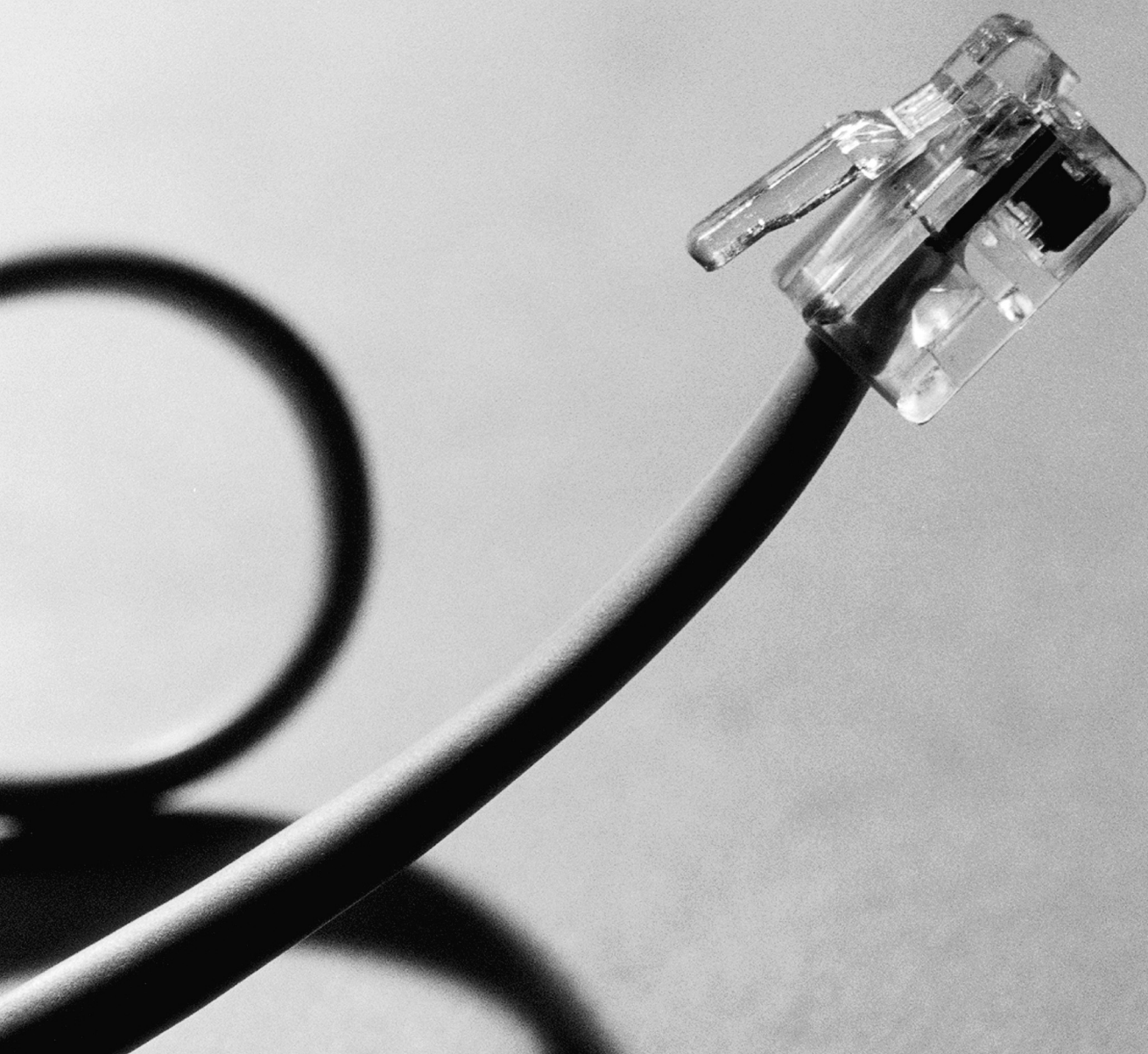




# ENGINYERIES

CURS 2011-2012



**UAB**

Universitat Autònoma  
de Barcelona

**UAB** **e** **CEI**  
CAMPUS D'EXCEL·LÈNCIA  
INTERNACIONAL

## ENGINEYERIES



|                                                  |        |
|--------------------------------------------------|--------|
| • ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL           | 2      |
| • ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ      | 4      |
| • ENGINYERIA ELÈCTRICA                           | 6      |
| • ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ      | 8      |
| • ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA | 10     |
| • ENGINYERIA INFORMÀTICA                         | 12     |
| • ENGINYERIA MECÀNICA                            | 15     |
| • ENGINYERIA QUÍMICA                             | 17     |
| • GESTIÓ AERONÀUTICA                             | 19     |
| • INFORMÀTICA I SERVEIS                          | 21     |
| <br>DIRECTORI D'ADRECES I TELÈFONS               | <br>23 |



El grau d'Enginyeria d'Organització Industrial de la UAB a l'EU Salesiana de Sarrià està configurat per la tradició de les enginyeries de l'àmbit industrial. Alhora, inclou l'aportació específica de les noves tecnologies de la informació i la comunicació. Aquests estudis inclouen un gran nombre de pràctiques en laboratoris i equipaments didàctics i alhora professionals. L'alumnat disposa d'un seguiment personalitzat.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOTA DE TALL CURS 2010-2011 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFG  | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,1)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,1)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,2)</li> </ul>                                                                                                                                                                                           | 5,000                       |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000                       |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> <li>Més grans de 40 anys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000<br>5,000<br>---       |
| PERFIL D'INGRÉS                           | El perfil de l'estudiant d'aquesta titulació és el d'una persona amb les característiques següents: <ul style="list-style-type: none"> <li>Interès per les matemàtiques i per la física.</li> <li>Coneixements bàsics d'informàtica.</li> <li>Facilitat per al càlcul.</li> <li>S'aconsella tenir un bon nivell de matemàtiques, física i química.</li> <li>Sentit pràctic, d'organització i de mètode.</li> <li>Capacitat d'anàlisi i de síntesi.</li> <li>Visió espacial i atenció al detall.</li> <li>Bona habilitat manual.</li> <li>Interès per la recerca.</li> <li>Coneixements bàsics d'anglès</li> </ul> |                             |
| CODI DE PREINSCRIPCIÓ                     | 21022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| PLACES DE NOU INGRÉS                      | 80 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRE DOCENT          | Escola Universitària Salesiana de Sarrià - Barcelona (escola adscrita a la UAB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| CURSOS PROPEDEÛTICS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Curs de quinze hores d'anivellament en matemàtiques, abans d'iniciar el primer semestre del primer curs.</li> <li>Curs de reforç: Càlcul bàsic, curs de repàs i anivellament en matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre, amb una periodicitat de 2 hores setmanals.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| RÈGIM D'ESTUDI         | Temps complet o temps parcial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| MODALITAT              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| HORARI                 | Dos torns, diürn (matí i tarda) i nocturn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| PERÍODE LECTIU         | Anyal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IDIOMA DE DOCÈNCIA     | Català i castellà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TIPUS D'AVALUACIÓ      | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| PRÀCTIQUES             | Optatives, en empreses dels sectors industrials i de producció. Convenis de cooperació educativa. Convenis per a fer el projecte de final de carrera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MOBILITAT D'ESTUDIANTS | <b>Intercanvis amb universitats europees (Erasmus):</b> Eslovàquia, Anglaterra, França, Itàlia i Malta, entre d'altres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| PREU VIGENT PER CURS   | 5.599 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| BEQUES ESPECÍFIQUES    | Beques pròpies de la Fundació Rinaldi.<br>Consulteu el web ( <a href="http://www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php">www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| SORTIDES PROFESSIONALS | <ul style="list-style-type: none"> <li>Direcció general d'empreses, especialment empreses industrials o de serveis amb un contingut tecnològic rellevant.</li> <li>Organització i gestió de la producció i de les operacions.</li> <li>Organització i gestió de xarxes logístiques.</li> <li>Gestió de distribució física (magatzems i transports).</li> <li>Gestió de compres i aprovisionaments.</li> <li>Gestió de qualitat, seguretat i medi ambient.</li> <li>Gestió de tecnologia i innovació tecnològica.</li> <li>Gestió de sistemes de la informació.</li> <li>Gestió de l'organització.</li> <li>Administració pública, especialment en les àrees de promoció industrial i tecnològica i R+D+I.</li> </ul> |



PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                                            |                 |             | <b>Tipus de títol:</b> oficial |                       |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria d'Organització Industrial |                 |             | <b>Durada:</b> 4 anys          |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                                    | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIU                        | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                                               | 54              | 6           |                                |                       |
| <b>2N CURS</b>                                                               | 6               | 54          |                                |                       |
| <b>3R CURS</b>                                                               |                 | 60          |                                |                       |
| <b>4T CURS</b>                                                               |                 |             | 48                             | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                                 | <b>60</b>       | <b>120</b>  | <b>48</b>                      | <b>12</b>             |

ITINERARIS

- Menció d'Empresa
- Menció d'Operacions

ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4T CURS                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Física</li> <li>• Matemàtiques</li> <li>• Informàtica</li> <li>• Empresa</li> <li>• Antropologia</li> <li>• Química</li> <li>• Càlcul</li> <li>• Expressió Gràfica</li> <li>• Física Elèctrica</li> <li>• Enginyeria Mediambiental</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ètica Professional</li> <li>• Tecnologia Elèctrica i Electrònica</li> <li>• Estadística</li> <li>• Direcció Tàctica d'Operacions</li> <li>• Automatismes i Mètodes de Control Industrial</li> <li>• Ciència i Tecnologia de Materials</li> <li>• Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids</li> <li>• Tecnologies de la Informació i les Comunicacions</li> <li>• Oficina Tècnica i Gestió de Projectes</li> <li>• Enginyeria Economicofinancera</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia Mecànica</li> <li>• Tècniques de Direcció d'Empreses</li> <li>• Direcció Estratègica de les Operacions</li> <li>• Mètodes Quantitatius per a la Gestió</li> <li>• Macroeconomia</li> <li>• Veritat, Bondat i Bellesa</li> <li>• Mètodes Quantitatius Avançats per a la Gestió</li> <li>• Direcció Estratègica d'Empreses</li> <li>• Gestió de la Qualitat, Seguretat i Medi Ambient</li> <li>• Política Tecnològica i de la Innovació</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treball de Fi de Grau</li> </ul> |

