



**MÀSTERS OFICIALS**  
CURS 2006-2007



**UAB**

Universitat Autònoma  
de Barcelona



# ÍNDEX

# MÀSTERS OFICIALS

|  |    |
|--|----|
| LA NOVA PROGRAMACIÓ OFICIAL DE POSTGRAU  | 2  |
| <b>BIOCIÈNCIES</b>   |    |
| • BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR I BIOMEDICINA   | 4  |
| • BIOTECNOLOGIA AVANÇADA   | 6  |
| • GENÈTICA   | 7  |
| • IMMUNOLOGIA  | 8  |
| • MICROBIOLOGIA  | 10 |
| <b>CIÈNCIES</b>  |    |
| • CIÈNCIA I TECNOLOGIA QUÍMIQUES   | 11 |
| • HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA: CIÈNCIA, HISTÒRIA I SOCIETAT   | 12 |
| • MATEMÀTICA AVANÇADA  | 13 |
| <b>CIÈNCIES AMBIENTALS</b>   |    |
| • ESTUDIS AMBIENTALS   | 14 |
| <b>CIÈNCIES SOCIALS</b>  |    |
| • ESTUDIS TERRITORIALS I DE LA POBLACIÓ  | 16 |
| • INVESTIGACIÓ ETNOGRÀFICA, TEORIA ANTROPOLÒGICA I RELACIONS INTERCULTURALS                        | 18 |
| • TREBALL I POLÍTICA SOCIAL  | 20 |
| <b>ECONOMIA I EMPRESA</b>  |    |
| • INTERNATIONAL MASTER IN ECONOMIC ANALYSIS<br>(MÀSTER INTERNACIONAL EN ANÀLISI ECONÒMICA)         | 22 |
| • MODELS AND METHODS OF QUANTITATIVE ECONOMICS (QEM)<br>(MODELS I MÈTODES D'ECONOMIA QUANTITATIVA) | 24 |
| <b>ENGINYERIES</b>   |    |
| • ENGINYERIA MICROELECTRÒNICA I NANOLECTRÒNICA   | 26 |
| • INFORMÀTICA AVANÇADA   | 27 |
| <b>HUMANITATS</b>  |    |
| • ESTUDIS CATALANS: LLENGUA I LITERATURA I LES SEVES APLICACIONS                                   | 28 |
| • HISTÒRIA COMPARADA, SEGLES XVI-XX  | 30 |
| • LITERATURA COMPARADA: ESTUDIS LITERARIS I CULTURALS  | 31 |
| • TRADUCCIÓ, INTERPRETACIÓ I ESTUDIS INTERCULTURALS  | 32 |
| <b>MEDICINA</b>  |    |
| • PHOENIX EM DYNAMICS OF HEALTH AND WELFARE (SALUT I BENESTAR COMUNITARI)                          | 34 |
| <b>PSICOLOGIA</b>  |    |
| • GESTIÓ DELS RECURSOS HUMANS EN LES ORGANITZACIONS  | 36 |
| • INVESTIGACIÓ EN PSICOLOGIA SOCIAL  | 38 |
| <b>VETERINÀRIA</b>   |    |
| • INVESTIGACIÓ EN VETERINÀRIA I CIÈNCIES ALIMENTÀRIES  | 40 |
| <b>ALTRES MÀSTERS INTERUNIVERSITARIS EN ELS QUE PARTICIPA LA UAB</b>                               | 42 |



# LA NOVA PROGRAMACIÓ OFICIAL DE POSTGRAU

## LA NOVA ESTRUCTURA DELS ENSENYAMENTS UNIVERSITARIS

La nova estructuració dels ensenyaments universitaris s'organitza en tres cicles. D'una banda, el primer cicle condueix a l'obtenció del títol oficial de grau, equivalent als actuals estudis de primer i segon cicles. D'altra banda, el segon i tercer cicles s'integren dins els estudis de postgrau i condueixen als títols oficials de màster i de doctor/a, respectivament.

