



ENGINYERIA I TECNOLOGIA



UAB
Universitat Autònoma
de Barcelona

MÀSTERS OFICIALS
CURS 2009-2010

ÍNDEX



MÀSTERS OFICIALS



LA NOVA PROGRAMACIÓ OFICIAL DE POSTGRAU	2
ENGINYERIA	
• MÀSTER DE CIÈNCIA I ENGINYERIA COMPUTACIONAL	4
• MÀSTER DE COMPUTACIÓ D'ALTES PRESTACIONS	5
• MÀSTER DE DIRECCIÓ D'EMPRESES INDUSTRIALS	6
• MÀSTER DE DISSENY DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ	7
• MÀSTER DE DISSENY I GESTIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES	8
• MÀSTER D'ENGINYERIA MICRO I NANOELÈCTRÒNICA	9
• MÀSTER D'ENVIRONMENTAL PROCESS CONTROL ENGINEERING - EPCE	10
• MÀSTER DE GESTIÓ AERONÀUTICA	11
• MÀSTER D'INFORMÀTICA AVANÇADA	12
• MÀSTER DE NANOTECNOLOGIA	13
• MÀSTER DE TECNOLOGIES MULTIMÈDIA	14
• MÀSTER DE VISIÓ PER COMPUTADOR I INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL	15



LA NOVA PROGRAMACIÓ OFICIAL DE POSTGRAU

Estructura dels ensenyaments universitaris

La nova estructuració dels ensenyaments universitaris oficials s'organitza en estudis de grau, màster i doctorat. D'una banda, els estudis de grau condueixen a l'obtenció del títol de grau, que substitueix els títols actuals de diplomatura i llicenciatura. De l'altra, els estudis de màster i doctorat condueixen als títols de màster universitari i de doctorat.

Amb aquesta reforma es pretén aconseguir la convergència dels diferents sistemes europeus d'educació per a facilitar la mobilitat tant d'estudiants com de futurs professionals, els quals podran exercir l'activitat professional als països europeus més fàcilment, sense homologació.

Les universitats catalanes van començar a oferir els primers nous màsters el curs 2006-2007 i els primers graus, el curs 2008-2009.

ESTRUCTURA ACTUAL DELS ESTUDIS

ESTUDIS DE 1r CICLE

Diplomat/ada
Mestre/a
Arquitecte/a tècnic/a
Enginyer/a tècnic/a

ESTUDIS DE 1r I 2n CICLE / ESTUDIS DE 2n CICLE

Llicenciat/ada Arquitecte/a Enginyer/a

ESTUDIS DE 3r CICLE

Doctor/a

NOVA ESTRUCTURA DELS ESTUDIS

ESTUDIS DE GRAU (inici curs 2008-2009)

Grau
(Càrrega lectiva: 240 crèdits ECTS)
(Durada: 4 anys)

ESTUDIS DE POSTGRAU (inici curs 2006-2007)

Màster oficial

Màster professionalitzador, acadèmic, de recerca
(Càrrega lectiva: de 60 a 120 crèdits ECTS)

Doctorat

Doctor/a
Període de Formació
(Càrrega lectiva: 60 crèdits ECTS)
▼
Període d'Investigació
(Inclou la tesi doctoral)

2

Els màsters

Els màsters tenen com a finalitat oferir una formació avançada per a assolir una especialització acadèmica o professional, o bé promoure la iniciació en tasques de recerca.

Els màsters tenen entre 60 i 120 crèdits i inclouen un treball final de màster.

Els nous màsters segueixen un model docent basat en l'estudiant com a centre del procés d'aprenentatge. La càrrega lectiva es mesura en crèdits ECTS. Un crèdit equival a 25 hores de feina i s'hi comptabilitzen les hores d'assistència a classe, de preparació de treballs, d'estudi, de pràctiques, de proves, etc.

Hi ha màsters organitzats per una única universitat i d'altres organitzats conjuntament per més d'una universitat. En els màsters interuniversitaris hi ha una universitat que coordina i diverses que hi participen. En els màsters Erasmus Mundus, l'estudiant ha de cursar els estudis en almenys dues universitats diferents.

Els màsters són la via ordinària d'accés als doctorats.