ASSIGNATURES OPTATIVES /CRÈDITS

4T CURS

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu al títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar, com a mínim, 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

- Pràctiques Externes / 12
- Enginyeria de Processos de Fabricació / 6
- Mètodes Avançats de Producció Mecànica / 5
- Tecnologies de Fabricació Integrades Informàticament / 5
- Gestió Energètica / 5
- Gestió de Residus / 6
- Enginyeria Fluidotèrmica / 9
- Màquines i Motors Tèrmics / 6
- Tècniques i Habilitats Comunicatives i Socials / 6
- Ciència, Tecnologia i Societat / 6
- Idioma / 6

**Menció d'Empresa**

- Gestió de la Innovació / 6
- Gestió del Coneixement / 6
- Sistemes d'Informació per a la Direcció / 6
- Gestió del Canvi i de l'Equip Humà / 6
- Màrqueting Industrial / 6
- Comptabilitat Financera i Analítica / 6

**Menció d'Operacions**

- Gestió de la Cadena de Subministraments / 6
- Localització i Disseny de Plantes Industrials / 6
- Enginyeria de Producte i de Procés / 6
- Sistemes d'Informació per a la Direcció / 6
- Direcció de Projectes / 6
- Gestió i Tècniques de Manteniment / 6



Els graus d'Enginyeria de Telecomunicació de la UAB fan èmfasi en la innovació com una peça clau en el desenvolupament professional. El pla d'estudis ha estat dissenyat seguint les metodologies més modernes i està pensat per que la durada s'ajusti al màxim als anys previstos. La interacció amb centres tecnològics de primer nivell i amb empreses del teixit empresarial de l'entorn garanteix la qualitat dels professionals formats a la UAB.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                                | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTA DE TALL CURS 2010-2011 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT<br>+ PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,1)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,2)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,2)</li> </ul>                                                                | 5,000                       |
| PROVES D'ACCÉS PER A<br>MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000                       |
| ALTRES                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000<br>5,000              |
| <b>PERFIL D'INGRÉS</b>                       | Les característiques que es recomana que tingui l'estudiant que té interès a fer aquests estudis són: una bona base de matemàtiques, capacitat de raonament lògic, interès pels avenços científics i tecnològics, facilitat per integrar-se en equips i capacitat per treballar de manera organitzada i metòdica. També ha de valorar la qualitat en el treball. És recomanable tenir un bon nivell d'anglès i haver cursat matemàtiques i, a més, física o electrotècnia al batxillerat. |                             |
| <b>CODI DE PREINSCRIPCIÓ</b>                 | 21088                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                             |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                  | 60 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                             |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CENTRE DOCENT</b>          | Escola d'Enginyeria – Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>CURSOS PROPEDEÛTICS</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taller de Matemàtiques per a Enginyers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>MODALITAT</b>              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>IDIOMA DE DOCÈNCIA</b>     | Català, castellà i anglès.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>TIPUS D'AVALUACIÓ</b>      | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PRÀCTIQUES</b>             | <p>Pràctiques en empreses.</p> <p>Pràctiques en grups de recerca de la Universitat, com a extensió del Treball de Fi de Grau.</p> <p>Ambdues modalitats són optatives i excloents mútuament, i tenen associats 12 crèdits.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>MOBILITAT D'ESTUDIANTS</b> | <p><b>Intercanvis amb universitats europees (Erasmus):</b> Universitat de Sheffield, Universitat de Surrey, Universitat Tècnica de Munic, Escola Politècnica Federal de Lausana, Universitat d'Aalborg, Universitat de Salzburg, Universitat de Siena, etc.</p> <p><b>Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sèneca-Sicue):</b> Universitat de Granada, Universitat de Las Palmas de Gran Canaria, etc.</p> <p><b>Programa Propi de la UAB</b> amb universitats d'arreu del món</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>PREU VIGENT PER CRÈDIT</b> | 19,94 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>SORTIDES PROFESSIONALS</b> | <p>Aquests professionals tenen una gran demanda en el sector de les TIC (tecnologies de la informació i la comunicació), així com en altres sectors d'activitats que fan ús d'aquestes tecnologies. Algunes de les feines més habituals són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dissenyador o integrador de sistemes</li> <li>Consultor de sistemes</li> <li>Especialista en solucions de TIC</li> <li>Dissenyador de xarxes de comunicacions</li> <li>Programador multimèdia</li> <li>Consultor de telecomunicació</li> <li>Enginyer de desenvolupament de maquinari (hardware)</li> <li>Arquitecte de xarxes telemàtiques</li> <li>Gestor de la informació</li> <li>Especialista en integració i proves</li> <li>Analista de serveis telemàtics</li> <li>Enginyer de radiofreqüència</li> <li>Dissenyador digital</li> <li>Enginyer de comunicació de dades</li> <li>Dissenyador d'aplicacions per a processament digital de senyals</li> <li>Director de projectes de TIC</li> <li>Recerca i tecnologia</li> </ul> |



## PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                                                 |                 |             | <b>Tipus de títol:</b> oficial |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació |                 |             | <b>Durada:</b> 4 anys          |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                                         | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIS                        | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                                                    | 57              | 3           |                                |                       |
| <b>2N CURS</b>                                                                    | 6               | 54          |                                |                       |
| <b>3R CURS</b>                                                                    |                 | 60          |                                |                       |
| <b>4T CURS</b>                                                                    |                 | 6           | 42                             | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                                      | <b>63</b>       | <b>123</b>  | <b>42</b>                      | <b>12</b>             |

### ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4T CURS                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Càlcul</li> <li>• Teoria de Circuits i Electrònica</li> <li>• Fonaments d'Informàtica</li> <li>• Fonaments d'Enginyeria</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estadística</li> <li>• Física Bàsica</li> <li>• Fonaments de Senyals i Sistemes</li> <li>• Àlgebra</li> <li>• Fonaments d'Enginyeria del Programari</li> </ul> | <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Components i Circuits Electrònics</li> <li>• Radiació i Ones Guiades</li> <li>• Senyals i Sistemes Discrets</li> <li>• Sistemes Digitals i Llenguatges de Descripció del Maquinari</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonaments de Comunicacions</li> <li>• Arquitectura de Computadors i Perifèrics</li> <li>• Electrònica Analògica</li> <li>• Organització i Gestió d'Empreses</li> </ul> | <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissors i Receptors</li> <li>• Tractament Digital del Senyal</li> <li>• Fonaments de Xarxes</li> <li>• Gestió de Projectes i Legislació</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemes de Radiocomunicació</li> <li>• Comunicacions Òptiques</li> <li>• Teoria de la Comunicació</li> <li>• Xarxes de Telecomunicació</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treball de Fi de Grau</li> <li>• Serveis de Telecomunicació</li> </ul> |

### ASSIGNATURES OPTATIVES / CRÈDITS

| 4T CURS                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pràctiques Externes / 12</li> <li>• Gestió de la Qualitat i la Fiabilitat / 6</li> <li>• Logística i Gestió de la Producció / 6</li> <li>• Projecte Avançat d'Enginyeria / 12</li> </ul> |

- Aplicacions Multidisciplinàries de les Telecomunicacions I / 6
- Aplicacions Multidisciplinàries de les Telecomunicacions II / 6
- Antenes / 6
- Enginyeria de Microones / 6

- Tecnologia d'Accés / 6
- Sistemes Emergents / 6
- Planificació d'Infraestructures / 6
- Gestió de Xarxes de Telecomunicació / 6
- Eines de Simulació i Disseny I / 6
- Eines de Simulació i Disseny II / 6



El grau d'Enginyeria Elèctrica de la UAB a l'EU Salesiana de Sarrià ofereix una panoràmica molt extensa d'aquest àmbit científic i professional en àrees tradicionals i en àrees emergents com ara sistemes basats en energies renovables o sistemes domòtics.

