

Enginyeries

CURS 2016 - 2017



AURASMA

Si et baixes l'app Aurasma,
podràs veure el vídeo
L'Autònoma s'ha de viure
a sobre d'aquesta foto.



1a

universitat d'Espanya

146

del món

RÀNKING TIMES
HIGHER EDUCATION
2015-2016

*Un Campus
d'Excel·lència
Internacional*

UABCEI
CAMPUS D'EXCEL·LÈNCIA
INTERNACIONAL

Una universitat amb vocació internacional, que es fonamenta en la mobilitat, la col·laboració i la captació de talent



7.450 | Estudiants
internacionals

60% | Boscos i zones
verdes

1a | La UAB lidera les universitats
espanyoles en productivitat inves-
tigadora (rànkuing ISSUE-2015)

Un campus internacional

La UAB és coneguda per la seva qualitat en docència i recerca. És un centre de referència a Europa, que acull estudiants de grau i de postgrau de 90 països del món. El campus és un lloc còmode i agradable, estructurat amb tots els serveis necessaris per a la vida universitària, on conviuen diàriament prop de 50.000 persones.

Un campus saludable i sostenible

La UAB es troba en un entorn natural de gran valor ecològic. És una universitat pionera en la implementació de plans d'actuació a favor de la sostenibilitat, el respecte pel medi ambient i el consum responsable. Destaquen els seus programes de promoció de la salut i hàbits de vida saludable. Segons la revista londinenca *DesignCurial*, líder en el sector de l'arquitectura i el disseny, és la universitat més ecològica del món.

Una universitat líder en recerca

El campus destaca per l'excel·lència de la investigació que s'hi desenvolupa. La UAB acull 226 grups de recerca, 57 departaments, 45 instituts i centres, així com 5 hospitals, que tenen una intensa activitat investigadora, reconeguda internacionalment. La UAB lidera la producció de tesis doctorals a Catalunya.

Una universitat que fomenta la innovació i l'emprenedoria

La UAB és una universitat que aposta per la innovació i l'emprenedoria i impulsa la transferència de coneixement, treballant en estreta col·laboració amb el teixit empresarial i científic de l'entorn, com ara el Barcelona Synchrotron Park. Forma part d'un dels pols científics i tecnològics més dinàmics de l'Europa mediterrània.

Una universitat reconeguda internacionalment per la qualitat docent i l'excel·lència investigadora



26.975

Estudiants de grau

6.000

Estades de pràctiques professionals

1.008

Acords Erasmus amb més de 500 universitats europees

Una docència de qualitat

La UAB ofereix estudis d'alt nivell en tots els àmbits de coneixement, tant de grau com de màster i doctorat. Fruit de la seva configuració com a campus universitari, la docència que ofereix es caracteritza per un enfocament multidisciplinari i està estretament lligada a les activitats de recerca.

La combinació de disciplines en un mateix campus és un dels elements distintius d'excel·lència.

Pràctiques externes

Totes les titulacions de la UAB ofereixen assignatures de pràctiques professionals en empreses o institucions de prestigi. La Universitat gestiona anualment més de 4.000 estades de pràctiques vinculades als seus plans d'estudis.

Docència en anglès

L'impuls a la internacionalització es reflecteix en l'augment de l'oferta formativa en terceres llengües (principalment l'anglès), tant en els estudis de grau com en els de màster. La UAB és la universitat catalana amb més estudis en anglès: 4 graus i més de 40 màsters s'imparteixen totalment en llengua anglesa.

Programes de mobilitat

La UAB estableix, cada any, nous acords de mobilitat amb universitats de tot el món per facilitar que els estudiants puguin conèixer noves experiències docents. Destaquen els programes Erasmus+, amb més de 500 universitats europees, el programa SICUE i el Programa Propi amb universitats de la resta del món.

Un campus per estudiar, investigar, viure i compartir experiències úniques



2.193 | Vila Universitària (places)

1.896 | Ofertes publicades i gestionades per Treball Campus

556 | Voluntaris

Un campus per viure

A la UAB es viu l'experiència universitària de ple. El campus ofereix tot tipus de serveis: biblioteques especialitzades obertes 24 hores, aules d'informàtica i laboratoris, escola d'idiomes, centre de salut, complex esportiu amb més d'un centenar d'activitats setmanals, teatre, cinema, restaurants i comerços i una vila universitària amb apartaments ajustats a totes les necessitats.

Una universitat solidària

La UAB és una universitat solidària i compromesa. Fomenta la implicació dels estudiants en activitats de voluntariat, impulsa programes que promouen la igualtat d'oportunitats i porta a terme campanyes de sensibilització social.

Una universitat participativa i cultural

La UAB té un ampli teixit associatiu, en el qual participen el seus estudiants, i un conjunt extens d'activitats i iniciatives culturals proposades per la comunitat universitària, que configuren l'activitat cultural de cada curs. La Universitat compta amb tallers i diferents grups de dansa, teatre, música, castellers, etc.

Una universitat que ofereix suport a la inserció laboral

La UAB ofereix als alumnes i titulats pràctiques en empreses, dotades amb ajuts econòmics a l'estudi, i la possibilitat de fer una mobilitat professional internacional, de participar en processos de selecció laboral i de rebre orientació professional i suport per crear una empresa pròpia. La Universitat gestiona anualment més de 2.000 pràctiques orientades a la inserció laboral.

Enginyeries

Titulacions de centres propis de la UAB

Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (Campus de Bellaterra)	6
Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (Campus de Bellaterra)	8
Enginyeria Informàtica (Campus de Bellaterra)	10
Enginyeria Informàtica + Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (Campus de Bellaterra)	12
Enginyeria Informàtica + Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (Campus de Bellaterra)	14
Enginyeria Química (Campus de Bellaterra)	16
Gestió Aeronàutica (Campus de Sabadell)	18

Titulacions de centres adscrits

Enginyeria d'Organització Industrial	20
Enginyeria Elèctrica	22
Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica	24
Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica + Enginyeria Mecànica	26
Enginyeria Mecànica	28
Informàtica i Serveis	30

Grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (Accés únic)

1r curs (assignatures comunes a ambdues titulacions)

Càlcul
Teoria de Circuits i Electrònica
Fonaments d'Informàtica
Fonaments d'Enginyeria
Estadística
Física Bàsica
Fonaments de Senyals i Sistemes
Àlgebra
Fonaments d'Enginyeria del Programari

3 crèdits Obligatoris i 57 de Formació Bàsica

2n curs (assignatures comunes a ambdues titulacions)

Components i Circuits Electrònics
Radiació i Ones Guiades
Senyals i Sistemes Discrets
Sistemes Digitals i Llenguatges de Descripció del Maquinari
Fonaments de Comunicacions
Arquitectura de Computadors i Perifèrics
Electrònica Analògica
Organització i Gestió d'Empreses

54 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs (assignatures específiques de l'Enginyeria de Sistemes)

Transmissors i Receptors de Telecomunicacions
Tractament Digital del Senyal
Fonaments de Xarxes
Gestió de Projectes i Legislació
Sistemes de Radiocomunicació
Comunicacions Òptiques
Teoria de la Comunicació
Xarxes de Telecomunicació

60 crèdits Obligatoris

4t curs (assignatures específiques de l'Enginyeria de Sistemes)

Treball de Final de Grau
Serveis de Telecomunicació

6 crèdits Obligatoris, 12 del Treball de Final de Grau i 42 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

(*) Als alumnes que hi accedeixin des d'alguns dels CFGS, se'ls poden reconèixer des de 6 crèdits de la titulació fins a 33.