Els doctorats

Els doctorats tenen com a finalitat la formació avançada de l'estudiant en les tècniques de recerca. El títol de doctorat s'obté amb l'elaboració i l'aprovació d'una tesi doctoral consistent en un treball original de recerca.

El programa de doctorat comprèn un període de formació, que és un màster universitari, i un període de recerca en el qual s'elabora la tesi.

Pot accedir al període de formació qualsevol estudiant que tingui un títol de grau. Per accedir al període de recerca cal haver superat el període de formació.



Accés als màsters

REQUISITS D'ACCÉS

Pot accedir-hi qualsevol persona que tingui un títol universitari oficial espanyol, és a dir, llicenciatura, enginyeria, arquitectura i també diplomatura, enginyeria tècnica i arquitectura tècnica o un títol expedit per una institució d'educació superior de l'espai europeu d'educació superior que faculti, en el país que ha expedit el títol, per accedir als ensenyaments de màster.

A més de l'estudiantat amb títols actuals, hi pot accedir qualsevol persona que tingui un dels nous títols de grau.

Així mateix, poden accedir-hi les persones amb un títol universitari aliè a sistemes educatius de l'espai europeu d'educació superior sense homologació, si es comprova que aquests estudis acrediten un nivell de formació equivalent als títols estatals oficials i que faculden, en el país que va expedir el títol, per accedir a estudis de postgrau. (L'admissió a un màster no significa pas el reconeixement ni l'homologació del títol previ).

PREINSCRIPCIÓ

Les persones que compleixin els requisits d'accés poden demanar l'admissió a un màster, d'acord amb els criteris establerts.

Documents necessaris per a fer la preinscripció

- Sol·licitud.
- Expedient acadèmic compulsat expedit per la universitat d'origen, en el qual constin les matèries cursades, la durada, el nombre de crèdits, les qualificacions, etc.
- Títol acadèmic.
- Altres certificats de formació o de mèrits, si escau. (Cal consultar la documentació requerida per a cada màster al web).

Cal presentar aquesta documentació en paper o digitalitzada i escrita en català, castellà, anglès, francès, italià o portuguès. Si no és en un d'aquests idiomes, cal adjuntar-hi una traducció jurada al català o al castellà.

Lloc

- Màsters organitzats o coordinats per la UAB: Escola de Postgrau
- Màsters interuniversitaris coordinats per altres universitats i màsters Erasmus Mundus: on s'indiqui en el web del màster.

Com fer la preinscripció

- Per Internet
- Per correu electrònic: preinscripcio.postgrau@uab.cat
- Per fax: +34 93 581 34 76
- Personalment o per correu postal a l'Escola de Postgrau.

Terminis

Cal consultar els terminis de preinscripció per a cada màster al web.

MATRICULACIÓ

Les persones que rebin la resolució d'admissió a un màster, cal que facin una tutoria. La persona coordinadora o tutora del màster signarà la llista dels mòduls als quals us heu de matricular.

La matrícula es formalitzarà, en el cas dels màsters organitzats o coordinats per la UAB, a la gestió acadèmica del centre que organitza els estudis. En el cas dels màsters interuniversitaris coordinats per altres universitats i, en el cas dels màsters Erasmus Mundus, la matrícula es farà on s'indiqui en el web del màster.

El pagament de la matrícula es farà per domiciliació bancària. Es pot fer en un únic pagament o en dos terminis. També podeu fer el pagament mitjançant la contractació d'un préstec.

Al web trobareu tota la informació sobre terminis de matrícula, pagaments, gratuïtats i descomptes, documentació necessària per formalitzar la matrícula, etc.

MÀSTER DE CIÈNCIA I ENGINYERIA COMPUTACIONAL

Objectius

Introduir l'estudiant en l'aplicació de la tecnologia computacional per resoldre problemes actuals de la ciència i de l'enginyeria. La ciència computacional es centra en un problema científic o d'enginyeria i, a partir de la informàtica i de les matemàtiques, tracta de proporcionar una millor comprensió del problema. És un camp multidisciplinari de modelatge i simulació basat en la computació per estudiar fenòmens científics i dissenys d'enginyeria.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARIS

- Recerca
- Professional

ADMISSIÓ

- Enginyers Informàtics, titulacions equivalents o altres enginyeries afins.
- Llicenciats en Matemàtiques o altres llicenciatures de ciències experimentals o de ciències socials.