Aquests estudis inclouen un gran nombre de pràctiques en laboratoris i equipaments didàctics i alhora professionals. L'alumnat disposa d'un seguiment personalitzat.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NOTA DE TALL CURS 2010-2011  |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,2)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,2)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,1)</li> </ul>                                                                                                                                                                                    | 5,000                        |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5,000                        |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> <li>Més grans de 40 anys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000<br>5,000<br>---<br>--- |
| PERFIL D'INGRÉS                           | El perfil de l'estudiant d'aquesta titulació és el d'una persona amb les característiques següents: <ul style="list-style-type: none"> <li>Interès per les matemàtiques i la física.</li> <li>Coneixements d'informàtica.</li> <li>Facilitat per al càlcul.</li> <li>S'aconseja tenir un bon nivell de matemàtiques, física i química.</li> <li>Sentit pràctic, de l'organització i del mètode.</li> <li>Capacitat d'anàlisi i de síntesi.</li> <li>Visió espacial i atenció al detall.</li> <li>Bona habilitat manual.</li> <li>Interès per la recerca.</li> <li>Coneixements bàsics d'anglès.</li> </ul> |                              |
| CODI DE PREINSCRIPCIÓ                     | 21023                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
| PLACES DE NOU INGRÉS                      | 60 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                              |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRE DOCENT          | Escola Universitària Salesiana de Sarrià - Barcelona (escola adscrita a la UAB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| CURSOS PROPEDEÛTICS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Curs de quinze hores d'anivellament en matemàtiques, abans d'iniciar el primer semestre del primer curs.</li> <li>Curs de reforç: Càlcul Bàsic, curs de repàs i anivellament en matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre amb una periodicitat de 2 hores setmanals.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| RÈGIM D'ESTUDI         | temps complet o temps parcial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| MODALITAT              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| HORARI                 | Dos torns, diürn (matí i tarda) i nocturn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| IDIOMA DE DOCÈNCIA     | Català i castellà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| TIPUS D'AVALUACIÓ      | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| PRÀCTIQUES             | En empreses dels sectors industrials i de producció. Convenis de cooperació educativa. Convenis per a fer el projecte de final de carrera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MOBILITAT D'ESTUDIANTS | <b>Intercanvi amb universitats europees (Erasmus):</b> Eslovàquia, Anglaterra, França, Itàlia i Malta, entre d'altres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| PREU VIGENT PER CURS   | 5.599 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| BEQUES ESPECÍFIQUES    | Beques pròpies de la Fundació Rinaldi.<br>Consulteu el web ( <a href="http://www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php">www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| SORTIDES PROFESSIONALS | El sector elèctric demana titulats i titulades per a les grans empreses de generació, transport i distribució d'energia elèctrica. També hi ha una demanda empresarial important d'enginyers elèctrics en els camps de disseny i construcció d'equips elèctrics i instal·lacions elèctriques i el seu manteniment, i d'equips de protecció i maniobra de tot tipus d'instal·lacions, il·luminació, disseny i desenvolupament de dispositius i aplicacions, gestió de la contractació i compres, etc.<br>Les tasques més habituals dels titulats i titulades són: <ul style="list-style-type: none"> <li>Planificació i gestió de la generació, el transport i la distribució de l'electricitat.</li> <li>Direcció de projectes d'instal·lacions elèctriques.</li> <li>Disseny i control de màquines elèctriques i accionaments elèctrics.</li> <li>Disseny, producció i inspecció de material elèctric i cables.</li> <li>Direcció de projectes d'il·luminació.</li> <li>Peritatges, certificacions i inspeccions d'instal·lacions elèctriques.</li> <li>Disseny i instal·lació de sistemes de climatització.</li> </ul> |





## PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                            |                 |             | <b>Tipus de títol:</b> oficial |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria Elèctrica |                 |             | <b>Durada:</b> 4 anys          |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                    | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIS                        | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                               | 54              | 6           |                                |                       |
| <b>2N CURS</b>                                               | 6               | 54          |                                |                       |
| <b>3R CURS</b>                                               |                 | 60          |                                |                       |
| <b>4T CURS</b>                                               |                 |             | 48                             | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                 | <b>60</b>       | <b>120</b>  | <b>48</b>                      | <b>12</b>             |

### ITINERARIS

- Menció d'Instal·lacions Sostenibles
- Menció d'Instal·lacions Integrals

### ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4T CURS                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Física</li> <li>• Matemàtiques</li> <li>• Informàtica</li> <li>• Empresa</li> <li>• Antropologia</li> <li>• Química</li> <li>• Càlcul</li> <li>• Expressió Gràfica</li> <li>• Física Elèctrica</li> <li>• Enginyeria Mediambiental</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organització d'Empreses</li> <li>• Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica</li> <li>• Estadística</li> <li>• Teoria de Màquines i Mecanismes</li> <li>• Automatismes i Mètodes de Control Industrial</li> <li>• Ciència i Tecnologia de Materials</li> <li>• Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids</li> <li>• Sistemes Electrònics</li> <li>• Oficina Tècnica i Gestió de Projectes</li> <li>• Resistència de Materials</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemes de Producció Industrial</li> <li>• Màquines Elèctriques</li> <li>• Centrals Elèctriques i Energies Renovables</li> <li>• Instal·lacions Elèctriques en Baixa Tensió</li> <li>• Sistemes de Regulació Automàtica i Automatització Industrial</li> <li>• Veritat, Bondat i Bellesa</li> <li>• Instal·lacions Elèctriques en Mitjana i Alta Tensió</li> <li>• Sistemes Elèctrics de Potència</li> <li>• Electrònica de Potència i Control de Màquines i Accionaments Elèctrics</li> <li>• Línies Elèctriques</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treball de Fi de Grau</li> </ul> |

### ASSIGNATURES OPTATIVES

#### 4T CURS

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu al títol (SET).  
Per a obtenir una menció s'han de cursar, com a mínim, 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pràctiques Externes (*)</li> <li>• Idioma</li> </ul> | <b>Menció d'Instal·lacions Sostenibles</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instal·lacions d'Energies Renovables</li> <li>• Domòtica</li> <li>• Ampliació d'Automàtica</li> <li>• Instal·lacions en Edificis</li> <li>• Centres de Transformació</li> <li>• Peritatges Industrials</li> </ul> | <b>Menció d'Instal·lacions Integrals</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Instal·lacions Elèctriques Especials</li> <li>• Instal·lacions Elèctriques Industrials</li> <li>• Luminotècnia i Instal·lacions Lumíniques</li> <li>• Instal·lacions en Edificis</li> <li>• Centres de Transformació</li> <li>• Peritatges Industrials</li> </ul> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(\*) Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte aquesta que és de 12 crèdits.

# GRAU D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ



Els graus d'Enginyeria de Telecomunicació de la UAB fan èmfasi en la innovació com una peça clau en el desenvolupament professional. El pla d'estudis ha estat dissenyat seguint les metodologies més modernes i està pensat per que la durada s'ajusti al màxim als anys previstos. La interacció amb centres tecnològics de primer nivell i amb empreses del teixit empresarial de l'entorn garanteix la qualitat dels professionals formats a la UAB.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NOTA DE TALL CURS 2010-2011 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,1)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,2)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,2)</li> </ul> | 5,000                       |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000                       |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,000<br>5,000              |
| PERFIL D'INGRÉS                           | Les característiques que es recomana que tingui l'estudiant amb interès a fer aquests estudis són: una molt bona base de matemàtiques i de física, capacitat de raonament lògic, interès pels avenços científics i tecnològics, facilitat per integrar-se en equips, capacitat de valorar la qualitat en la feina i de treballar de manera organitzada i metòdica. És recomanable un bon nivell d'anglès.               |                             |
| CODI DE PREINSCRIPCIÓ                     | 21089                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |
| PLACES DE NOU INGRÉS                      | 60 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                             |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRE DOCENT          | Escola d'Enginyeria - Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| CURSOS PROPEDEÛTICS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taller de Matemàtiques per a Enginyers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| MODALITAT              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| IDIOMA DE DOCÈNCIA     | Català, castellà i anglès.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| TIPUS D'AVUACIÓ        | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| PREU VIGENT PER CRÈDIT | 19,94 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| SORTIDES PROFESSIONALS | <p>Aquests professionals tenen una gran demanda en el sector de les TIC (tecnologies de la informació i de la comunicació), així com en altres sectors d'activitat que fan ús d'aquestes tecnologies. Algunes de les feines més habituals són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dissenyador o integrador de sistemes.</li> <li>Consultor de sistemes.</li> <li>Especialista en solucions de TIC.</li> <li>Dissenyador de xarxes de comunicacions.</li> <li>Programador multimèdia.</li> <li>Enginyer de radiofreqüència.</li> <li>Consultor de telecomunicacions.</li> <li>Enginyer de desenvolupament de maquinari (hardware).</li> <li>Arquitecte de xarxes telemàtiques.</li> <li>Gestor d'informació.</li> <li>Especialista en integració i proves.</li> <li>Analista de serveis telemàtics.</li> <li>Dissenyador digital.</li> <li>Enginyeria de comunicació de dades.</li> <li>Dissenyador d'aplicacions per al processament digital de senyals.</li> <li>Director de projectes de TIC.</li> <li>Investigació i desenvolupament de tecnologia.</li> </ul> |



## PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                                                 |                 |             | <b>Tipus de títol:</b> oficial |                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria Electrònica de Telecomunicació |                 |             | <b>Durada:</b> 4 anys          |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                                         | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIU                        | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                                                    | 57              | 3           |                                |                       |
| <b>2N CURS</b>                                                                    | 6               | 54          |                                |                       |
| <b>3R CURS</b>                                                                    |                 | 60          |                                |                       |
| <b>4T CURS</b>                                                                    |                 | 6           | 42                             | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                                      | <b>63</b>       | <b>123</b>  | <b>42</b>                      | <b>12</b>             |

### ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4T CURS                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Càlcul</li> <li>• Teoria de Circuits i Electrònica</li> <li>• Fonaments d'Informàtica</li> <li>• Fonaments d'Enginyeria</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Àlgebra</li> <li>• Estadística</li> <li>• Física Bàsica</li> <li>• Fonaments de Senyals i Sistemes</li> <li>• Fonaments d'Enginyeria del Programari</li> </ul> | <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Components i Circuits Electrònics</li> <li>• Radiació i Ones Guiades</li> <li>• Senyals i Sistemes Discrets</li> <li>• Sistemes Digitals i Llenguatges de Descripció del Maquinari</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fonaments de Comunicacions</li> <li>• Arquitectura de Computadors i Perifèrics</li> <li>• Electrònica Analògica</li> <li>• Organització i Gestió d'Empreses</li> </ul> | <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Emissors i Receptors</li> <li>• Disseny de Sistemes Electrònics</li> <li>• Instrumentació I</li> <li>• Gestió de Projectes i Legislació</li> <li>• Fonaments de Xarxes</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Circuits i Tecnologies Electròniques</li> <li>• Enginyeria de Radiofreqüència i Microones</li> <li>• Sistemes Electrònics i Aplicacions</li> <li>• Instrumentació II</li> <li>• Circuits Electrònics de Potència</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treball de Fi de Grau</li> <li>• Control de Sistemes</li> </ul> |

### ASSIGNATURES OPTATIVES / CRÈDITS

#### 4T CURS

- Pràctiques Externes / 12
- Logística i Gestió de la Producció / 6
- Gestió de la Qualitat i la Fiabilitat / 6
- Projecte Avançat d'Enginyeria / 12
- Disseny Avançat de Circuits de Comunicació / 6
- Disseny de Circuits i Sistemes Integrats Analògics i Mixtos / 6
- Disseny de Sistemes Encastats / 6
- Sistemes Encastats per a Comunicacions / 6
- Dispositius Electrònics / 6
- Disseny Microelectrònic / 6
- Aplicacions Multidisciplinàries 1 / 6
- Aplicacions Multidisciplinàries 2 / 6
- Compatibilitat Electromagnètica / 6
- Sistemes d'Instrumentació Intel·ligents / 6

# GRAU D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA



El grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica de la UAB a l'EU Salesiana de Sarrià uneix les característiques de dues àrees bàsiques de coneixement: l'automàtica i l'electrònica industrial.