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya. La dada correspon a l'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació perquè en el moment de fer l'estudi encara no s'havia graduat la primera promoció del grau.

L'accés *

Codi: per determinar

Places: 140 (total ambdós graus telecomunicació)

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Electrotècnia, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Dibuix Tècnic, Disseny, Economia de l'Empresa, Química)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català i castellà

Horari: matí

Preu: 39,53€ per crèdit

Cursos propedèutics:

- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Electricitat i Electrònica

91%

taxa d'inserció laboral
dels graduats de la UAB **

Grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació (Accés únic)

Optatives de 4t curs

Àmbit de tecnologies de comunicació

Antenes / 6 cr.

Enginyeria de Microones / 6 cr.

Tecnologies d'Accés / 6 cr.

Sistemes Emergents / 6 cr.

Àmbit de gestió TIC

Gestió de la Qualitat i la Fiabilitat / 6 cr.

Planificació d'Infraestructures / 6 cr.

Gestió de Xarxes de Telecomunicació / 6 cr.

Àmbit d'aplicacions de les telecomunicacions

Aplicacions Multidisciplinàries de les Telecomunicacions I / 6 cr.

Aplicacions Multidisciplinàries de les Telecomunicacions II / 6 cr.

Àmbit de disseny de sistemes

Eines de Simulació i Disseny I / 6 cr.

Eines de Simulació i Disseny II / 6 cr.

Àmbit d'especialització professional

Pràctiques Externes / 12 cr.

Projecte Avançat d'Enginyeria / 12 cr.

Sortides professionals

L'activitat professional dels graduats se centra en el disseny, el desplegament, l'operació i el manteniment de sistemes de telecomunicació, per exemple xarxes de telefonia mòbil de nova generació, xarxes de fibra òptica i sistemes de radiodifusió (televisió, ràdio) i de comunicació per satèl·lit, així com sistemes de geolocalització i radionavegació. La formació rebuda obre un immens ventall d'oportunitats laborals a sectors com el de les tecnologies de la informació i de les comunicacions (TIC), Internet, el transport, la logística, el comerç electrònic, la telemedicina, les *smart cities* (ciutats intel·ligents) o l'aeronàutica i l'espai. Com a continuació dels estudis, aquest grau dóna accés directe al màster d'Enginyeria de Telecomunicació.

Escola d'Enginyeria

www.uab.cat/enginyeria

Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació

Grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (Accés únic)

1r curs (assignatures comunes a ambdues titulacions)

Càlcul
Teoria de Circuits i Electrònica
Fonaments d'Informàtica
Fonaments d'Enginyeria
Àlgebra
Estadística
Física Bàsica
Fonaments de Senyals i Sistemes
Fonaments d'Enginyeria del Programari

3 crèdits Obligatoris i 57 de Formació Bàsica

2n curs (assignatures comunes a ambdues titulacions)

Components i Circuits Electrònics
Radiació i Ones Guiades
Senyals i Sistemes Discrets
Sistemes Digitals i Llenguatges de Descripció del Maquinari
Fonaments de Comunicacions
Arquitectura de Computadors i Perifèrics
Electrònica Analògica
Organització i Gestió d'Empreses

54 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs (assignatures específiques de l'Enginyeria Electrònica)

Electrònica de Transmissors i Receptors
Disseny de Sistemes Electrònics
Instrumentació I
Gestió de Projectes i Legislació
Fonaments de Xarxes
Circuits i Tecnologies Electròniques
Enginyeria de Radiofreqüència i Microones
Sistemes Electrònics i Aplicacions
Instrumentació II
Circuits Electrònics de Potència

60 crèdits Obligatoris

4t curs (assignatures específiques de l'Enginyeria Electrònica)

Treball de Final de Grau
Control de Sistemes

6 crèdits Obligatoris, 12 del Treball de Final de Grau i 42 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

(*) Als alumnes que hi accedeixin des d'alguns dels CFGS, se'ls poden reconèixer des de 6 crèdits de la titulació fins a 33.

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya. La dada correspon a l'Enginyeria Tècnica de Telecomunicació perquè en el moment de fer l'estudi encara no s'havia graduat la primera promoció del grau.

L'accés *

Codi: per determinar

Places: 140 (total ambdós graus telecomunicació)

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Electrotècnica, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Dibuix Tècnic, Disseny, Economia de l'Empresa, Química)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català i castellà

Horari: matí

Preu: 39,53€ per crèdit

Cursos propedèutics:

- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Electricitat i Electrònica

91%

taxa d'inserció laboral
dels graduats de la UAB **

Escola d'Enginyeria

www.uab.cat/enginyeria

Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació

Grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació (Accés únic)

Optatives de 4t curs

Àmbit d'aplicacions de l'electrònica

Aplicacions Multidisciplinàries I / 6 cr.

Aplicacions Multidisciplinàries II / 6 cr.

Àmbit dels sistemes electrònics

Dispositius Electrònics / 6 cr.

Sistemes d'Instrumentació Intel·ligents / 6 cr.

Sistemes Encastats per a Comunicacions / 6 cr.

Àmbit del disseny electrònic

Compatibilitat Electromagnètica / 6 cr.

Disseny Avançat de Circuits de Comunicacions / 6 cr.

Disseny de Circuits i Sistemes Integrats Analògics i Mixtes / 6 cr.

Disseny de Sistemes Encastats / 6 cr.

Disseny Microelectrònic / 6 cr.

Àmbit de gestió TIC

Gestió de la Qualitat i la Fiabilitat / 6 cr.

Àmbit d'especialització professional

Pràctiques Externes / 12 cr.

Sortides professionals

Aquests professionals tenen un gran ventall d'oportunitats laborals en el sector de les tecnologies de la informació i de la comunicació (TIC), així com en altres sectors que fan ús d'aquestes. Algunes de les feines més habituals són:

- Dissenyador o integrador de sistemes.
- Consultor de sistemes.
- Especialista en solucions de TIC.
- Dissenyador de xarxes de comunicacions.
- Programador multimèdia.
- Enginyer de radiofreqüència.
- Consultor de telecomunicacions.
- Enginyer de desenvolupament de maquinari (hardware).
- Arquitecte de xarxes telemàtiques.
- Gestor d'informació.
- Especialista en integració i proves.
- Analista de serveis telemàtics.
- Dissenyador digital.
- Enginyeria de comunicació de dades.
- Dissenyador d'aplicacions per al processament digital de senyals.
- Director de projectes de TIC.
- Recerca i desenvolupament de tecnologia.