PERFIL D'INGRÉS

El màster va dirigit a estudiants amb títol de grau, llicenciatura o enginyeria, relacionats amb la computació, les matemàtiques, les ciències experimentals o les ciències socials, que desitgin introduir-se en el camp de la simulació per computador aplicada a la ciència i l'enginyeria.

Places: 25

HORARIS: Tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu semestral.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Català, castellà i anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros

MÒDULS OBLIGATORIS

- Eines i Entorns per a Programació Paral·lela
- Modelatge i Simulació
- Tractament Numèric de les Aplicacions

ITINERARI RECERCA

- Treball de Recerca

ITINERARI PROFESSIONAL

- Projecte / Pràctiques

MODULS OPTATIUS

Cal triar un dels mòduls següents:

- Principis de les Aplicacions
- Computació Científica i Visualització
- Computadors d'Altes Prestacions
- Metodologia per a el Treball en Ciència Computacional
- Sistemes Distribuïts i *Grid*

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

Crèdits ECTS: 120

1r curs: 60 crèdits (equiparació amb assignatures de 2n cicle)

2n curs: 60 crèdits

MÀSTER DE COMPUTACIÓ D'ALTES PRESTACIONS



Objectius

Oferir coneixements avançats en el camp de l'arquitectura de computadors i els computadors paral·lels d'altres prestacions i proporcionar les bases científiques i metodològiques que permetin a l'estudiant desenvolupar la capacitat investigadora en aquesta àrea.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARI

- Recerca

ADMISSIÓ

Enginyers en Informàtica o titulacions equivalents o altres enginyeries i llicenciatures afins.

Places: 25

HORARIS: Tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu anual.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Català, castellà i anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros.

MÒDULS OBLIGATORIS

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster
- Metodologia per a la Investigació en Computació d'Altes Prestacions
- Arquitectura i Computadors Paral·lels
- Eines i Entorns per a Programació Paral·lela

MÒDULS OPTATIUS

Cal triar un dels mòduls següents:

- Aplicacions Paral·leles
- Sistemes Paral·lels i Distribuïts

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

Crèdits ECTS: 120

1r curs: 60 crèdits (equiparació amb assignatures de 2n cicle)

2n curs: 60 crèdits

MÀSTER DE DIRECCIÓ D'EMPRESSES INDUSTRIALS

Objectius

L'objectiu del màster és capacitar el titulat per a la gestió i la direcció d'empreses de producció, plantes industrials i departaments de manteniment. S'adquiriran coneixements, habilitats i competències en organització de la producció, administració d'empreses i estàndards i normatives legals.

Informació general

FACULTAT

Escola Universitària Salesiana de Sarrià

ITINERARI

- Professional

ADMISSIÓ

- Enginyeria Industrial, Aeronàutica, de Mines, Naval i Oceànica, Química, d'Automàtica i Electrònica Industrial, de Màquines Navals, de Telecomunicació i Enginyeria Informàtica.
- Enginyeria Tècnica Industrial, en qualsevol especialitat, Enginyeria Tècnica Aeronàutica, de Mines, Agrícola especialitat Indústries Agràries i Alimentàries, de Disseny Industrial, Forestal especialitat Indústries Forestals, Naval, Informàtica i de Telecomunicació.

PERFIL D'INGRÉS

Aquest màster s'adreça a enginyers i a enginyers tècnics en àmbits industrials, o bé altres titulats si acrediten una experiència laboral dins del sector industrial, que vulguin completar la seva formació amb coneixements empresarials que els capacitin per a la direcció d'empreses, departaments, etc.

Places: 30

HORARIS: Tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu semestral.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Castellà.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 115 euros.

MÒDULS

- Tècniques de Direcció d'Empreses
- Organització Industrial Bàsica
- Estratègies de Direcció d'Empreses
- Organització Industrial Avançada

Cal triar un dels mòduls següents:

- Pràctiques i Treball de Fi de Màster
- Projecte i Treball de Fi de Màster

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

MÀSTER DE DISSENY DE SISTEMES DE TELECOMUNICACIÓ



Objectius

El màster proporciona una formació avançada especialitzada i multidisciplinària, orientada a la recerca en el camp dels sistemes de telecomunicació.

