17-2-2005 al 7-3-2005.

Simultaneïtat d’estudis, sol·licitud
- De l’1 al 20 de setembre de 2004.
- De l’1 al 29 d’octubre de 2004.

Alumnes de nou accés, data de la jornada d’acolliment
- 19 de juliol de 2004.
- 1 de setembre de 2004.
6.2. Plànols

6.2.1. Plànol de la facultat

*CREAF: Centre de Recerca Ecològica Ambiental i Forestal
*IFAE: Institut de Física d’Altes Energies
*CRM: Centre de Recerca Matemàtica
*CEHIC: Centre d’Estudis d’Història de les Ciències
*SRMN: Servei de Ressonància Magnètica Nuclear
*CTETMA: Centre Temàtic Europeu de Territori i Medi Ambient
*IECA: Centre d’estudis Ambientals
*IEC: Institut d’estudis Espanyols de Catalunya
Campus de la Universitat Autònoma de Barcelona a Bellaterra
6.3. Delimitació dels espais per a fumadors

Delimitació dels espais per a fumadors.

La Llei de 22 de maig de 1991 (DOGC 1445), de la Generalitat de Catalunya, sobre prevenció i assistència en matèria de substàncies que poden generar dependència, diu que “no es pot fumar en els centres d’ensenyament de qualsevol nivell” i que “els directors de centre [...] ha de reservar àrees ben delimitades per a no fumadors”.

En aquest sentit, us recordem que no és permès fumar:

– En els espais d’activitat acadèmica del centre (aules, seminaris, sales de juntes, sales de graus, etc.) sigui quina sigui l’activitat que s’hi faci.
– En les zones i els espais on hi hagi qualsevol tipus d’atenció pública.
– En les zones delimitades per a no-fumadors del bar-restaurant de la Facultat.

6.4. Telèfons i adreces electròniques

Facultat:

– Biblioteca: tel. 93 581 17 14 / Adreça electrònica: Bib.Ciencies.Enginyeries@uab.es
– Consell d’Estudiants: tel. 93 581 27 65 / Adreça electrònica: consell@bbs-ce.uab.es
– Consergeria: tel. 93 581 10 55 / Adreça electrònica: consergeria.ciencies@uab.es
– Secretaria: tel. 93 581 14 67 / 93 581 22 80 / 93 581 13 71 / Adreça electrònica: ga.ciencies@uab.es
– Oficina d’Intercanvis: tel. 93 581 1467 / Adreça electrònica: intercanvis.ciencies@uab.es
– Servei d’Informàtica Distribuïda (SID): tel. 93 581 20 30 / Adreça electrònica: sid_ciencies@einstein.uab.es
– Degànat: tel. 93 581 1471. Adreça electrònica: dg.ciencies@uab.es

Web de la Facultat: http://einstein.uab.es
7. ÚLTIMES NOTÍCIES
A les pàgines 91, 95, 97 i 105 es troben assignatures de lliure elecció especialment recomanades pels alumnes de la Facultat de Ciències.