Grau d'Enginyeria Informàtica

1r curs

Àlgebra
Fonaments d'Informàtica
Electricitat i Electrònica
Fonaments d'Enginyeria
Càlcul
Organització i Gestió d'Empreses
Fonaments dels Computadors
Metodologia de la Programació
Matemàtica Discreta

6 crèdits Obligatoris i 54 de Formació Bàsica

2n curs

Estadística
Estructura de Computadors
Sistemes Operatius
Laboratori de Programació
Bases de Dades
Arquitectura de Computadors
Xarxes
Intel·ligència Artificial
Enginyeria del Programari
Informació i Seguretat

54 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs

Tecnologies de Desenvolupament per a Internet i Web
Ètica per a l'Enginyeria
Legislació
L'estudiant ha de completar els 48 crèdits d'una instensificació per obtenir el títol i la menció corresponent.

Intensificació d'Enginyeria del Programari

Disseny de Programari
Requisits del Programari
Gestió i Administració de Bases de Dades
Test i Qualitat del Programari
Gestió del Desenvolupament del Programari
Models de Qualitat en la Gestió de les TIC
Arquitectura i Tecnologies de Programari
Laboratori Integrat de Programari

(*) Als alumnes que hi accedeixen des dels CFGS d'Administració de Sistemes Informàtics, d'Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa, de Desenvolupament d'Aplicacions Informàtiques i de Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma, se'ls poden reconèixer 15 crèdits de la titulació.

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

L'accés *

Codi: 21071

Places: 270

Nota tall 2015-16: 5,962

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Electrotècnica, Física, Matemàtiques)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Dibuix Tècnic, Disseny, Economia de l'Empresa, Química, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i, en algunes optatives, anglès

Horari: torn de matí i tarda els dos primers cursos i a partir de tercer, torn de matí

Preu: 39,53€ per crèdit

Cursos propedèutics:

- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Taller d'Electricitat i Electrònica
- Introducció a la Programació

97,3%

taxa d'inserció laboral
dels graduats de la UAB **
(per sobre de la mitjana
catalana)

Grau d'Enginyeria Informàtica

3r curs

Intensificació d'Enginyeria de Computadors

Sistemes Distribuïts
Sistemes Encastats
Gestió i Administració de Xarxes
Arquitectures Avançades
Microprocessadors i Perifèrics
Computació d'Altes Prestacions
Integració Maquinari-Programari
Prototipatge de Sistemes Encastats

Intensificació de Computació

Anàlisi i Disseny d'Algorismes
Coneixement, Raonament i Incertesa
Aprentatge Computacional
Visualització Gràfica Interactiva
Compiladors
Visió per Computador
Robòtica, Llenguatge i Planificació
Sistemes Multimèdia

Intensificació de Tecnologies de la Informació

Fonaments de Tecnologia de la Informació
Sistemes d'Informació
Sistemes Distribuïts
Disseny del Programari
Infraestructura i Tecnologia de Xarxes
Tecnologies Avançades d'Internet
Sistemes i Tecnologies Web
Garantia de la Informació i Seguretat

60 crèdits Obligatori

4t curs

Treball de Final de Grau
Gestió de Projectes

6 crèdits Obligatori, 12 del Treball de Final de Grau i 42 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

Optatives de 4t curs

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

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

Sortides professionals

És un dels estudis que té més demanda en el mercat laboral. L'atur d'aquests graduats és inexistent i l'oferta de treball creix cada dia, fet que permet disposar d'un ampli ventall d'oportunitats en molts sectors i tecnologies: programador d'aplicacions, desenvolupador web, administrador de bases de dades, analista de sistemes informàtics, arquitecte de programari, consultor informàtic, director de projectes d'instal·lacions informàtiques, desenvolupador d'aplicacions mòbils, *community manager*, administrador de xarxes i sistemes, especialista en SEM/SEO, enginyer del coneixement, analista funcional, arquitecte d'informació, responsable de seguretat en sistemes d'informació, dissenyador de videojocs, administrador de webs..., i moltes altres professions que encara no existeixen i que, per tant, encara no tenen nom, i per a les que el graduat també estarà preparat, ja que gaudirà d'una formació global que facilita l'adaptació als canvis i a les innovacions tecnològiques.

Escola d'Enginyeria

www.uab.cat/enginyeria

Grau d'Enginyeria Informàtica (Menció d'Enginyeria de Computadors) + Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació

1r curs

Àlgebra
Càlcul
Fonaments d'Informàtica
Teoria de Circuits i Electrònica
Fonaments d'Enginyeria
Estadística
Metodologia de la Programació
Matemàtica Discreta
Física Bàsica

6 crèdits Obligatoris i 57 de Formació Bàsica

2n curs

Sistemes Digitals i Llenguatges de Descripció del Hardware
Sistemes Operatius
Laboratori de Programació
Bases de Dades
Fonaments de Senyals i Sistemes
Informació i Seguretat
Xarxes
Arquitectura de Computadors i Perifèrics
Enginyeria del Software
Organització i Gestió d'Empreses

52,5 crèdits Obligatoris i 12 de Formació Bàsica

3r curs

Components i Circuits Electrònics
Radiació i Ones Guiades
Fonaments de Xarxes
Senyals i Sistemes Discrets
Tecnologies de Desenvolupament per Internet i Web
Fonaments de Comunicacions
Electrònica Analògica
Arquitectura de Computadors
Circuits i Tecnologies Electròniques
Intel·ligència Artificial

67,5 crèdits Obligatoris

L'accés

Codi: 21106

Places: 20

Nota tall 2015-16: 5,326

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Electrotècnica, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Dibuix Tècnic, Disseny, Economia de l'Empresa, Química)

Els estudis

Crèdits: 327

Durada: 5 anys

Idioma: català i castellà i, en algunes assignatures optatives, anglès

Horari: complet (matí i tarda)

Preu: 39,53€ per crèdit

Cursos propedèutics:

- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Electricitat i Electrònica

73%
taxa d'èxit

Escola d'Enginyeria

www.uab.cat/enginyeria

Grau d'Enginyeria Informàtica (Menció d'Enginyeria de Computadors) + Grau d'Enginyeria Electrònica de Telecomunicació

4t curs

Gestió i Administració de Xarxes
Electrònica de Transmissors i Receptors
Arquitectures Avançades
Sistemes Distribuïts
Sistemes Encastats
Computació d'Altes Prestacions
Microprocessadors i Perifèrics
Integració Hardware/Software
Prototipatge de Sistemes Encastats
Enginyeria de Radiofreqüència i Microones
Circuits Electrònics de Potència

66 crèdits Obligatoriis

5è curs

Treball de Final de Grau
Treball de Final de Grau
Instrumentació I
Control de Sistemes
Gestió de Projectes i Legislació
Instrumentació II
Ètica per a l'Enginyeria
Legislació

30 crèdits Obligatoriis, 24 del Treball de Final de Grau i 12 Optatius

Optatives de 5è curs

Cal escollir 12 crèdits d'entre les optatives dels dos graus.