En aquest màster conflueixen les característiques de dues àrees bàsiques en qualsevol sistema de telecomunicació: l'àrea de processament de senyals i comunicacions i l'àrea d'antenes i sistemes de microones.

Es pretén aportar titulats i titulades amb una formació actualitzada en el disseny dels sistemes de telecomunicació que siguin capaços d'utilitzar i seguir l'evolució dels sistemes actuals i, a més, d'innovar en el disseny de dispositius, tècniques i sistemes.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARI

- Recerca

ADMISSIÓ

- Enginyeria i Enginyeria Tècnica de Telecomunicació.
- Altres enginyeries relacionades amb les TIC o altres amb titulacions científiques:
 - Enginyeria Informàtica.
 - Enginyeria Electrònica.
 - Física.
 - Matemàtiques.
 - Altres titulacions tècniques, segons el criteri de la comissió d'admissió.
- També poden accedir-hi els titulats i titulades universitaris d'altres països en estudis d'àmbits afins. Es valorarà l'expedient acadèmic, el coneixement de l'anglès i també es poden tenir en consideració altres aspectes com ara els objectius i l'experiència investigadora o professional en l'àmbit de les TIC.

PERFIL D'INGRÉS

El perfil de l'estudiant d'aquest màster és el d'una persona amb les característiques següents:

- Amb coneixements generals de telecomunicacions i les seves matèries bàsiques.

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

- Amb capacitat analítica i interès pels avenços tecnològics i la recerca.
- Amb capacitat de comunicar, comprendre i transmetre conceptes abstractes en més d'un idioma i, en particular, en anglès.
- Amb capacitat de treballar en equip, creativitat i iniciativa.

Places: 25

HORARIS: Dedicació completa, presencial, període lectiu anual.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Català, castellà i anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: Per determinar.

2N CURS

MÒDULS OBLIGATORIS

- Eines Matemàtiques en Telecomunicacions
- Iniciació a la Investigació i Treball de Fi de Màster

MÒDULS OPTATIUS

Cal triar tres dels mòduls següents:

- Enginyeria Electromagnètica
- Wireless Networking (Creació de Xarxes sense Fils)
- Microwave Measurements (Mesurament de Microones)
- Space Systems Engineering (Enginyeria de Sistemes Espacials)
- Microwave and Millimetre-Wave Systems (Sistemes de Microones i Ones Mil·limètriques)
- Large-Scale Networks: Bio-Inspired and Distributed Techniques (Xarxes a Gran Escala: Tècniques Bioinspirades i Distribuïdes)

Crèdits ECTS: 120

1r curs: 60 crèdits (possibilitat de reconeixement per assignatures de la titulació d'origen)

2n curs: 60 crèdits

MÀSTER DE DISSENY I GESTIÓ D'INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES

Objectius

El màster de Disseny i Gestió d'Instal·lacions Elèctriques pretén formar professionals dins el camp de l'enginyeria industrial que dissenyin i gestionin tot tipus d'instal·lacions en què s'utilitzi l'energia elèctrica.

Informació general

FACULTAT

Escola Universitària Salesiana de Sarrià

ITINERARIS

- Professional

ADMISSIÓ

És necessari tenir alguna de les titulacions següents:

- Enginyeria Industrial; Enginyeria de Telecomunicació; Arquitectura; ET Industrial, especialitat Electrònica Industrial, especialitat Electricitat o especialitat Mecànica; Arquitectura Tècnica; ET de Telecomunicació.
- Graus afins.
- Títols universitaris d'altres països d'estudis d'àmbits afins.

Els criteris per a l'admissió són l'expedient acadèmic, l'experiència professional en l'àmbit de les enginyeries, especialment en el sector elèctric, i la motivació personal.

PERFIL D'INGRÉS

El perfil de l'estudiant d'aquest màster és el d'una persona amb les característiques següents:

- Interès per les matemàtiques i la física.
- Coneixements d'informàtica.
- Facilitat per al càlcul.
- Sentit pràctic, de l'organització i del mètode.
- Capacitat d'anàlisi i de síntesi.
- Visió espacial i atenció del detall.
- Bona habilitat manual.
- Interès per la investigació.