En aquest marc, el postgrau es configura integralment com una etapa d'estudis amb ple reconeixement oficial, cosa que fins ara en aquest nivell només tenien els estudis de doctorat. D'aquesta manera, la formació superior que imparteixen les nostres universitats s'homologa a la que s'ofereix en els altres països capdavanters d'Europa i del món.

Pel que fa al postgrau, les universitats catalanes, amb l'aprovació del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI), ja començaran a oferir els primers nous màsters oficials el curs 2006-2007. Pel que fa als estudis de grau, les universitats catalanes han participat des del curs 2004-2005 en un pla pilot d'adaptació a l'Espai Europeu d'Educació Superior.

## ELS NOUS MÀSTERS OFICIALS

### • UN NOU MODEL D'APRENENTATGE: SISTEMA EUROPEU DE TRANSFERÈNCIA DE CRÈDITS

Els nous màsters oficials estan estructurats en crèdits europeus (ECTS), que es caracteritzen pel fet d'estar centrats en l'estudiant com a protagonista del procés d'aprenentatge i que equivalen a 25/30 hores de feina. Els programes de màster tenen una extensió mínima de 60 crèdits i una de màxima de 120 crèdits.

Un estudiant que tingui una dedicació a temps complet durant un curs acadèmic pot aconseguir 60 crèdits.

### • MODALITATS DE MÀSTER

Els màsters oficials poden correspondre a diverses modalitats, segons les finalitats de formació que persegueixen. Essencialment, els màsters proporcionen una formació avançada per a assolir una especialització acadèmica o professional, o bé promouen la iniciació en tasques de recerca.

### • MÀSTERS INTERUNIVERSITARIS

Alguns màsters oficials són organitzats conjuntament per més d'una universitat, que també poden ser estrangeres, cosa que pot enriquir les potencialitats de la formació que s'ofereix.

### • PERSPECTIVES ACADÈMIQUES I PROFESSIONALS

Tots els màsters oficials permeten adquirir un conjunt de competències per a l'exercici d'activitats professionals en els àmbits d'especialització corresponents. Així mateix, els màsters oficials són requisit per a l'admissió al doctorat.

A més, amb aquesta reforma, es pretén adoptar un sistema que permeti harmonitzar les titulacions que s'imparteixen al conjunt de les universitats europees, la qual cosa promourà la mobilitat tant dels estudiants com dels futurs professionals, els quals podran exercir la seva activitat professional als països europeus més fàcilment, sense tràmits addicionals.

- **ACCÉS ALS ESTUDIS DE MÀSTER**

Pot demanar plaça en un dels nous màsters oficials qualsevol persona que tingui un títol universitari oficial, és a dir, llicenciat/ada, enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a i també diplomad/ada. A més dels actuals titulats, s'hi podrà inscriure qualsevol persona que tingui un dels nous títols de grau que ara estan en preparació o que hagi cursat 180 ECTS d'un d'aquests títols (sempre que aquests 180 crèdits comprenguin tots els continguts formatius comuns del títol de grau).

Així mateix, per a alguns màsters oficials, les persones que hagin superat tres anys d'estudi i un mínim de 180 crèdits dels plans d'estudis actuals, sempre que hagin superat tota la troncalitat del primer cicle actual d'estudis universitaris oficials, poden consultar les condicions específiques d'accés.

Les persones amb un títol universitari estranger poden accedir a un màster, sempre que obtinguin l'homologació prèvia a un títol que hi tingui accés o bé, sense homologació, amb la comprovació prèvia que aquests estudis acreditin un nivell de formació equivalent als títols estatals de grau i que faculden en el país que va expedir el títol per a accedir a estudis de postgrau.

L'admissió en un màster oficial no significa pas el reconeixement ni l'homologació del títol previ, però, un cop superats els estudis, el títol de màster que s'obtingui sí que tindrà plena validesa oficial.