Sortides professionals

Hi ha una gran demanda d'aquests professionals en el sector de les TIC, així com en altres sectors que fan ús d'aquestes tecnologies. Les sortides professionals són molt àmplies i les perspectives de futur apunten que la demanda anirà en augment:

- Direcció de projectes de TIC i instal·lacions informàtiques.
- Disseny i administració de sistemes informàtics, de comunicacions i xarxes d'ordinadors complexos.
- Desenvolupament d'aplicacions informàtiques per a diferents sectors, entorns i tecnologies (web, mòbil, etc.).
- Disseny de computadors i dispositius digitals que integren maquinari, programari i comunicacions (dispositius mòbils, domòtica, robots o sistemes de processament d'imatge).
- Disseny i optimització d'aplicacions d'altres prestacions (des de jocs fins a còmput científic).
- Enginyeria de sistemes de comunicació per satèl·lit i de comunicacions mòbils.
- Enginyeria de radiofreqüència.
- Enginyeria de comunicació de dades.
- Disseny de sistemes de posicionament.
- Anàlisi de serveis telemàtics.
- Gestoria de planificació d'infraestructures de comunicació.
- Consultoria de telecomunicacions, informàtica i sistemes.

Grau d'Enginyeria Informàtica (Menció de Tecnologies de la Informació) + Grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

1r curs

Àlgebra
Càlcul
Fonaments d'Informàtica
Teoria de Circuits i Electrònica
Fonaments d'Enginyeria
Estadística
Metodologia de la Programació
Matemàtica Discreta
Física Bàsica

6 crèdits Obligatoris i 57 de Formació Bàsica

2n curs

Sistemes Digitals i Llenguatges de Descripció del Hardware
Sistemes Operatius
Laboratori de Programació
Bases de Dades
Fonaments de Senyals i Sistemes
Informació i Seguretat
Xarxes
Arquitectura de Computadors i Perifèrics
Enginyeria del Software
Organització i Gestió d'Empreses

52,2 crèdits Obligatoris i 12 de Formació Bàsica

3r curs

Components i Circuits Electrònics
Radiació i Ones Guiades
Fonaments de Xarxes
Senyals i Sistemes Discrets
Tecnologies de Desenvolupament per Internet i Web
Fonaments de Comunicacions
Electrònica Analògica
Arquitectura de Computadors
Tecnologies Avançades d'Internet
Intel·ligència Artificial

67,5 crèdits Obligatoris

L'accés

Codi: 21105

Places: 20

Nota tall 2015-16: 6,048

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Electrotècnica, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Dibuix Tècnic, Disseny, Economia de l'Empresa, Química)

Els estudis

Crèdits: 327

Durada: 5 anys

Idioma: català i castellà i, en algunes assignatures optatives, anglès

Horari: complet (matí i tarda)

Preu: 39,53€ per crèdit

Cursos propedèutics:

- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Electricitat i Electrònica

75%
taxa d'èxit

Escola d'Enginyeria

www.uab.cat/enginyeria

Grau d'Enginyeria Informàtica (Menció de Tecnologies de la Informació) + Grau d'Enginyeria de Sistemes de Telecomunicació

4t curs

Tractament Digital del Senyal
Fonaments de Tecnologia de la Informació
Sistemes d'Informació
Disseny de Software
Garantia de la Informació i Seguretat
Sistemes de Radiocomunicació
Sistemes i Tecnologies Web
Comunicacions Òptiques
Teoria de la Comunicació

66 crèdits Obligatoris

5è curs

Treball de Final de Grau
Treball de Final de Grau
Transmissors i Receptors de Telecomunicacions
Sistemes Distribuïts
Gestió de Projectes i Legislació
Xarxes de Telecomunicació
Ètica per a l'Enginyeria
Legislació

30 crèdits Obligatoris, 24 del Treball de Final de Grau i 12 Optatius

Optatives de 5è curs

Cal escollir 12 crèdits d'entre les optatives dels dos graus.

Sortides professionals

Hi ha una gran demanda d'aquests graduats en el sector de les TIC, així com en altres sectors que fan ús d'aquestes tecnologies. Les sortides professionals són molt àmplies i les perspectives de futur apunten que la demanda anirà en augment:

- Direcció de projectes de TIC i instal·lacions informàtiques.
- Disseny i administració de sistemes informàtics, de comunicacions i xarxes d'ordinadors complexos.
- Desenvolupament d'aplicacions informàtiques per a diferents sectors, entorns i tecnologies (web, mòbil, etc.).
- Sistemes d'informació, seguretat i xarxes.
- Auditoria de seguretat.
- Enginyeria de sistemes de comunicació per satèl·lit i de comunicacions mòbils.
- Enginyeria de radiofreqüència.
- Disseny de sistemes de posicionament.
- Arquitectura de xarxes telemàtiques.
- Anàlisi de serveis telemàtics.
- Gestoria de planificació d'infraestructures de comunicació.
- Consultoria de telecomunicacions i d'informàtica.
- Emprenedoria en TIC.
- Recerca i tecnologia.

Grau d'Enginyeria Química

1r curs

Àlgebra
Expressió Gràfica
Estàtica i Dinàmica de Sistemes
Fonaments de Química
Estadística
Càlcul
Balanços en Enginyeria Química
Equilibri Químic
Fonaments d'Enginyeria
Camps i Ones

18 crèdits Obligatori i 42 de Formació Bàsica

2n curs

Química Orgànica (anual)
Organització i Gestió d'Empreses
Aplicacions Informàtiques
Equacions Diferencials i Càlcul Vectorial
Biologia i Bioquímica General
Termodinàmica Aplicada
Experimentació en Enginyeria Química I
Cinètica Química
Electrònica i Electrotècnia
Circulació de Fluids

34 crèdits Obligatori i 26 de Formació Bàsica

3r curs

Reactors
Operacions de Separació
Termodinàmica
Ciència de Materials
Transmissió de Calor
Experimentació en Enginyeria Química II
Enginyeria del Medi Ambient
Control, Instrumentació i Automatismes
Enginyeria del Procés i Producte
Disseny d'Equips i Resistència de Materials
Simulació de Processos Químics
Experimentació en Enginyeria Química III

60 crèdits Obligatori

4t curs

Treball de Final de Grau
Projectes i Seguretat

6 crèdits Obligatori, 15 del Treball de Final de Grau i 39 Optatius (inclou 9 cr. de Pràctiques Externes)

(*) Als alumnes que hi accedeixen des d'alguns dels CFGS, se'ls poden reconèixer des de 18 crèdits de la titulació fins a 34.