Places: 30

HORARIS: Dedicació completa, presencial, període lectiu anual.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Castellà.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: Per determinar.

MÒDULS OBLIGATORIS

- Estratègies de Direcció d'Empreses
- Organització Industrial Bàsica
- Instal·lacions I
- Instal·lacions II
- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

MÀSTER D'ENGINYERIA MICRO I NANOELÈCTRÒNICA



Objectius

L'objectiu del màster és proporcionar una formació científica, tecnològica i socioeconòmica adequada que permeti a l'estudiant realitzar tasques d'investigació i innovació en el camp de la microelectrònica i la nanoelectrònica.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARIS

- Telecomunicacions / Recerca
- Micro i Nanoelectrònica / Recerca
- Sistemes Electrònics Integrats / Recerca

ADMISSIÓ

- Títol de Llicenciat/ada, *bachelor* o graduat/ada, o d'enginyer/a / arquitecte/a superior o tècnic/a.

PERFIL D'INGRÉS

El perfil d'ingrés al màster requereix tenir una formació prèvia en àmbits relatius a les ciències tecnològiques o experimentals, com també coneixements d'anglès.

Places: 50

HORARIS: Matí o tarda, segons l'itinerari; presencial.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Castellà i anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros.

MÒDULS COMUNS DE MÀSTER

- Tecnologia Micro i Nanoelectrònica
- Treball de Recerca

MODULS OPTATIUS

Cal triar tres dels mòduls següents:

ITINERARI DE MICRO I NANOELÈCTRÒNICA

- Caracterització Elèctrica i Fiabilitat de Dispositius Microelectrònics i Nanoelectrònics
- Disseny i Integració de Sistemes Electrònics Heterogenis
- Microsistemes i Nanosistemes (MEMS/NEMS)
- Microsistemes i Tecnologies Innovadores per Sistemes de Comunicació
- Dispositius Nanoelectrònics
- Disseny Avançat de Sistemes Integrats

ITINERARI DE SISTEMES ELECTRÒNICS INTEGRATS

- Disseny i Integració de Sistemes Electrònics Heterogenis
- Sistemes Multiagent Físic
- Sistemes Biomèdics
- Sistemes Encastats

ITINERARI DE TELECOMUNICACIONS

- Eines Matemàtiques en Telecomunicacions
- Enginyeria Electromagnètica
- Microsistemes i Tecnologies Innovadores per Sistemes de Comunicació
- Xarxes sense Fils

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

Crèdits ECTS: 120

1r curs: 60 crèdits (equiparació amb assignatures de 2n cicle)

2n curs: 60 crèdits

MÀSTER D'ENVIRONMENTAL PROCESS CONTROL ENGINEERING (EPCE)

Objectius

L'objectiu d'aquest màster és oferir als enginyers una formació en coneixements generalistes sobre sistemes mediambientals, amb un èmfasi especial en aquells aspectes relatius a l'aigua (conques de rius, depuració d'aigües residuals, etc.); complementats amb expertesa en enginyeria de sistemes, comunicacions, sensors i tecnologia de control. Aquesta formació complementària proporciona la capacitat per a generar solucions multidisciplinàries a l'hora de gestionar, controlar i monitorar sistemes mediambientals complexos.

Informació general

UNIVERSITATS

Universitat Autònoma de Barcelona (coordinadora)
Universitat de Girona
Universitat de Strathclyde (Escòcia)
Universitat de Pavia (Itàlia)

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARI

- Recerca

ADMISSIÓ

- Enginyeria Informàtica, Química o altres enginyeries d'àmbit tècnic o tecnològic.
- Enginyeria Tècnica Industrial, especialitat en Química Industrial.
- Titulacions del mateix àmbit, europees i d'altres països.
- També podrà ser considerada l'admissió de titulats en altres disciplines que puguin estar relacionades amb la temàtica del màster.
- Bon coneixement d'anglès.