Aquests estudis inclouen un gran nombre de pràctiques en laboratoris i equipaments didàctics i alhora professionals. L'alumnat disposa d'un seguiment personalitzat. S'ofereix una formació flexible, multidisciplinària i oberta.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NOTA DE TALL CURS 2010-2011 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,2)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,2)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,2)</li> </ul>                                                                                                                                                                                     | 5,000                       |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,000                       |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> <li>Més grans de 40 anys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,000<br>5,000<br>5,000     |
| PERFIL D'INGRÉS                           | El perfil de l'estudiant d'aquesta titulació és el d'una persona amb les característiques següents: <ul style="list-style-type: none"> <li>Interès per les matemàtiques i la física.</li> <li>Coneixements d'informàtica.</li> <li>Facilitat per al càlcul.</li> <li>S'aconsella tenir un bon nivell de matemàtiques, física i química.</li> <li>Sentit pràctic, de l'organització i del mètode.</li> <li>Capacitat d'anàlisi i de síntesi.</li> <li>Visió espacial i atenció al detall.</li> <li>Bona habilitat manual.</li> <li>Interès per la recerca.</li> <li>Coneixements bàsics d'anglès.</li> </ul> |                             |
| CODI DE PREINSCRIPCIÓ                     | 21025                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
| PLACES DE NOU INGRÉS                      | 60 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRE DOCENT          | Escola Universitària Salesiana de Sarrià - Barcelona (escola adscrita a la UAB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| CURSOS PROPEDEÛTICS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Curs de quinze hores d'anivellament en matemàtiques, abans d'iniciar el primer semestre del primer curs.</li> <li>Curs de reforç: Càlcul Bàsic, curs de repàs i anivellament en matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre amb una periodicitat de 2 hores setmanals.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| RÈGIM D'ESTUDI         | temps complet o temps parcial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| MODALITAT              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| HORARI                 | Dos torns, diürn (matí i tarda) i nocturn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IDIOMA DE DOCÈNCIA     | Català i castellà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TIPUS D'AVUACIÓ        | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| PRÀCTIQUES             | En empreses dels sectors industrials i de producció. Convenis de cooperació educativa. Convenis per a fer el projecte de final de carrera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| MOBILITAT D'ESTUDIANTS | <b>Intercanvi amb universitats europees (Erasmus):</b> Eslovàquia, Anglaterra, França, Itàlia i Malta, entre d'altres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PREU VIGENT PER CURS   | 5.599 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| BEQUES ESPECÍFIQUES    | Beques pròpies de la Fundació Rinaldi.<br>Consulteu el web ( <a href="http://www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php">www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SORTIDES PROFESSIONALS | El grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica proporciona la formació necessària per a l'aplicació dels dispositius electrònics i microelectrònics en l'automatització dels processos productius treballant, entre altres, amb microprocessadors, instruments electrònics, automats i robots.<br>Alguns dels perfils professionals en què els titulats i titulades podran exercir les seves competències són: <ul style="list-style-type: none"> <li>Disseny, anàlisi, projecció i manteniment de sistemes electrònics i microelectrònics.</li> <li>Gestió i organització comercial d'empreses de productes i sistemes electrònics.</li> <li>Control de les màquines elèctriques i dels accionaments elèctrics.</li> <li>Concepció, disseny, elaboració i manteniment de sistemes d'instrumentació, de control automàtic i robotitzats.</li> </ul> |



## PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                                                      |                 |             | <b>Tipus de títol:</b> oficial |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica |                 |             | <b>Durada:</b> 4 anys          |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                                              | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIU                        | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                                                         | 54              | 6           |                                |                       |
| <b>2N CURS</b>                                                                         | 6               | 54          |                                |                       |
| <b>3R CURS</b>                                                                         |                 | 60          |                                |                       |
| <b>4T CURS</b>                                                                         |                 |             | 48                             | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                                           | <b>60</b>       | <b>120</b>  | <b>48</b>                      | <b>12</b>             |

### ITINERARIS

- Menció d'Informàtica Industrial
- Menció de Control de Sistemes

### ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4T CURS                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Física</li> <li>• Matemàtiques</li> <li>• Informàtica</li> <li>• Empresa</li> <li>• Antropologia</li> <li>• Química</li> <li>• Càlcul</li> <li>• Expressió Gràfica</li> <li>• Física Elèctrica</li> <li>• Enginyeria Mediambiental</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Organització d'Empreses</li> <li>• Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica</li> <li>• Estadística</li> <li>• Teoria de Màquines i Mecanismes</li> <li>• Automatismes i Mètodes de Control Industrial</li> <li>• Ciència i Tecnologia de Materials</li> <li>• Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids</li> <li>• Sistemes Electrònics</li> <li>• Oficina Tècnica i Gestió de Projectes</li> <li>• Resistència de Materials</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tecnologia Electrònica</li> <li>• Electrònica Digital i Microprocessadors</li> <li>• Sistemes de Producció Industrial</li> <li>• Electrotècnia</li> <li>• Regulació Automàtica</li> <li>• Veritat, Bondat i Bellesa</li> <li>• Informàtica Industrial i Comunicacions</li> <li>• Automatització Industrial</li> <li>• Electrònica de Potència</li> <li>• Instrumentació Electrònica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Treball de Fi de Grau</li> </ul> |

### ASSIGNATURES OPTATIVES

#### 4T CURS

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu al títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar, com a mínim, 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pràctiques Externes (*)</li> <li>• Idioma</li> </ul> | <b>Menció d'Informàtica Industrial</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aplicacions Industrials de les TIC</li> <li>• Tractament Digital del Senyal</li> <li>• Anàlisi i Disseny de Sistemes en Temps Real</li> <li>• Comunicacions Industrials</li> <li>• Aplicacions de l'Electrònica Industrial</li> </ul> | <b>Menció de Control de Sistemes</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemes Robotitzats</li> <li>• Tècniques Avançades de Control</li> <li>• Comunicacions Industrials</li> <li>• Robòtica Avançada</li> <li>• Automatismes de Seguretat Industrial</li> <li>• Aplicacions de l'Electrònica Industrial</li> <li>• Aplicacions Industrials de les TIC</li> </ul> |
|                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

(\*) Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte aquesta que és de 12 crèdits.



El grau d'Enginyeria Informàtica de la UAB cobreix cinc perfils formatius segons els diferents àmbits de la tecnologia: enginyeria del programari, enginyeria de computadors, computació, sistemes d'informació i tecnologies de la informació.

La UAB potencia la recerca, la docència i el desenvolupament amb equipaments, infraestructures i tecnologies actuals. S'utilitzen metodologies docents innovadores com l'aprenentatge basat en problemes, l'aprenentatge cooperatiu o l'assumpció de rols.

La UAB disposa de centres de recerca de prestigi internacional. A més, l'Escola d'Enginyeria té signats convenis de col·laboració universitat-empresa i convenis de mobilitat amb moltes universitats d'arreu del món. S'ofereixen tutories personalitzades, cursos propis de formació complementària i la possibilitat d'enriquir la formació amb minors, titulacions combinades, treballs de fi de grau interdisciplinaris, etc.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTA DE TALL CURS 2010-2011  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,1)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,2)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,1)</li> </ul>                                               | 5,000                        |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,000                        |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> <li>Més grans de 40 anys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,000<br>5,000<br>---<br>--- |
| <b>PERFIL D'INGRÉS</b>                    | Les característiques que es recomana que tingui l'estudiant amb interès a fer aquests estudis són: una bona base de matemàtiques, capacitat de raonament lògic i sentit de l'organització, interès pels avenços tecnològics i la recerca (ganes d'innovar), capacitat d'adaptar-se a les noves situacions, mètodes i tecnologies, facilitat per treballar en un equip multidisciplinari, imaginació, curiositat i creativitat. És recomanable un bon nivell d'anglès. |                              |
| <b>CODI DE PREINSCRIPCIÓ</b>              | 21071                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>               | 300 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CENTRE DOCENT</b>          | Escola d'Enginyeria - Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>CURSOS PROPEDEÛTICS</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taller de Matemàtiques per a Enginyers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>RÈGIM D'ESTUDI</b>         | Temps complet o possibilitat de via lenta segons la normativa de la UAB.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>MODALITAT</b>              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>HORARI</b>                 | Torn de matí o de tarda.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>PERÍODE LECTIU</b>         | Semestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>IDIOMA DE DOCÈNCIA</b>     | Català, castellà i anglès.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>TIPUS D'AVUACIÓ</b>        | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>PRÀCTIQUES</b>             | Assignatura optativa de pràctiques externes de 12 ECTS. Possibilitat de fer el Treball de Fi de Grau en una empresa.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>MOBILITAT D'ESTUDIANTS</b> | <p><b>Intercanvis amb universitats europees (Erasmus):</b> Àustria, Bèlgica, Suïssa, Alemanya, França, Holanda, Hongria, Dinamarca, Itàlia, Noruega, Grècia, Portugal, Polònia, Finlàndia, Turquia, Suècia i Regne Unit</p> <p><b>Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sèneca):</b> València, Sevilla, Granada, Las Palmas, Màlaga, Extremadura, Lleó i Saragossa.</p> <p><b>Programa Propi de la UAB</b> amb universitats d'arreu del món: Argentina, Austràlia, Brasil, Canadà, Colòmbia, Corea, Costa Rica, Equador, EEUU, Japó, Marroc, Mèxic, Nova Zelanda, Perú, Rússia, Xile i Xina entre d'altres.</p> |
| <b>PREU VIGENT PER CRÈDIT</b> | 19,94 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>SORTIDES PROFESSIONALS</b> | <p>Les sortides professionals d'aquesta titulació són molt àmplies i les perspectives de futur apunten que la demanda d'aquests titulats anirà en augment. Els sectors principals d'ocupació són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Direcció de projectes i instal·lacions informàtiques</li> <li>Analista i programador d'aplicacions informàtiques web</li> <li>Manteniment d'aplicacions i sistemes d'informació</li> <li>Administració de xarxes i recursos informàtics</li> <li>Tècnic de sistemes, bases de dades, de comunicacions o de seguretat informàtica</li> <li>Dissenyador de sistemes basats en microprocessadors</li> <li>Consultor tècnic en informàtica</li> <li>Ensenyament i formació en temes relacionats amb la informàtica</li> </ul> |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



## PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                              |                 | <b>Tipus de títol:</b> oficial |           |                       |
|----------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria Informàtica |                 | <b>Durada:</b> 4 anys          |           |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                      | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS                    | OPTATIU   | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                                 | 54              | 6                              |           |                       |
| <b>2N CURS</b>                                                 | 6               | 54                             |           |                       |
| <b>3R CURS</b>                                                 |                 | 60                             |           |                       |
| <b>4T CURS</b>                                                 |                 | 6                              | 42        | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                   | <b>60</b>       | <b>126</b>                     | <b>42</b> | <b>12</b>             |

### ITINERARIS

- Menció d'Enginyeria del Programari
- Menció d'Enginyeria de Computadors
- Menció de Computació
- Menció de Sistemes d'Informació
- Menció de Tecnologies de la Informació

### ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

#### 1R CURS

##### 1r semestre

- Àlgebra
- Fonaments d'Informàtica (1)
- Electricitat i Electrònica
- Fonaments d'Enginyeria

##### 2n semestre

- Càlcul
- Organització i Gestió d'Empreses
- Fonaments dels Computadors
- Metodologia de la Programació (1)
- Matemàtica Discreta

#### 2N CURS

##### 1r semestre

- Estadística
- Estructura de Computadors
- Sistemes Operatius
- Laboratori de Programació
- Bases de Dades (2)

##### 2n semestre

- Arquitectura de Computadors
- Xarxes (1)
- Intel·ligència Artificial
- Enginyeria del Programari
- Informació i Seguretat

(1) Aquestes assignatures es convaliden als alumnes que accedeixen des dels CFGS d'Administració de Sistemes Informàtics, Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques i Sistemes de Telecomunicacions i Informàtics.

(2) Aquesta assignatura es convalida als alumnes que accedeixen des dels CFGS d'Administració de Sistemes Informàtics i Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques.

#### 3R CURS

L'alumne que completi els 48 crèdits d'una intensificació rebrà la menció corresponent.

#### INTENSIFICACIÓ D'ENGINYERIA DEL PROGRAMARI

##### 1r semestre

- Tecnologies de Desenvolupament per a Internet i Web
- Disseny de Programari
- Requisits del Programari
- Gestió i Administració de Bases de Dades
- Test i Qualitat del Programari

##### 2n semestre

- Ètica per a l'Enginyeria
- Legislació
- Gestió del Desenvolupament del Programari
- Models de Qualitat en la Gestió de les TIC
- Arquitectura i Tecnologies de Programari
- Laboratori Integrat de Programari

#### INTENSIFICACIÓ D'ENGINYERIA DE COMPUTADORS

##### 1r semestre

- Tecnologies de Desenvolupament per a Internet i Web
- Sistemes Distribuïts
- Sistemes Encastats
- Gestió i Administració de Xarxes
- Arquitectures Avançades

##### 2n semestre

- Ètica per a l'Enginyeria
- Legislació
- Microprocessadors i Perifèrics
- Computació d'Altes Prestacions
- Integració Maquinari-Programari
- Prototipatge de Sistemes Encastats

#### INTENSIFICACIÓ DE COMPUTACIÓ

##### 1r semestre

- Tecnologies de Desenvolupament per a Internet i Web
- Anàlisi i Disseny d'Algorismes
- Coneixement, Raonament i Incertesa
- Aprenentatge Computacional
- Visualització Gràfica Interactiva

##### 2n semestre

- Ètica per a l'Enginyeria
- Legislació
- Compiladors
- Visió per Computador
- Robòtica, Llenguatge i Planificació
- Sistemes Multimèdia

#### INTENSIFICACIÓ DE SISTEMES D'INFORMACIÓ

##### 1r semestre

- Tecnologies de Desenvolupament per a Internet i Web
- Sistemes d'Informació
- Tècniques de Gestió Empresarial
- Requisits del Programari
- Direcció de les TIC

##### 2n semestre

- Ètica per a l'Enginyeria
- Legislació
- Solucions de TIC Estandarditzades
- Models de Qualitat en la Gestió de les TIC
- Garantia de la Informació i Seguretat
- Laboratori de Sistemes de la Informació

#### INTENSIFICACIÓ DE TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ

##### 1r semestre

- Tecnologies de Desenvolupament per a Internet i Web
- Fonaments de Tecnologia de la Informació
- Sistemes d'Informació
- Sistemes Distribuïts
- Disseny del Programari

##### 2n semestre

- Ètica per a l'Enginyeria
- Legislació
- Infraestructura i Tecnologia de Xarxes
- Tecnologies Avançades d'Internet
- Sistemes i Tecnologies Web
- Garantia de la Informació i Seguretat




---

## 4T CURS

### 1r semestre

- Gestió de Projectes

### 2n semestre

- Treball de Fi de Grau

---

## ASSIGNATURES OPTATIVES / CRÈDITS

### 4T CURS

- Pràctiques Externes / 12
- Anglès Professional I / 6
- Anglès Professional II / 6
- Tendències Actuals / 3

L'estudiant també pot cursar, com a optativa, qualsevol assignatura dels blocs de tecnologia específica que no hagi cursat com a obligatòria.





En el grau d'Enginyeria Mecànica de la UAB a l'EU Salesiana de Sarrià, cal destacar el gran nombre de pràctiques en laboratoris i equipaments didàctics i alhora professionals. L'alumnat disposa d'un seguiment personalitzat. A més, s'ofereix una llicència de programari informàtic específic (SolidWorks) per a cada alumne amb accés universal, fins i tot des de casa.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                                | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NOTA DE TALL CURS 2010-2011 |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT<br>+ PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,2)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,1)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,2)</li> </ul>                                                                                                                                                                                       | 5,000                       |
| PROVES D'ACCÉS PER A<br>MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5,000                       |
| ALTRES                                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> <li>Més grans de 40 anys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,000<br>5,000<br>--        |
| <b>PERFIL D'INGRÉS</b>                       | <p>El perfil de l'estudiant d'aquesta titulació és el d'una persona amb les característiques següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Interès per les matemàtiques i la física.</li> <li>Coneixements d'informàtica.</li> <li>Facilitat per al càlcul.</li> <li>Sentit pràctic, de l'organització i del mètode.</li> <li>Capacitat d'anàlisi i de síntesi.</li> <li>Visió espacial i atenció al detall.</li> <li>Bona habilitat manual.</li> <li>Interès per la recerca.</li> <li>Coneixements bàsics d'anglès.</li> </ul> <p>S'aconsella tenir un bon nivell de matemàtiques, física i química.</p> |                             |
| <b>CODI DE PREINSCRIPCIÓ</b>                 | 21026                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                             |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                  | 80 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                             |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CENTRE DOCENT</b>          | Escola Universitària Salesiana de Sarrià - Barcelona (escola adscrita a la UAB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>CURSOS PROPEDEÛTICS</b>    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Curs de quinze hores d'anivellament en matemàtiques, abans d'iniciar el primer semestre del primer curs.</li> <li>Curs de reforç: Càlcul Bàsic, curs de repàs i anivellament en matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre, amb una periodicitat de 2 hores setmanals.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>RÈGIM D'ESTUDI</b>         | Temps complet o temps parcial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>MODALITAT</b>              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>HORARI</b>                 | Dos torns, diürn (matí i tarda) i nocturn.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>IDIOMA DE DOCÈNCIA</b>     | Català i castellà.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>TIPUS D'AVALUACIÓ</b>      | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PRÀCTIQUES</b>             | En empreses dels sectors industrials i de producció. Convenis de cooperació educativa. Convenis per a fer el projecte de final de carrera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>MOBILITAT D'ESTUDIANTS</b> | <b>Intercanvi amb universitats europees (Erasmus):</b> Eslovàquia, Anglaterra, França, Itàlia i Malta, entre d'altres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>PREU VIGENT PER CURS</b>   | 5.599 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>BEQUES ESPECÍFIQUES</b>    | Beques pròpies de la Fundació Rinaldi.<br>Consulteu el web ( <a href="http://www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php">www.euss.es/euss_web/catala/futurs_alumnes/beques_ajuts.php</a> ).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>SORTIDES PROFESSIONALS</b> | <p>Aquests titulats i titulades es podran inserir en sectors de gran importància de l'enginyeria industrial com ara la construcció, la maquinària, la metal·lúrgia i l'automoció. Alguns dels perfils professionals en els quals podran exercir les seves competències són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Construcció, muntatge i manteniment de qualsevol instal·lació industrial d'àmbit mecànic i tèrmic.</li> <li>Disseny i assaig de nous productes o elements de màquines amb programes CAD.</li> <li>Estudi amb elements finits i amb programes CAE, simulacions i fabricació de peces especials i prototipus.</li> <li>Programació de robots i obtenció de programes de control numèric amb sistemes CAM.</li> <li>Participació en les àrees de gestió, organització, planificació, qualitat i medi ambient i en l'àrea comercial de les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.</li> </ul> |



PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240<br><b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria Mecànica |                 |             | <b>Tipus de títol:</b> oficial<br><b>Durada:</b> 4 anys |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|---------------------------------------------------------|-----------------------|
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                                                        | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIU                                                 | TREBALL DE FI DE GRAU |
| 1R CURS                                                                                          | 54              | 6           |                                                         |                       |
| 2N CURS                                                                                          | 6               | 54          |                                                         |                       |
| 3R CURS                                                                                          |                 | 60          |                                                         |                       |
| 4T CURS                                                                                          |                 |             | 48                                                      | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                                                     | <b>60</b>       | <b>120</b>  | <b>48</b>                                               | <b>12</b>             |

ITINERARIS

- Menció de Processos Industrials
- Menció de Disseny Integral

ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                            | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4T CURS                                                                 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Física</li> <li>Matemàtiques</li> <li>Informàtica</li> <li>Empresa</li> <li>Antropologia</li> <li>Química</li> <li>Càlcul</li> <li>Expressió Gràfica</li> <li>Física Elèctrica</li> <li>Enginyeria Mediambiental</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Organització d'Empreses</li> <li>Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica</li> <li>Estadística</li> <li>Teoria de Màquines i Mecanismes</li> <li>Automatismes i Mètodes de Control Industrial</li> <li>Ciència i Tecnologia de Materials</li> <li>Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids</li> <li>Sistemes Electrònics</li> <li>Oficina Tècnica i Gestió de Projectes</li> <li>Resistència de Materials</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Mecànica dels Medis Continus</li> <li>Sistemes de Producció Industrial</li> <li>Tecnologia Mecànica</li> <li>Enginyeria Fluidotèrmica</li> <li>Ampliació d'Expressió Gràfica</li> <li>Veritat, Bondat i Bellesa</li> <li>Teoria de les Estructures i Construccions Industrials</li> <li>Disseny de Màquines i Mecanismes</li> <li>Enginyeria de Processos de Fabricació</li> <li>Màquines i Motors Tèrmics</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Treball de Fi de Grau</li> </ul> |

ASSIGNATURES OPTATIVES / CRÈDITS

4T CURS

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu al títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar, com a mínim, 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

- |                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Idioma / 6</li> <li>Pràctiques Externes / 12</li> </ul> | <b>Menció de Processos Industrials</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Mètodes Avançats de Producció Mecànica / 5</li> <li>Tecnologies de Fabricació Integrada Informàticament (CAM) / 5</li> <li>Enginyeria del Mecanitzat / 5</li> <li>Automatització de Processos Industrials / 6</li> <li>Disseny d'Instal·lacions Hidràuliques i Climatització / 6</li> <li>Control de Qualitat / 5</li> </ul> | <b>Menció de Disseny Integral</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disseny Mecànic / 5</li> <li>CAE / 5</li> <li>Selecció de Materials / 5</li> <li>Ampliació de Resistència de Materials / 6</li> <li>Comportament Inelàstic de Materials / 6</li> <li>Control de Qualitat / 5</li> <li>Cicle de Vida / 5</li> <li>Realitat Virtual / 5</li> </ul> |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



El fet distintiu i l'originalitat del grau d'Enginyeria Química de la UAB rau en la projecció dels coneixements d'enginyeria química al camp de la bioenginyeria i a les aplicacions tecnològiques en l'enginyeria mediambiental.

El Departament d'Enginyeria Química de la UAB és pioner en l'àmbit de l'enginyeria bioquímica i tot un referent en l'enginyeria ambiental. Mitjançant les mencions, l'alumnat es pot especialitzar en aquests dos àmbits, i també, en els camps d'enginyeria de materials i d'enginyeria de processos químics.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NOTA DE TALL CURS 2010-2011 |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,2)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,1)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,2)</li> </ul>                                                                                                                               | 5,000                       |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció d'Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,000                       |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000<br>5,000              |
| PERFIL D'INGRÉS                           | <p>El perfil de l'estudiant d'aquesta titulació és el d'una persona amb les característiques següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Coneixements d'informàtica.</li> <li>Un sentit pràctic molt desenvolupat.</li> <li>Capacitat d'abstracció i raonament lògic.</li> <li>Sentit de l'organització i del mètode.</li> <li>Capacitat de creació i d'innovació.</li> <li>Bona habilitat manual.</li> </ul> <p>Cal tenir una base sòlida de matemàtiques, física i química. Es recomana haver cursat aquestes matèries al batxillerat.</p> |                             |
| CODI DE PREINSCRIPCIÓ                     | 21090                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                             |
| PLACES DE NOU INGRÉS                      | 80 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRE DOCENT          | Escola d'Enginyeria - Campus de Bellaterra                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| CURSOS PROPEDEÛTICS    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Taller de Matemàtiques per a Enginyers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| RÈGIM D'ESTUDI         | Temps complet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| MODALITAT              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HORARI                 | Un torn de matí (a partir de 2n curs, hi ha pràctiques a la tarda).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| PERÍODE LECTIU         | Semestral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| IDIOMA DE DOCÈNCIA     | Català i castellà                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| TIPUS D'AVUACIÓ        | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PRÀCTIQUES             | Assignatura optativa a quart curs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| MOBILITAT D'ESTUDIANTS | <p><b>Intercanvis amb universitats europees (Erasmus):</b> França, Finlàndia, Dinamarca, Alemanya, Itàlia, Turquia i Bèlgica.</p> <p><b>Intercanvis amb universitats de l'Estat espanyol (Sèneca):</b> Santiago de Compostel·la, Valladolid, València, Castelló, Tarragona, Madrid, Granada, Badajoz, Bilbao, Tenerife i Cadis.</p> <p><b>Programa Propi de la UAB</b> amb universitats d'arreu del món.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PREU VIGENT PER CRÈDIT | 19,94 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SORTIDES PROFESSIONALS | <p>Les principals sortides professionals estan relacionades amb els camps emergents de la bioenginyeria i, més concretament, amb els de la biotecnologia i l'enginyeria ambiental, àmbits en els quals s'ha especialitzat el Departament d'Enginyeria Química de la UAB i que queden reflectits en dues de les mencions que s'ofereixen.</p> <p>Les tasques més habituals d'aquestes persones graduades són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enginyer de processos en les indústries biotecnològica, química, petroquímica, farmacèutica, alimentària, etc.</li> <li>Enginyer de processos de tecnologies mediambientals.</li> <li>Enginyer químic.</li> <li>Director de producció.</li> <li>Director i desenvolupador de projectes de recerca.</li> <li>Investigador en projectes de recerca.</li> <li>Auditor, assessor i pèrit.</li> <li>Professor.</li> </ul> |



## PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                          |                 | <b>Tipus de títol:</b> oficial |           |                       |
|------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------|-----------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Enginyeria Química |                 | <b>Durada:</b> 4 anys          |           |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                  | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS                    | OPTATIS   | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                             | 42              | 18                             |           |                       |
| <b>2N CURS</b>                                             | 26              | 34                             |           |                       |
| <b>3R CURS</b>                                             |                 | 60                             |           |                       |
| <b>4T CURS</b>                                             |                 | 6                              | 39        | 15                    |
| <b>TOTAL</b>                                               | <b>68</b>       | <b>118</b>                     | <b>39</b> | <b>15</b>             |

|                   |                                                                                                                         |                                                                                                                                      |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ITINERARIS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Menció d'Enginyeria Ambiental</li> <li>Menció d'Enginyeria Bioquímica</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Menció d'Enginyeria de Processos Químics</li> <li>Menció d'Enginyeria de Materials</li> </ul> |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4T CURS                                                                                                |
| <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Àlgebra</li> <li>Expressió Gràfica</li> <li>Estàtica i Dinàmica de Sistemes</li> <li>Fonaments de Química</li> <li>Organització i Gestió d'Empreses</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Càlcul</li> <li>Balanços en Enginyeria Química</li> <li>Equilibri Químic</li> <li>Fonaments d'Enginyeria</li> <li>Camps i Ones</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Química Orgànica (anual)</li> </ul> <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Estadística</li> <li>Aplicacions Informàtiques</li> <li>Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial</li> <li>Biologia i Bioquímica General</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Termodinàmica Aplicada</li> <li>Experimentació en Enginyeria Química I</li> <li>Cinètica Química</li> <li>Electrònica i Electrotècnia</li> <li>Circulació de Fluids</li> </ul> | <b>1r semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Reactors</li> <li>Operacions de Separació</li> <li>Termotècnia</li> <li>Ciència de Materials</li> <li>Transmissió de Calor</li> <li>Experimentació en Enginyeria Química II</li> </ul> <b>2n semestre</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Enginyeria del Medi Ambient</li> <li>Control, Instrumentació i Automatismes</li> <li>Enginyeria del Procés i Producte</li> <li>Disseny d'Equips i Resistència de Materials</li> <li>Simulació de Processos Químics</li> <li>Experimentació en Enginyeria Química III</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Treball de Fi de Grau</li> <li>Projectes i Seguretat</li> </ul> |

## ASSIGNATURES OPTATIVES / CRÈDITS

### 4T CURS

- Pràctiques Externes / 9
- Química Inorgànica / 6
- Anàlisi Instrumental / 3
- Ètica per a l'Enginyeria / 3

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu al títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar, com a mínim, 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

#### Menció d'Enginyeria de Processos Químics

- Fenòmens de Transport / 6
- Ampliació d'Operacions de Separació / 9
- Ampliació de Reactors Químics / 3
- Experimentació Avançada en Enginyeria Química / 6
- Enginyeria Bioquímica / 6

#### Menció d'Enginyeria Bioquímica

- Enginyeria Bioquímica / 6
- Ampliació d'Enginyeria Bioquímica / 9
- Experimentació en Enginyeria Bioquímica / 6
- Bioteχνologia Analítica / 3
- Fenòmens de Transport / 6

#### Menció d'Enginyeria Ambiental

- Tractaments de Potabilització d'Aigües i Depuració d'Efluentes Urbans / 5
- Tractaments de Residus Sòlids i Fonts d'Energia Renovable / 5
- Tractament d'Emissions Gasoses / 5
- Depuració de Contaminants Industrials / 3
- Experimentació en Enginyeria Ambiental / 6
- Fenòmens de Transport / 6

#### Menció d'Enginyeria de Materials

- Comportament Mecànic dels Materials / 3
- Comportament Electrònic, Magnètic, Tèrmic i Òptic dels Materials / 6
- Estructura i Descripció dels Materials / 4,5
- Tecnologia i Aplicacions dels Materials / 7,5
- Laboratori de Propietats i Tecnologia de Materials / 6
- Reutilització, Recuperació i Reciclatge dels Materials / 3



El grau de Gestió Aeronàutica ofereix una formació integrada en la logística del transport aeri en la qual l'alumnat s'especialitza tant en aspectes socioeconòmics, legals i logístics rellevants per al sector aeronàutic, com en aspectes bàsics de navegació aèria. L'objectiu és formar professionals amb capacitat per a prendre decisions en l'organització i la gestió d'aerolínes i en la planificació estratègica i logística d'un aeroport.