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'IAQU Catalunya.

L'accés *

Codi: 21090

Places: 80

Nota tall 2015-16: 6,760

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Dibuix Tècnic, Física, Matemàtiques, Química, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Disseny, Economia de l'Empresa, Electrotècnia)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català i castellà i, en algunes assignatures optatives, anglès

Horari: torn de matí (a partir de segon curs, hi ha pràctiques a la tarda)

Preu: 39,53€ per crèdit

Cursos propedèutics:

- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Taller de Física
- Taller de Química

85,6%

taxa d'inserció laboral dels graduats de les universitats catalanes **

Grau d'Enginyeria Química

Optatives de 4t curs

Pràctiques Externes / 9 cr.

Ètica per a l'Enginyeria / 3 cr.

Menció d'Enginyeria de Processos Químics

Fenòmens de Transport / 6 cr.

Ampliació d'Operacions de Separació / 9 cr.

Ampliació de Reactors Químics / 3 cr.

Experimentació Avançada en Enginyeria Química / 6 cr.

Enginyeria Bioquímica / 6 cr.

Menció d'Enginyeria Bioquímica

Enginyeria Bioquímica / 6 cr.

Ampliació d'Enginyeria Bioquímica / 9 cr.

Experimentació en Enginyeria Bioquímica / 6 cr.

Biotecnologia Analítica / 3 cr.

Fenòmens de Transport / 6 cr.

Menció d'Enginyeria Ambiental

Tractaments de Potabilització d'Aigües i Depuració d'Efluent Urbans / 5 cr.

Tractaments de Residus Sòlids i Fonts d'Energia Renovable / 5 cr.

Tractament d'Emissions Gasoses / 5 cr.

Depuració de Contaminants Industrials / 3 cr.

Experimentació en Enginyeria Ambiental / 6 cr.

Fenòmens de Transport / 6 cr.

Sortides professionals

Les principals sortides professionals estan relacionades amb els camps emergents de la bioenginyeria i, més concretament, amb els de la bioquímica 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.

Les tasques més habituals d'aquests graduats són:

- Enginyer de processos en les indústries biotecnològica, química, petroquímica, farmacèutica, alimentària, etc.
- Enginyer de processos de tecnologies mediambientals.
- Enginyer químic.
- Director de producció.
- Director i desenvolupador de projectes de recerca.
- Investigador en projectes de recerca.
- Auditor, assessor i pèrit.
- Professor.

Escola d'Enginyeria

www.uab.cat/enginyeria

Grau de Gestió Aeronàutica

1r curs

Càlcul
Estadística
Fonaments d'Informàtica
Dret Empresarial
Fonaments d'Enginyeria
Comptabilitat
Psicologia de les Organitzacions i del Treball
Introducció a l'Economia
Operacions Aeroportuàries I

12 crèdits Obligatori i 48 de Formació Bàsica

2n curs

Àlgebra
Informàtica Avançada
Telecomunicacions en el Sector Aeronàutic
Operacions Aeroportuàries II
Disseny Gràfic per Ordinador (CAD)
Intel·ligència Artificial
Recursos Humans: Aspectes Economicolegals
Economia del Transport Aeri
Direcció Financera

48 crèdits Obligatori i 12 de Formació Bàsica

3r curs

Anàlisi i Disseny de Sistemes d'Informació
Optimització
Operacions d'Aerolínes
Anàlisi de Costos
Direcció Estratègica, Màrqueting i Política de l'Empresa
Gestió de Projectes
Ètica per a l'Enginyeria
Modelització i Simulació de Sistemes
Tècniques de Navegació i Control del Tràfic Aeri
Comerç Exterior
Dret Aeronàutic

60 crèdits Obligatori

4t curs

Treball de Final de Grau

15 crèdits del Treball de Final de Grau i 45 Optatius (inclou 15 cr. de Pràctiques Externes)

L'accés

Codi: 21038

Places: 65

Nota tall 2015-16: 5,957

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Economia de l'Empresa, Geografia, Matemàtiques Aplicades a les CC. Socials, Matemàtiques)
- **0,1** (Anàlisi Musical, Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Cultura Audiovisual, Dibuix Artístic, Dibuix Tècnic, Disseny, Física, Grec, Història de l'Art, Literatura Catalana, Literatura Castellana, Llatí, Química)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català i castellà i, en algunes assignatures optatives, anglès

Horari: torn de tarda (de 15 a 20 h)

Preu: 35,77€ per crèdit

Cursos propedèutics:

- Introducció a l'Aviació Comercial
- Taller de Matemàtiques per a Enginyers
- Introducció a les TIC

Grau de Gestió Aeronàutica

Optatives de 4t curs

Pràctiques Externes / 15 cr.

Introducció a la Gestió de la Innovació / 6 cr.

Sistemes Integrals de Gestió / 6 cr.

Societat de la Informació / 6 cr.

Menció de Logística del Transport Aeri

Mètodes Quantitatius d'Ús en Logística / 6 cr.

Manteniment, Mantenibilitat i Fiabilitat / 6 cr.

Modelatge i Simulació de Sistemes Logístics Aeroportuaris / 6 cr.

Operacions de Càrrec Aeri / 6 cr.

Direcció d'Operacions Logístiques / 6 cr.

Sortides professionals

Aquesta titulació forma experts amb una sòlida formació en informàtica, en aeronàutica i en matemàtiques, i també en finançament, aspectes socioeconòmics i operacions de transport. Per això, aquests professionals tenen capacitat per treballar en els àmbits següents:

- Planificació comercial en els sectors aeri i aeroportuari.
- Economia del transport aeri.
- Estudis de mercat en transport aeri i multimodal.
- Planificació, organització i gestió d'aerolínies.
- Models de demanda de transport aeri (passatgers i càrrega) a curt, mitjà i llarg terminis.
- Planificació estratègica, tàctica, logística i operacional d'un aeroport.