PERFIL D'INGRÉS

Aquest màster va dirigit a estudiantat que hagi obtingut un títol en un centre d'educació superior reconegut. La formació bàsica ha de ser d'enginyeria o relacionada amb temes mediambientals, o altres titulacions relacionades amb la temàtica del màster. Es requereix una orientació mediambiental, tecnològica i amb projecció europea.

Places: 40

HORARIS: Matí i tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu semestral.

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros

MÒDULS COMUNS DE MÀSTER

1R CURS

- Instrumentació i Seguiment de les Condicions
- Mètodes d'Enginyeria
- Tecnologia de Control Bàsica
- Teoria de Processament de Senyals Digitals
- Teoria de les Comunicacions
- Cultura Local I (Glasgow) i II (Barcelona)
- Automatització i Control per Ordinador
- Control de Sistemes Complexos
- Tecnologies Físicoquímiques per a Residus Industrials
- Tractament Biològic d'Aigües Residuals
- Tractament Biològic de Residus Sòlids, Gasos Residuals i Sòls

2N CURS

- Tasca de Control de Processos Ambientals
- Treball de Fi de Màster

IMPARTICIÓ DE LA DOCÈNCIA

- Primer semestre: Universitat de Strathclyde.
- Segon semestre: Universitat Autònoma de Barcelona.
- Tercer semestre: Universitat de Girona o Universitat de Pavia.
- Quart semestre: qualsevol de les quatre universitats.



Objectius

Proporcionar als estudiants els coneixements, la comprensió i les competències que els permetin contribuir significativament a la indústria del transport aeri i a altres indústries que s'hi relacionen.

Els propòsits del programa són el desenvolupament d'un coneixement avançat dels principis i les complexitats de la indústria d'aquest sector i de les competències necessàries per dur a terme la gestió del transport aeri en una companyia i desenvolupar competències proactives per aconseguir i mantenir un avantatge competitiu en un sector econòmic i industrial canviant.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARI

- Professional

ADMISSIÓ

- Tenir una enginyeria.
- Llicenciatura o graduat d'Economia, Administració i Direcció d'Empreses, Dret o de l'àmbit de les ciències.
- Altres llicenciats o graduats d'àmbits afins, prèvia valoració per la comissió del màster.
- Professionals del sector aeronàutic que tinguin un títol universitari.
- Es requereix posseir coneixements bàsics d'anglès.

PERFIL D'INGRÉS

El perfil de l'estudiant a qui va dirigit és el de persones titulades en enginyeries, Economia, Administració i Direcció d'Empreses o Dret i professionals que en l'actualitat treballen en el sector aeronàutic i que tinguin un títol universitari, amb interès en especialitzar-se en el camp de la gestió del transport aeri.

Places: 40

HORARIS: Tarda i horaris especials; temps parcial; presencial; període lectiu semestral.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Català, castellà i anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 55 euros.

MÒDULS OBLIGATORIS

- Planificació, Processos i Gestió de Projectes
- Transport Aeri i Legislació Aeronàutica
- Gestió de les Operacions Aeroportuàries i de Companyies Aèries
- Factors Humans, Problemes Logístics i Desenvolupament d'Aeronaus a la Indústria Aeronàutica
- Pràcticum / Projecte Final de Màster

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

Objectius

Proporcionar una formació científica, tecnològica i socioeconòmica adequada que permeti a l'estudiant realitzar tasques d'investigació i innovació en el camp de l'arquitectura de computadors, la intel·ligència artificial, l'enginyeria del programari i la planificació de sistemes, entre d'altres.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARIS

- Codificació, Compressió i Seguretat / Recerca
- Tecnologies Informàtiques / Acadèmic

ADMISSIÓ

- Títol de llicenciat o de graduat o d'enginyer o d'arquitecte superior o tècnic.
- L'accés al programa és automàtic per als enginyers informàtics de l'Estat espanyol. En el cas d'altres titulacions o titulacions equivalents a l'Enginyeria Informàtica obtingudes a l'estranger, s'haurà d'estudiar l'expedient acadèmic de l'estudiant abans de ser admès. Si l'estudiant prové d'estudis molt diferents d'àrees afins al programa haurà de cursar un any d'adaptació.
- Tenir un coneixement bàsic d'anglès.