- **ADMISSIÓ EN UN MÀSTER**

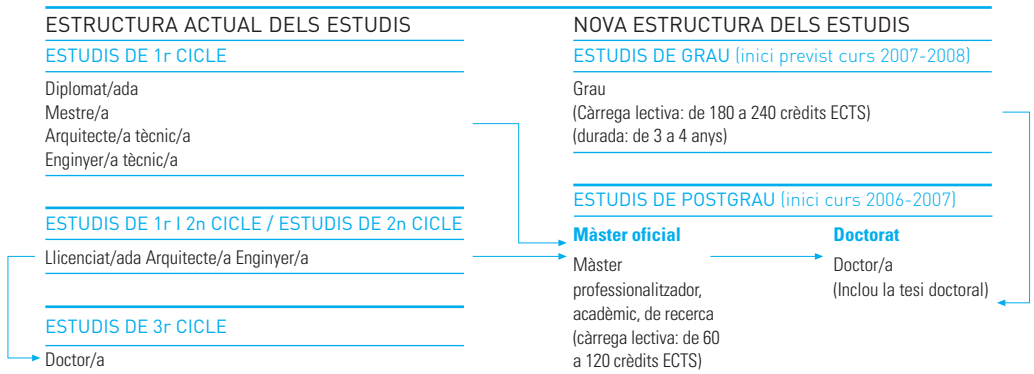
Qui tingui els requisits d'accés pot ser admès per la universitat corresponent, d'acord amb els criteris que estableixi cada universitat. En principi, es pot accedir a qualsevol màster, estigui o no relacionat científicament amb el currículum universitari de l'estudiant, però l'admissió efectiva depèn dels criteris d'admissió que apliqui la universitat.

### ELS ESTUDIS DE DOCTORAT

Si es vol seguir la carrera acadèmica i de recerca, els nous màsters oficials són la nova via ordinària d'accés al doctorat. Havent cursat un màster oficial, normalment dels orientats a la recerca, es podrà accedir a un doctorat, el qual comprèn l'elaboració i presentació d'una tesi doctoral, com a treball original de recerca.

Mentre no estiguin totalment implantats els nous màsters oficials, les universitats continuen oferint els actuals estudis de doctorat, que es poden cursar en les mateixes condicions que fins ara.

### ACCÉS ALS ESTUDIS DE MÀSTER OFICIAL



Nota: Aquest contingut ha estat extret de la guia elaborada pel Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació.



## BIOCIÈNCIES

# MÀSTER EN BIOQUÍMICA, BIOLOGIA MOLECULAR I BIOMEDICINA

### ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada en Bioquímica, Biotecnologia, Biologia, Química, Medicina, Veterinària, Farmàcia, o d'altres títols de l'àmbit de les ciències de la salut i de la vida o altres àmbits científics o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>Expedient acadèmic.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | Quan el nombre de sol·licituds que compleixin els criteris d'admissió sigui superior al nombre de places ofertes, es realitzarà una selecció basada en: <ul style="list-style-type: none"><li>La idoneïtat dels estudis previs</li><li>L'expedient acadèmic</li></ul>   |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil d'ingrés al Màster requereix una formació prèvia en una àrea de l'àmbit de les ciències, ja sigui referit a les ciències de la salut i de la vida o a d'altres ciències experimentals.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25  |