86%
taxa d'èxit

Escola d'Enginyeria

www.uab.cat/enginyeria

Grau d'Enginyeria d'Organització Industrial

1r curs

Física
Matemàtiques
Informàtica
Empresa
Antropologia
Química
Càlcul
Expressió Gràfica
Física Elèctrica
Enginyeria Mediambiental

6 crèdits Obligatoris i 54 de Formació Bàsica

2n curs

Ètica Professional
Tecnologia Elèctrica i Electrònica
Estadística
Direcció Tàctica d'Operacions
Automatismes i Mètodes de Control Industrial
Ciència i Tecnologia de Materials
Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids
Tecnologies de la Informació i les Comunicacions
Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
Enginyeria Economicofinancera

54 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs

Tecnologia Mecànica
Tècniques de Direcció d'Empreses
Direcció Estratègica de les Operacions
Mètodes Quantitatius per a la Gestió
Macroeconomia
Veritat, Bondat i Bellesa
Mètodes Quantitatius Avançats per a la Gestió
Direcció Estratègica d'Empreses
Gestió de la Qualitat, Seguretat i Medi Ambient
Política Tecnològica i de la Innovació

60 crèdits Obligatoris

4t curs

Treball de Final de Grau

12 crèdits del Treball de Final de Grau i 48 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

L'accés

Codi: 21022

Places: 60

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Dibuix Tècnic, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Disseny, Economia de l'Empresa, Electrotècnia, Química)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: tres torns, matí, tarda i nocturn

Preu: 6.680€ per curs (taxes incloses)

Cursos propedèutics:

curs de reforç: Càlcul bàsic, curs de repàs i anivellament de nivell universitari, durant el primer semestre, amb una periodicitat de 2 hores setmanals

95%

taxa d'inserció laboral dels graduats de les universitats catalanes **

Grau d'Enginyeria d'Organització Industrial

Optatives de 4t curs

Pràctiques Professionals / 12 cr.
Enginyeria de Processos de Fabricació / 6 cr.
Mètodes Avançats de Producció Mecànica / 5 cr.
Tecnologies de Fabricació Integrades Informàticament / 5 cr.
Gestió Energètica / 5 cr.
Gestió de Residus / 6 cr.
Enginyeria Fluidotèrmica / 9 cr.
Màquines i Motors Tèrmics / 6 cr.
Tècniques i Habilitats Comunicatives i Socials / 6 cr.
Ciència, Tecnologia i Societat / 6 cr.
Idioma (Anglès) / 6 cr.
Idioma (Alemany) / 6 cr.

Menció d'Empresa

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

Menció d'Operacions

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

Sortides professionals

- Direcció general d'empreses, especialment empreses industrials o de serveis amb un contingut tecnològic rellevant.
- Direcció d'operacions en empreses industrials.
- Organització i gestió de la producció i de les operacions.
- Organització i gestió de xarxes logístiques.
- Gestió de distribució física (magatzems i transports).
- Gestió de compres i aprovisionaments.
- Gestió de qualitat, seguretat i medi ambient.
- Gestió de tecnologia i innovació tecnològica.
- Gestió de sistemes de la informació.
- Gestió de l'organització.
- Administració pública, especialment en les àrees de promoció industrial i tecnològica i R+D+I.

**Escola Universitària
Salesiana de Sarrià
(escola adscrita
a la UAB)**

www.euss.cat

Grau d'Enginyeria Elèctrica

1r curs

Física
Matemàtiques
Informàtica
Empresa
Antropologia
Química
Càlcul
Expressió Gràfica
Física Elèctrica
Enginyeria Mediambiental

6 crèdits Obligatoris i 54 de Formació Bàsica

2n curs

Organització d'Empreses
Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica
Estadística
Teoria de Màquines i Mecanismes
Automatismes i Mètodes de Control Industrial
Ciència i Tecnologia de Materials
Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i de Fluids
Sistemes Electrònics
Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
Resistència de Materials

54 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs

Sistemes de Producció Industrial
Màquines Elèctriques
Centrals Elèctriques i Energies Renovables
Instal·lacions Elèctriques en Baixa Tensió
Sistemes de Regulació Automàtica i Automatització Industrial
Veritat, Bondat i Bellesa
Instal·lacions Elèctriques en Mitjana i Alta Tensió
Sistemes Elèctrics de Potència
Electrònica de Potència i Control de Màquines i Accionaments Elèctrics
Línies Elèctriques

60 crèdits Obligatoris

4t Curs

Treball de Final de Grau

12 crèdits del Treball de Final de Grau i 48 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

L'accés

Codi: 21023

Places: 40

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Dibuix Tècnic, Electrotècnica, Física, Matemàtiques)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Disseny, Economia de l'Empresa, Química, Tecnologia Industrial)

els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: tres torns, matí, tarda i nocturn

Preu: 6.680€ per curs (taxes incloses)

Cursos propedèutics:

curs de reforç: Càlcul bàsic, curs de repàs i anivellament de matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre, amb una periodicitat de 2 hores setmanals

87,9%

taxa d'inserció laboral dels
graduats de les universitats
catalanes **

Grau d'Enginyeria Elèctrica

Optatives de 4t curs

Pràctiques Professionals (*)

Idioma (Anglès)

Idioma (Alemany)

Menció d'Instal·lacions Sostenibles

Instal·lacions d'Energies Renovables

Domòtica

Ampliació d'Automàtica

Instal·lacions en Edificis

Centres de Transformació

Peritatges Industrials

Menció d'Instal·lacions Integrals

Instal·lacions Elèctriques Especials

Instal·lacions Elèctriques Industrials

Luminotècnia i Instal·lacions Lumíniques

Instal·lacions en Edificis

Centres de Transformació

Peritatges Industrials

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

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.

Les tasques més habituals dels titulats i titulades són:

- Planificació i gestió de la generació, el transport i la distribució de l'electricitat.
- Direcció de projectes d'instal·lacions elèctriques.
- Disseny i control de màquines elèctriques i accionaments elèctrics.
- Disseny, producció i inspecció de material elèctric i cables.
- Direcció de projectes d'il·luminació.
- Peritatges, certificacions i inspeccions d'instal·lacions elèctriques.
- Disseny i instal·lació de sistemes de climatització.

**Escola Universitària
Salesiana de Sarrià
(escola adscrita
a la UAB)**

www.euss.cat

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

1r curs

Física
Matemàtiques
Informàtica
Empresa
Antropologia
Química
Càlcul
Expressió Gràfica
Física Elèctrica
Enginyeria Mediambiental

6 crèdits Obligatoris i 54 de Formació Bàsica

2n curs

Organització d'Empreses
Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica
Estadística
Teoria de Màquines i Mecanismes
Automatismes i Mètodes de Control Industrial
Ciència i Tecnologia de Materials
Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i de Fluids
Sistemes Electrònics
Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
Resistència de Materials

54 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs

Tecnologia Electrònica
Electrònica Digital i Microprocessadors
Sistemes de Producció Industrial
Electrotècnia
Regulació Automàtica
Veritat, Bondat i Bellesa
Informàtica Industrial i Comunicacions
Automatització Industrial
Electrònica de Potència
Instrumentació Electrònica

60 crèdits Obligatoris

4t Curs

Treball de Final de Grau

12 crèdits del Treball de Final de Grau i 48 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

L'accés

Codi: 21025

Places: 40

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Dibuix Tècnic, Electrotècnia, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Disseny, Economia de l'Empresa, Química)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: tres torns, matí, tarda i nocturn

Preu: 6.680€ per curs (taxes incloses)

Cursos propedèutics:

curs de reforç: Càlcul bàsic, curs de repàs i anivellament de matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre, amb una periodicitat de 2 hores setmanals

86,6%

taxa d'inserció laboral dels graduats de la UAB ** (per sobre de la mitjana catalana)

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica

Optatives de 4t curs

Pràctiques Professionals (*)

Idioma (Anglès)

Idioma (Alemany)

Menció d'Informàtica Industrial

Aplicacions Industrials de les TIC

Tractament Digital del Senyal

Anàlisi i Disseny de Sistemes en Temps Real

Comunicacions Industrials

Aplicacions de l'Electrònica Industrial

Menció de Control de Sistemes

Sistemes Robotitzats

Tècniques Avançades de Control

Comunicacions Industrials

Robòtica Avançada

Automatismes de Seguretat Industrial

Aplicacions de l'Electrònica Industrial

Aplicacions Industrials de les TIC

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

Sortides professionals

Aquest grau 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, autòmats i robots.