El transport en general i, en particular, el transport aeri, ha esdevingut un factor clau tant en la competitivitat com en la sostenibilitat del teixit industrial en una economia productiva cada cop més globalitzada. Aquest fet ha provocat un desenvolupament molt notable del sector aeronàutic, tant a escala europea com mundial. D'altra banda, la demanda de transport aeri de passatgers a Europa, que es preveu que es dupliqui en els propers anys, requereix professionals en l'àmbit de la gestió aeronàutica que permetin garantir un sistema de transport aeri eficient, assequible, segur i sostenible. La gran demanda d'aquest sector es fa palesa en el grau d'inscripció laboral dels graduats actuals, que és pràcticament del 100 %, i en el fet que l'alumnat de l'últim curs disposi d'una beca de pràctiques remunerada pel sector.

La UAB és pionera a Espanya a oferir el títol de grau de Gestió Aeronàutica adaptat a l'espai europeu d'educació superior, una titulació que ofereix com a pròpia des del curs 2004-2005.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NOTA DE TALL CURS 2010-2011      |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Anàlisi Musical (0,1)</li> <li>Biologia (0,1)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Cultura Audiovisual (0,1)</li> <li>Dibuix Artístic (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,1)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,2)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Geografia (0,2)</li> <li>Grec (0,1)</li> <li>Història de l'Art (0,1)</li> <li>Literatura Catalana (0,1)</li> <li>Literatura Castellana (0,1)</li> <li>Llatí (0,1)</li> <li>Matemàtiques Aplicades a les CC. Socials (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,1)</li> </ul> | 7,590                            |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció de Ciències Socials i Jurídiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,000 (Conc.) / 7,188 (No conc.) |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000<br>7,000                   |
| <b>PERFIL D'INGRÉS</b>                    | De les característiques que recomanem que tingui el nostre alumnat cal destacar les següents: bona base en matemàtiques, capacitat de raonament lògic, interès pels avenços científics i tecnològics, facilitat per a integrar-se en equips, alta valoració de la qualitat en el treball i capacitat per a treballar de manera organitzada i metòdica. Un bon nivell d'anglès també és recomanable.                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                  |
| <b>CODI DE PREINSCRIPCIÓ</b>              | 21038                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>               | 65 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CENTRE DOCENT</b>          | Escola d'Enginyeria - Campus de Sabadell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>MODALITAT</b>              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>HORARI</b>                 | Un torn de tarda de 15 a 20h                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>PERÍODE LECTIU</b>         | Anual                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>IDIOMA DE DOCÈNCIA</b>     | Català, castellà i anglès.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>TIPUS D'AVUACIÓ</b>        | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>PREU VIGENT PER CRÈDIT</b> | 19,94 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>BEQUES ESPECÍFIQUES</b>    | Beca de pràctiques remunerada pel sector.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>SORTIDES PROFESSIONALS</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Planificació comercial en els sectors aeri i aeroportuari.</li> <li>Economia del transport aeri.</li> <li>Estudis de mercat en transport aeri i multimodal.</li> <li>Planificació, organització i gestió d'aerolínes.</li> <li>Models de demanda de transport aeri (passatgers i càrrega) a curt, mitjà i llarg termini.</li> <li>Planificació estratègica, tàctica, logística i operacional d'un aeroport.</li> </ul> |



PLA D'ESTUDIS

| TOTAL DE CRÈDITS ECTS: 240                          |                 |             | Tipus de títol: oficial |                       |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------------|-----------------------|
| Títolació: graduat o graduada en Gestió Aeronàutica |                 |             | Durada: 4 anys          |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                           | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIU                 | TREBALL DE FI DE GRAU |
| 1R CURS                                             | 48              | 12          |                         |                       |
| 2N CURS                                             | 12              | 48          |                         |                       |
| 3R CURS                                             |                 | 60          |                         |                       |
| 4T CURS                                             |                 |             | 45                      | 15                    |
| TOTAL                                               | 60              | 120         | 45                      | 15                    |

| ITINERARIS                               |
|------------------------------------------|
| • Menció de Logística del Transport Aeri |

| ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4T CURS                                                                 |
| <ul style="list-style-type: none"><li>• Càlcul</li><li>• Estadística</li><li>• Fonaments d'Informàtica</li><li>• Dret Empresarial</li><li>• Fonaments d'Enginyeria</li><li>• Comptabilitat</li><li>• Psicologia de les Organitzacions i del Treball</li><li>• Introducció a l'Economia</li><li>• Operacions Aeroportuàries I</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Àlgebra</li><li>• Informàtica Avançada</li><li>• Telecomunicacions en el Sector Aeronàutic</li><li>• Operacions Aeroportuàries II</li><li>• Disseny Gràfic per Ordinador (CAD)</li><li>• Intel·ligència Artificial</li><li>• Recursos Humans: Aspectes Economicolegals</li><li>• Economia del Transport Aeri</li><li>• Direcció Financera</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Anàlisi i Disseny de Sistemes d'Informació</li><li>• Optimització</li><li>• Operacions d'Aerolínies</li><li>• Anàlisi de Costos</li><li>• Direcció Estratègica, Màrqueting i Política de l'Empresa</li><li>• Gestió de Projectes</li><li>• Ètica per a l'Enginyeria</li><li>• Modelització i Simulació de Sistemes</li><li>• Tècniques de Navegació i Control del Tràfic Aeri</li><li>• Comerç Exterior</li><li>• Dret Aeronàutic</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Treball de Fi de Grau</li></ul> |

| ASSIGNATURES OPTATIVES |
|------------------------|
| 4T CURS                |

- Per a obtenir la menció s'han de cursar els 30 crèdits que s'hi relacionen.
- Menció de Logística del Transport Aeri**

  - Mètodes Quantitatius d'Ús en Logística
  - Manteniment, Mantenibilitat i Fiabilitat
  - Modelatge i Simulació de Sistemes Logístics Aeroportuaris
  - Operacions de Càrrec Aeri
  - Direcció d'Operacions Logístiques

L'oferta optativa de 4t curs es complementa amb els mínors que la Universitat oferta.

- Pràctiques Externes (15 cr.)



El grau d'Informàtica i Serveis de la UAB a l'EU d'Informàtica Tomàs Cerdà és una titulació pionera a tot l'Estat, fruit de la necessitat de satisfer una demanda urgent del mercat laboral. Qualsevol de les dues mencions que es poden obtenir, Tecnologies Multimèdia en els Serveis i Gestió dels Serveis, permeten una especialització que les empreses del sector, que també han participat en el disseny i validació del pla d'estudis, consideren molt necessària dins del teixit socioeconòmic del nostre país.

## ACCÉS ALS ESTUDIS

| TIPUS D'ACCÉS                             | PREFERÈNCIA D'ACCÉS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NOTA DE TALL CURS 2010-2011 |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| DES DEL BATXILLERAT + PAU I DES DELS CFGS | Assignatures de la fase específica de les PAU que ponderen: <ul style="list-style-type: none"> <li>Biologia (0,2)</li> <li>Ciències de la Terra i del Medi Ambient (0,1)</li> <li>Dibuix Tècnic (0,1)</li> <li>Disseny (0,1)</li> <li>Economia de l'Empresa (0,1)</li> <li>Electrotècnia (0,1)</li> <li>Física (0,2)</li> <li>Matemàtiques (0,2)</li> <li>Química (0,2)</li> <li>Tecnologia Industrial (0,1)</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,000                       |
| PROVES D'ACCÉS PER A MÉS GRANS DE 25 ANYS | Opció Enginyeria i Tecnologia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,000                       |
| ALTRES                                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Proves per a + grans de 45 anys</li> <li>Títols universitaris</li> <li>Estudis estrangers</li> <li>Més grans de 40 anys</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000<br>5,000<br>--        |
| PERFIL D'INGRÉS                           | <p>El perfil de l'estudiant d'aquesta titulació és el d'una persona amb les característiques següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capacitat d'abstracció, percepció i atenció.</li> <li>Imaginació i creativitat.</li> <li>Capacitat de treball en equip i de planificació del treball.</li> <li>Capacitat d'innovació.</li> <li>Raonament lògic.</li> <li>Aptitud numèrica.</li> <li>Interès per les qüestions socials, per l'economia i l'empresa.</li> <li>Facilitat d'expressió.</li> <li>Capacitat de síntesi.</li> <li>Caràcter sociable i extravertit.</li> </ul> <p>Pel que fa als coneixements d'una tercera llengua, el nivell aconseguit per l'estudiant en els seus estudis de batxillerat serà suficient.</p> <p>Aquest nivell ha de permetre a l'estudiant l'adaptació al model d'introducció progressiva d'assignatures impartides en anglès, que culminarà amb l'elaboració, la presentació i la defensa del Treball de Fi de Grau en anglès.</p> |                             |
| CODI DE PREINSCRIPCIÓ                     | 21046                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| PLACES DE NOU INGRÉS                      | 50 (curs 10-11)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                             |