PERFIL D'INGRÉS

El perfil d'ingrés al màster requereix una formació prèvia en l'àmbit de la informàtica, com també de coneixements bàsics d'anglès.

Places: 25

HORARIS: Matí i tarda; presencial.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Català, castellà i anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros

MÒDULS COMUNS DE MÀSTER

- Metodologia per a la Recerca en Informàtica
- Codificació, Compressió i Seguretat I

MÒDULS OBLIGATORIS

ITINERARI DE CODIFICACIÓ, COMPRESSIÓ I SEGURETAT

- Codificació, Compressió i Seguretat II i III
- Treball de Recerca

ITINERARI DE TECNOLOGIES INFORMÀTIQUES

- Eines i Entorns per a Programació Paral·lela
- Visió per Computador II

MÒDULS OPTATIUS

ITINERARI DE TECNOLOGIES INFORMÀTIQUES

Cal triar dos dels mòduls següents:

- Pràctiques en Empresa
- Sistemes Encastats
- Treball de Recerca

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

Crèdits ECTS: 120

1r curs: 60 crèdits (equiparació amb assignatures de 2n cicle)

2n curs: 60 crèdits



Objectius

El màster és un portal d'entrada al camp innovador de la nanotecnologia des de tots els vessants actuals de recerca i professionals en què es treballa. Els principals objectius formatius són:

- Aplicar els coneixements apresos en el camp de la nanotecnologia per analitzar, reformular o generar, de manera autònoma, noves aplicacions i productes amb una base nanotecnològica.
- Avaluar la importància científica i el potencial tecnològic dels desenvolupaments en nanotecnologia actuals i futurs i la seva potencialitat i viabilitat com a negoci.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ESPECIALITATS / ITINERARIS

- Nanociència i Nanotecnologia / Recerca
- Innovació / Professional

ADMISSIÓ

Tenir un títol de llicenciat en Física, Química, Biologia i Biotecnologia o d'enginyer en Electrònica, Química, Telecomunicació, Informàtica, Industrial i títols anàlegs.

PERFIL D'INGRÉS

Aquest màster, per la transversalitat temàtica, va dirigit a diferents perfils d'estudiant: des de llicenciats en ciències (físics, químics, biòlegs, biotecnòlegs), fins a enginyers electrònics, químics, de telecomunicació, industrials, informàtics i altres titulats que puguin tenir un perfil adequat en alguna de les disciplines anteriors com els metges.

Places: 50

HORARIS: Matí i tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu semestral.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros.

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

MÒDULS COMUNS MÀSTER

- Fonaments de Nanociència i Nanotecnologia

ESPECIALITAT D'INNOVACIÓ (90 cr.)

1R CURS

- Nanotecnologia com a Dinamitzadora de Mercats
- Temes Legals i Ètics
- Aplicacions de la Nanotecnologia i Oportunitats Emergents

Cal triar dos dels mòduls següents:

- Manipulació i Emmagatzematge de Dades Massives
- Sistemes Micro-nano-bio
- Nanomedicina

2N CURS

- Competències Professionalitzadores
- Projecte de Recerca

ESPECIALITAT DE NANOCIÈNCIA I NANOTECNOLOGIA (90 cr.)

1R CURS

- Tècniques de Caracterització
- Ciència per a la Nanotecnologia
- Nanofabricació

- Bases de Nanociència

Cal triar un dels mòduls següents:

- Dispositius Nanoelectrònics
- Nanofísica Avançada
- Nanopartícules: Nanocristalls per a Nanociències

2N CURS

- Projecte de Recerca

Cal triar un dels mòduls següents:

- Materials i Dispositius Moleculars
- Nanomedicina
- Competències Professionalitzadores
- Nanomaterials
- Nanoquímica i Nous Materials
- Simulació de Materials a la Nanoescala

Objectius

Formar professionals i científics, amb una base tecnològica sòlida, en un àmbit capdavanter i de gran abast social i econòmic: les tecnologies multimèdia. La docència impartida en aquest màster inclou tant aspectes teòrics i pràctics de l'àrea com les habilitats per a treballar en un entorn professional i científic d'alt nivell.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARIS

- Professional
- Recerca

ADMISSIÓ

- Enginyeria Informàtica i de Telecomunicació, superior i tècnica, llicenciatura de Matemàtiques i de Física, o doble titulació Matemàtiques + Informàtica.
- Titulacions d'altres països en estudis del mateix àmbit.
- Per altres titulacions o titulacions equivalents a les esmentades, caldrà valorar prèviament l'expedient acadèmic.