Alguns dels perfils professionals dels titulats són:

- Disseny, anàlisi, projecció i manteniment de sistemes electrònics i microelectrònics.
- Gestió i organització comercial d'empreses de productes i sistemes electrònics.
- Control de les màquines elèctriques i dels accionaments elèctrics.
- Concepció, disseny, elaboració i manteniment de sistemes d'instrumentació, de control automàtic i robotitzats.

Escola Universitària Salesiana de Sarrià (escola adscrita a la UAB)

www.euss.cat

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica + Grau d'Enginyeria Mecànica

1r curs

Física
Matemàtiques
Informàtica
Empresa
Antropologia
Química
Càlcul
Expressió Gràfica
Física Elèctrica
Enginyeria Mediambiental

6 crèdits Obligatoris i 54 de Formació Bàsica

2n curs

Organització d'Empreses
Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica
Estadística
Teoria de Màquines i Mecanismes
Automatismes i Mètodes de Control Industrial
Sistemes de Producció Industrial
Ciència i Tecnologia de Materials
Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids
Sistemes Electrònics
Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
Resistència de Materials
Veritat, Bondat i Bellesa

60 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs

Tecnologia Electrònica
Electrònica Digital i Microprocessadors
Tecnologia Mecànica
Ampliació d'Expressió Gràfica
Automatització Industrial
Informàtica Industrial i Comunicacions
Instrumentació Electrònica
Enginyeria de Processos de Fabricació
Disseny de Màquines i Mecanismes

60 crèdits Obligatoris i 6 Optatius

L'accés

Codi: 21112

Places: 20

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Dibuix Tècnic, Electrotècnia, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Disseny, Economia de l'Empresa, Química)

Els estudis

Crèdits: 331

Durada: 5 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: tres torns: de matí, de tarda i nocturn

Preu: 6.680€ per curs (taxes incloses)

Cursos propedèutics:

curs de reforç: Càlcul bàsic, curs de repàs i anivellament de matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre, amb una periodicitat de dues hores setmanals

Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica + Grau d'Enginyeria Mecànica

4t curs

Electrotècnia
Regulació Automàtica
Enginyeria Fluidotèrmica
Mecànica dels Medis Continus
Electrònica de Potència
Teoria d'Estructures i Construccions Industrials
Màquines i Motors Tèrmics

48 crèdits Obligatoris i 23 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

5è curs

Treball de Final de Grau d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica
Treball de Final de Grau d'Enginyeria Mecànica

24 crèdits del Treball de Final de Grau i 44 Optatius

Optatius de 3 curs

Idioma (Anglès o Alemany) / 6 cr.

Optatius de 4t curs

Comunicacions Industrials / 6 cr.
Disseny Mecànic / 5 cr.
Pràctiques Professionals / 12 cr.

Optatius de 5è curs

Aplicacions de l'Electrònica Industrial / 6 cr.
Sistemes Robotitzats / 6 cr.
Control de Qualitat / 5 cr.

Una assignatura d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica del bloc 1:

Tècniques Avançades de Control / 6 cr.
Anàlisi i Disseny de Sistemes en Temps Real / 6 cr.

Dues assignatures d'Enginyeria Mecànica del bloc 1:

Selecció de Materials / 5 cr.
Cicle de Vida / 5 cr.
Mètodes Avançats de Producció Mecànica / 5 cr.
Enginyeria del Mecanitzat / 5 cr.

Una assignatura d'Enginyeria Electrònica Industrial i Automàtica del bloc 2:

Tractament Digital del Senyal / 6 cr.
Aplicacions Industrials de les TIC / 6 cr.

Una assignatura d'Enginyeria Mecànica del bloc 2:

Tecnologies de Fabricació Integrada Informàticament (CAM) / 5 cr.
Enginyeria Assistida per Ordinador (CAE) / 5 cr.

Sortides professionals

L'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 d'altres, amb microprocessadors, instruments electrònics, autòmats i robots.

D'altra banda, el grau d'Enginyeria Mecànica permet als titulats inserir-se en sectors de l'enginyeria industrial, com ara la construcció, la maquinària, la metal·lúrgia i l'automoció.

És per això que els enginyers amb aquestes dues titulacions són capaços d'assumir el disseny, el muntatge, la fabricació, la producció, la posada en marxa i la planificació de sistemes, projectes, control de qualitat i comercialització de productes, processos i maquinària en sectors que integren mecànica, electrònica, informàtica i automàtica, com per exemple les pròtesis biomecàniques, la indústria de l'automoció, l'aeronàutica, la robòtica, la mecànica de precisió, els processos automatitzats, la superconductivitat, etc.

Escola Universitària Salesiana de Sarrià (escola adscrita a la UAB)

www.euss.cat

Grau d'Enginyeria Mecànica

1r curs

Física
Matemàtiques
Informàtica
Empresa
Antropologia
Química
Càlcul
Expressió Gràfica
Física Elèctrica
Enginyeria Mediambiental

6 crèdits Obligatoris i 54 de Formació Bàsica

2n curs

Organització d'Empreses
Teoria de Circuits i Enginyeria Elèctrica
Estadística
Teoria de Màquines i Mecanismes
Automatismes i Mètodes de Control Industrial
Ciència i Tecnologia de Materials
Fonaments d'Enginyeria Tèrmica i Fluids
Sistemes Electrònics
Oficina Tècnica i Gestió de Projectes
Resistència de Materials

54 crèdits Obligatoris i 6 de Formació Bàsica

3r curs

Mecànica dels Medis Continus
Sistemes de Producció Industrial
Tecnologia Mecànica
Enginyeria Fluidotèrmica
Ampliació d'Expressió Gràfica
Veritat, Bondat i Belleza
Teoria de les Estructures i Construccions Industrials
Disseny de Màquines i Mecanismes
Enginyeria de Processos de Fabricació
Màquines i Motors Tèrmics

60 crèdits Obligatoris

4t curs

Treball de Final de Grau

12 crèdits del Treball de Final de Grau i 48 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

(**) Estudi de la inserció laboral 2014 de l'AQU Catalunya.