## INFORMACIÓ SOBRE LA TITULACIÓ

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CENTRE DOCENT          | Escola Universitària d'Informàtica Tomàs Cerdà - Sant Cugat del Vallès (escola adscrita a la UAB)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| RÈGIM D'ESTUDI         | Temps complet (possibilitat de via lenta).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| MODALITAT              | Presencial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HORARI                 | Un torn de tarda de 16 a 21                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| PERÍODE LECTIU         | Anyal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| IDIOMA DE DOCÈNCIA     | Català, castellà i anglès.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| TIPUS D'AVUACIÓ        | La metodologia dels crèdits ECTS implica una avaluació continuada, en la qual es valora tota la feina de l'estudiant.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PRÀCTIQUES             | Dins l'assignatura optativa Pràctiques Externes de 4t curs, l'estudiant pot fer pràctiques externes en una empresa del sector.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| MOBILITAT D'ESTUDIANTS | <b>Intercanvi amb universitats europees (Erasmus):</b> Portugal, Suècia, Polònia, França, Alemanya i Itàlia.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| PREU VIGENT PER CURS   | 4.020 euros                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| SORTIDES PROFESSIONALS | <p>Consultor i auditor de sistemes d'informació de serveis i multimèdia.</p> <p>Analista i programador de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Sistemes d'informació de serveis i multimèdia (bases de dades, portals, llibres electrònics).</li> <li>Sistemes de comunicació multimèdia (videoconferències, teleserveis).</li> <li>Sistemes de negoci de serveis i multimèdia (comerç electrònic, màrqueting multimèdia).</li> </ul> |



## PLA D'ESTUDIS

| <b>TOTAL DE CRÈDITS ECTS:</b> 240                             |                 |             | <b>Tipus de títol:</b> oficial |                       |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|-------------|--------------------------------|-----------------------|
| <b>Titulació:</b> graduat o graduada en Informàtica i Serveis |                 |             | <b>Durada:</b> 4 anys          |                       |
| DISTRIBUCIÓ DELS CRÈDITS:                                     | FORMACIÓ BÀSICA | OBLIGATORIS | OPTATIU                        | TREBALL DE FI DE GRAU |
| <b>1R CURS</b>                                                | 54              | 6           |                                |                       |
| <b>2N CURS</b>                                                | 6               | 54          |                                |                       |
| <b>3R CURS</b>                                                |                 | 60          |                                |                       |
| <b>4T CURS</b>                                                |                 |             | 48                             | 12                    |
| <b>TOTAL</b>                                                  | <b>60</b>       | <b>120</b>  | <b>48</b>                      | <b>12</b>             |

### ITINERARIS

- Menció de Gestió de Serveis
- Menció de Tecnologies Multimèdia en els Serveis

### ASSIGNATURES DE FORMACIÓ BÀSICA I OBLIGATÒRIES

| 1R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2N CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3R CURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4T CURS                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Principis de Programació (1)(2)</li> <li>Fonaments Físics i Tecnològics de la Informàtica (2)</li> <li>Empresa: Models Clàssics de Negoci (2)</li> <li>Sociologia dels Serveis</li> <li>Fonaments de Computadors</li> <li>Model de Negoci de l'Empresa de Serveis</li> <li>Interacció Persona-Ordinador</li> <li>Matemàtiques per a Computació i Serveis</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Serveis i Multimèdia</li> <li>Gestió i Administració de Sistemes</li> <li>Bases de Dades (1)</li> <li>Programació Avançada</li> <li>Sistemes d'Informació Multimèdia</li> <li>Estadística</li> <li>Estructura i Arquitectura de Computadors</li> <li>Disseny d'Aplicacions Web i Multimèdia amb Metodologia Centrada en l'Usuari</li> <li>Societat i Legislació Informàtica: l'Activitat Professional</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Arquitectura Orientada als Serveis</li> <li>Xarxes Fixes i Mòbils</li> <li>Enginyeria del <i>Software</i></li> <li>Mineria de Dades</li> <li>Sistemes Distribuïts i <i>Grid</i></li> <li>Modelatge, Simulació i Optimització</li> <li>Gestió de Projectes</li> <li>Arquitectura i Tecnologia de Sistemes Web i Multimèdia</li> <li>Disseny i Monitorització de Serveis</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Treball de Fi de Grau</li> </ul> |

(1) Aquestes assignatures es convaliden als alumnes que hagin cursat els CFGS Desenvol. d'Aplicac. Informàtic. i Admin. de Sist. Informàtics.

(2) Aquestes assignatures es convaliden als alumnes que hagin cursat el CFGS Sist. de Telecom. i Informàtics.

### ASSIGNATURES OPTATIVES

#### 4T CURS

Les mencions són itineraris que es fan constar al suplement europeu al títol (SET). Per a obtenir una menció s'han de cursar, com a mínim, 30 crèdits vinculats a cada itinerari.

|                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Pràctiques Externes (*)</li> <li>Sistemes d'Informació en l'Àmbit de la Salut</li> <li>Gestió d'Organitzacions Sanitàries</li> <li>Serveis en l'Àmbit Mediambiental</li> <li>Serveis en l'Àmbit Financer i Bancari</li> </ul> | <b>Menció de Gestió de Serveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anàlisi i Modelització de Serveis</li> <li>Metodologia de Consultoria de Negocis Orientats als Serveis</li> <li>Gestió del Coneixement i de la Innovació</li> <li>Serveis i Seguretat</li> <li>Auditoria i Qualitat de Serveis</li> </ul> | <b>Menció de Tecnologies Multimèdia en els Serveis</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Disseny i Avaluació de Sistemes Multimèdia</li> <li>Gestió del Coneixement i de la Innovació</li> <li>Tecnologia Multimèdia i Dispositius Mòbils</li> <li>Programació Multimèdia</li> <li>El Videojoc com a Eina de Formació</li> </ul> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

(\*) Totes les assignatures optatives són de 6 crèdits excepte aquesta que és de 12 crèdits.





• **ENGINYERIA D'ORGANITZACIÓ INDUSTRIAL**

**EU Salesiana de Sarrià**

Pg. Sant Joan Bosco, 74  
08017 Barcelona  
Tel.: 93 280 52 44  
Fax: 93 280 66 42  
Adreça electrònica: euss@euss.cat  
Web: <http://www.euss.cat/>

• **ENGINYERIA DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ**

**Escola d'Enginyeria**

Edifici Q - 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)  
Tel.: 93 581 30 49 / 93 581 13 01  
Fax: 93 581 34 43  
Adreça electrònica: ga.etse@uab.cat  
Web: <http://www.uab.cat/enginyeria/>

• **ENGINYERIA ELÈCTRICA**

**EU Salesiana de Sarrià**

Pg. Sant Joan Bosco, 74  
08017 Barcelona  
Tel.: 93 280 52 44  
Fax: 93 280 66 42  
Adreça electrònica: euss@euss.cat  
Web: <http://www.euss.cat/>

• **ENGINYERIA ELECTRÒNICA DE TELECOMUNICACIÓ**

**Escola d'Enginyeria**

Edifici Q - 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)  
Tel.: 93 581 30 49 / 93 581 13 01  
Fax: 93 581 34 43  
Adreça electrònica: ga.etse@uab.cat  
Web: <http://www.uab.cat/enginyeria/>

• **ENGINYERIA ELECTRÒNICA INDUSTRIAL I AUTOMÀTICA**

**EU Salesiana de Sarrià**

Pg. Sant Joan Bosco, 74  
08017 Barcelona  
Tel.: 93 280 52 44  
Fax: 93 280 66 42  
Adreça electrònica: euss@euss.cat  
Web: <http://www.euss.cat/>

• **ENGINYERIA INFORMÀTICA**

**Escola d'Enginyeria**

Edifici Q - 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)  
Tel.: 93 581 30 49 / 93 581 13 01  
Fax: 93 581 34 43  
Adreça electrònica: ga.etse@uab.cat  
Web: <http://www.uab.cat/enginyeria/>

• **ENGINYERIA MECÀNICA**

**EU Salesiana de Sarrià**

Pg. Sant Joan Bosco, 74  
08017 Barcelona  
Tel.: 93 280 52 44  
Fax: 93 280 66 42  
Adreça electrònica: euss@euss.cat  
Web: <http://www.euss.cat/>

• **ENGINYERIA QUÍMICA**

**Escola d'Enginyeria**

Edifici Q - 08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)  
Tel.: 93 581 30 49 / 93 581 13 01  
Fax: 93 581 34 43  
Adreça electrònica: ga.etse@uab.cat  
Web: <http://www.uab.cat/enginyeria/>

• **GESTIÓ AERONÀUTICA**

**Escola d'Enginyeria**

Edifici S - 08202 Sabadell  
C. Emprius, 2  
Tel.: 93 728 77 12  
Fax: 93 728 77 26  
Adreça electrònica: ga.eu.sabadell@uab.cat  
Web: <http://www.uab.cat/enginyeria/>

• **INFORMÀTICA I SERVEIS**

**EU d'Informàtica "Tomàs Cerdà"**

Av Generalitat, 202-206  
08174 Sant Cugat del Vallès  
Tel.: 93 589 37 27 (ext. 4)  
Fax: 93 589 14 66  
Adreça electrònica: informatica@eug.es  
Web: <http://www.eug.es>

**NOTA:**

La informació sobre els estudis és provisional, cal consultar al Punt d'Informació de la UAB i a l'Oficina d'Orientació per a l'Accés a la Universitat.





**Informació general de la Universitat**  
Punt d'Informació. Plaça Cívica  
08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)  
Tel. 93 581 11 11 - Fax 93 581 25 95  
Adreça electrònica: [informacio@uab.cat](mailto:informacio@uab.cat)  
Web: [www.uab.cat](http://www.uab.cat)

**UAB**  
Universitat Autònoma  
de Barcelona