PERFIL D'INGRÉS

El perfil d'estudiant és el de llicenciat o enginyer en titulacions d'àmbit tecnològic, que estigui motivat per les activitats de recerca i transferència de tecnologia, que vulgui aportar els coneixements adquirits a l'entorn empresarial, ja sigui en un departament d'R+D o creant la seva pròpia empresa de base tecnològica, o que vulgui fer una carrera científica a escala internacional.

Places: 25

HORARIS: Matí i tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu semestral.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Català, castella i anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros

MÒDULS OBLIGATORIS

ITINERARI PROFESSIONAL

- Adquisició i Processament de Continguts
- Difusió i Explotació de Continguts
- Multimèdia Professional i Disseny d'Aplicacions Interactives
- Recerca i Desenvolupament en Visió per Computador i Intel·ligència Artificial
- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

ITINERARI RECERCA

- Adquisició i Processament de Continguts
- Difusió i Explotació de Continguts
- Tecnologies per a Ambient Intel·ligent
- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster
- Recerca i Desenvolupament en Visió per Computador i Intel·ligència Artificial

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

Crèdits ECTS: 120

1r curs: 60 crèdits (equiparació amb assignatures de 2n cicle)

2n curs: 60 crèdits

MÀSTER DE VISIÓ PER COMPUTADOR I INTEL·LIGÈNCIA ARTIFICIAL



Objectius

Formar científics i professionals amb una base tecnològica sòlida en un àmbit capdavanter de les tecnologies de la informació. La docència impartida en aquest màster abasta tant els aspectes teòrics i pràctics de l'àrea com les habilitats necessàries per a treballar en un entorn científic d'alt nivell, tant acadèmic com empresarial.

Informació general

FACULTAT

Escola d'Enginyeria

ITINERARIS

- Recerca
- Professional

ADMISSIÓ

- Tenir un títol d'enginyer d'Informàtica o Telecomunicació o llicenciatura de Matemàtiques o Física.
- També es poden considerar els currículums d'enginyers tècnics d'Informàtica o Telecomunicació que demostrin que tenen una gran motivació per la recerca.
- Es pot admetre alumnat d'altres titulacions o titulacions equivalents obtingudes a l'estranger, després d'haver-ne valorat l'expedient acadèmic.

PERFIL D'INGRÉS

El perfil de l'estudiant al qual va dirigit és el d'una persona motivada per la recerca i per les activitats de transferència tecnològica, que estaria interessada a fer una carrera científica d'àmbit internacional, o aportar els coneixements científics adquirits a l'entorn empresarial, ja sigui treballant en un departament d'R+D o creant la seva pròpia empresa de base tecnològica.

Places: 25

HORARIS: Tarda; dedicació completa; presencial; període lectiu semestral.

IDIOMA DE DOCÈNCIA: Anglès.

PREU VIGENT PER CRÈDIT: 29,88 euros.

MÒDULS OBLIGATORIS

- Iniciació a la Visió per Computador i la Intel·ligència Artificial I
- Iniciació a la Visió per Computador i la Intel·ligència Artificial II
- Recerca i Desenvolupament en Visió per Computador i Intel·ligència Artificial

ITINERARI PROFESSIONAL

- Projecte / Pràctiques i Treball de Fi de Màster

ITINERARI RECERCA

- Iniciació a la Recerca i Treball de Fi de Màster

MÒDULS OPTATIUS

Cal triar un dels mòduls següents:

- Visió per Computador Avançada
- Intel·ligència Artificial Avançada

INFORMACIÓ DETALLADA

www.uab.cat/mastersoficials

Informació general de la Universitat

Punt d'Informació. Plaça Cívica

08193 Bellaterra (Cerdanyola del Vallès)

Tel. 93 581 48 48 - Fax 93 581 25 95

Adreça electrònica: masters.oficials@uab.cat

Web: www.uab.cat

UAB

Universitat Autònoma
de Barcelona