L'accés

Codi: 21026

Places: 50

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Dibuix Tècnic, Física, Matemàtiques, Tecnologia Industrial)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Disseny, Economia de l'Empresa, Electrotècnia, Química)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: tres torns, matí, tarda i nocturn

Preu: 6.680€ per curs (taxes incloses)

Cursos propedèutics:

curs de reforç: Càlcul bàsic, curs de repàs i anivellament de matemàtiques de nivell universitari, durant el primer semestre, amb una periodicitat de 2 hores setmanals.

87%

taxa d'inserció laboral dels graduats de les universitats catalanes **

Grau d'Enginyeria Mecànica

Optatives de 4t curs

Idioma (Anglès) / 6 cr.

Idioma (Alemany) / 6 cr.

Pràctiques Professionals / 12 cr.

Menció de Processos Industrials

Mètodes Avançats de Producció Mecànica / 5 cr.

Tecnologies de Fabricació Integrada Informàticament (CAM) / 5 cr.

Enginyeria del Mecanitzat / 5 cr.

Automatització de Processos Industrials / 6 cr.

Disseny d'Instal·lacions Hidràuliques i Climatització / 6 cr.

Control de Qualitat / 5 cr.

Menció de Disseny Integral

Disseny Mecànic / 5 cr.

Enginyeria Assistida per Ordinador (CAE) / 5 cr.

Selecció de Materials / 5 cr.

Ampliació de Resistència de Materials / 6 cr.

Comportament Inelàstic de Materials / 6 cr.

Control de Qualitat / 5 cr.

Cicle de Vida / 5 cr.

Realitat Virtual / 5 cr.

Sortides professionals

Aquests graduats 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 dels titulats són:

- Construcció, muntatge i manteniment de qualsevol instal·lació industrial d'àmbit mecànic i tèrmic.
- Disseny i assaig de nous productes o elements de màquines amb programes CAD.
- Estudi amb elements finits i amb programes CAE, simulacions i fabricació de peces especials i prototipus.
- Programació de robots i obtenció de programes de control numèric amb sistemes CAM.
- Consultoria, logística, gestió, organització de la producció, planificació, qualitat, instal·lacions, assessoria mediambiental i àrea comercial de les empreses relacionades amb aquest tipus d'activitats.

**Escola Universitària
Salesiana de Sarrià
(escola adscrita
a la UAB)**

www.euss.cat

Grau d'Informàtica i Serveis

1r curs

Principis de Programació (1) (2) (3) (4) (5)
Fonaments Físics i Tecnològics de la Informàtica (2)
Empresa: Models Clàssics de Negoci (1) (2) (3) (4) (5)
Sociologia dels Serveis
Fonaments de Computadors (3)
Model de Negoci de l'Empresa de Serveis
Interacció Persona-Ordinador
Matemàtiques per a Computació i Serveis

6 crèdits Obligatori i 54 de Formació Bàsica

2n curs

Serveis i Multimèdia
Gestió i Administració de Sistemes
Bases de Dades (1) (3) (4) (5)
Programació Avançada
Sistemes d'Informació Multimèdia
Estadística
Estructura i Arquitectura de Computadors
Disseny d'Aplicacions Web i Multimèdia amb Metodologia Centrada en l'Usuari (5)
Societat i Legislació Informàtica: l'Activitat Professional

54 crèdits Obligatori i 6 de Formació Bàsica

3r curs

Arquitectura Orientada als Serveis
Xarxes Fixes i Mòbils
Enginyeria del *Software*
Mineria de Dades
Sistemes Distribuïts i *Grid*
Modelatge, Simulació i Optimització
Gestió de Projectes
Arquitectura i Tecnologia de Sistemes Web i Multimèdia
Disseny i Monitorització de Serveis

60 crèdits Obligatori

4t curs

Treball de Final de Grau

12 crèdits del Treball de Final de Grau i 48 Optatius (inclou 12 cr. de Pràctiques Externes)

(1) Aquestes assignatures es convaliden als alumnes que hagin cursat els CFGS Desenvol. d'Aplicacions Informàtiques i Administració de Sistemes Informàtics.

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

(3) Aquestes assignatures es convaliden als alumnes que hagin cursat el CFGS Administració de Sistemes Informàtics en Xarxa.

(4) Aquestes assignatures es convaliden als alumnes que hagin cursat el CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Multiplataforma.

(5) Aquestes assignatures es convaliden als alumnes que hagin cursat el CFGS Desenvolupament d'Aplicacions Web.

L'accés

Codi: 21046

Places: 50

Nota tall 2015-16: 5,000

Ponderacions de la fase específica de les PAU:

- **0,2** (Física, Matemàtiques)
- **0,1** (Biologia, Ciències de la Terra i Mediambientals, Dibuix Tècnic, Disseny, Economia de l'Empresa, Electrotècnica, Química, Tecnologia Industrial)

Els estudis

Crèdits: 240

Durada: 4 anys

Idioma: català, castellà i anglès

Horari: un torn de tarda de 16 a 21 h

Preu per curs: 338,33€ x 12 terminis



Grau d'Informàtica i Serveis

Optatives de 4t curs

Pràctiques Externes (*)

Menció de Gestió de Serveis

Anàlisi i Modelització de Serveis

Metodologia de Consultoria de Negocis Orientats als Serveis

Gestió del Coneixement i de la Innovació

Serveis i Seguretat

Auditoria i Qualitat de Serveis

Menció de Tecnologies Multimèdia en els Serveis

Disseny i Avaluació de Sistemes Multimèdia

Gestió del Coneixement i de la Innovació

Tecnologia Multimèdia i Dispositius Mòbils

Programació Multimèdia

El Videojoc com a Eina de Formació

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

Sortides professionals

Consultor i auditor de sistemes d'informació de serveis i multimèdia.

Analista i programador de:

- Sistemes d'informació de serveis i multimèdia (bases de dades, portals, llibres electrònics).
- Sistemes de comunicació multimèdia (teleserveis, videoconferències).
- Sistemes de negoci de serveis i multimèdia (comerç electrònic, màrqueting multimèdia).

Escola Universitària d'Informàtica Tomàs Cerdà (escola adscrita a la UAB)

www.eug.es

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

 facebook.com/uabbarcelona

 twitter.com/UAB_info

Web: www.uab.cat

Serveis UAB

Allotjament

www.uab.cat/vilauniversitaria

Beques i ajuts

www.uab.cat/beques-ajuts

Biblioteques

www.uab.cat/bib

Borsa de treball

www.uab.cat/treball-campus

Cultura

www.uab.cat/cultura

Emprenedoria

www.uab.cat/uabempren

Esports

www.uab.cat/saf

Fundació Autònoma Solidària

www.uab.cat/fas

Idiomes

www.uab.cat/idiomes

Medi ambient

www.uab.cat/mediambient

Programes d'intercanvi

www.uab.cat apartat *Mobilitat i intercanvi*

Restauració

www.uab.cat/servei-restauracio

Servei de salut

serveiassistencialdesalut.uab.cat

Serveis TIC

www.uab.cat/serveis-en-xarxa

Transports

www.uab.cat/accessibilitat-transports