### INFORMACIÓ GENERAL

|  |   |
|--|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                                | Mixt  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>                       | <p>La finalitat del Màster és oferir als/a les graduats/des una formació de qualitat que els permeti d'integrar els aspectes bioquímics de les múltiples disciplines de les ciències de la vida, per aplicar-los a l'identificació i resolució de problemes de la nostra societat així com a les activitats d'investigació i desenvolupament. En finalitzar el Màster, l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demostrar que ha adquirit els coneixements i la comprensió adequada per a identificar problemes, buscar solucions originals i aplicar-les en un context d'investigació.</li><li>Tenir una visió àmplia i multidisciplinària de la investigació actual biomèdica, a nivell molecular, a fi de contribuir amb èxit en el teixit europeu d'investigació.</li><li>Demostrar que ha interioritzat i reflexionat sobre la problemàtica ètica i social, actual i futura, que plantegen les ciències de la vida i que és capaç de formular judicis sobre això.</li><li>Comunicar de forma clara i concisa els seus coneixements, les seves conclusions i les implicacions ètiques i socials dels avenços bioquímics a públics especialitzats i no especialitzats.</li><li>Demostrar que ha desenvolupat les competències necessàries per a actualitzar i prosseguir els seus estudis de forma autòdrida i autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b>                 | <ul style="list-style-type: none"><li>Integrar els continguts de les diferents disciplines de les biociències des del punt de vista molecular.</li><li>Analitzar els mecanismes moleculars que operen en els éssers vius i identificar-ne les seves aplicacions.</li><li>Analitzar les possibilitats del coneixement de les biomolècules en el seu entorn cel·lular i genètic en diferents situacions socials, tenint en compte els aspectes econòmics, normatius, legislatius i ètics.</li><li>Resoldre problemes relacionats amb la investigació biològica a nivell molecular i demostrar una comprensió de la complexitat bioquímica dels éssers vius.</li><li>Identificar i utilitzar les eines bioinformàtiques per a contribuir a la genòmica, la proteòmica i la biomedicina.</li><li>Modificar els éssers vius o part d'ells per a millorar processos i productes farmacèutics i biotecnològics, o per a desenvolupar-ne de nous.</li></ul>   |
| <b>COMPETÈNCIES DIFERENCIALS DELS ITINERARIS</b> | <p><b>Itinerari A (Bioquímica: estructura, funció, disseny i aplicacions de biomolècules)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar i donar solucions científiques a problemes actuals amb una aproximació molecular que relacioni l'estructura de les biomolècules i la seva funció.</li><li>Elaborar dissenys racionals per a aplicacions que repercutixin en benefici de la nostra societat.</li></ul> <p><b>Itinerari B (Bioquímica clínica i patologia molecular)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar i donar solucions científiques a problemes en els àmbits de la biomedicina molecular, la bioquímica clínica i la patologia molecular.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>L'estudiant podrà escollir entre dos itineraris:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Itinerari A: Bioquímica: estructura, funció, disseny i aplicacions de biomolècules.</li> <li>• Itinerari B: Bioquímica clínica i patologia molecular.</li> </ul> <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Itinerari A: Biomedicina molecular; Bioinformàtica; Tècniques d'anàlisi avançades.</li> <li>• Itinerari B: Bioquímica clínica i patologia molecular; Bioquímica clínica i farmacològica; Biomedicina molecular; Biologia molecular i cel·lular dels teixits del desenvolupament; Bioquímica clínica avançada; Patologia molecular.</li> </ul> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:</p> <p>Formació per a personal investigador usuari d'animals per a l'experimentació i d'altres finalitats científiques; Avenços en biociències; Comunicació i divulgació científica; Aspectes normatius i bioètics de les biociències; Biofísica de membranes; Bioquímica industrial i biocatàlisi; Biologia i biotecnologia vegetal; Animals transgènics; Virologia; Bioinformàtica avançada; Genòmica i proteòmica; Estructura i funció de macromolècules; Expressió gènica; Tecnologia de l'ADN recombinat; Biologia molecular càncer; Espectroscòpia i imatge molecular en biomedicina; Neurociències; Teràpia gènica; Química biològica.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un Pràcticum.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada, o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els/les estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>Expedient acadèmic.</li></ul>   |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Es prioritzarà els/les estudiants que provinquin de les titulacions següents: Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Enginyeria Química, Farmàcia, Veterinària, Medicina, Enginyeria Agrònoma, Ciència i Tecnologia dels Aliments i d'altres títols de l'àmbit de les ciències de la salut i de la vida i d'altres àmbits afins a la biotecnologia.</li><li>Notes de l'expedient acadèmic.</li><li>Experiència professional i inserció de l'estudiant al món laboral.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant requereix una formació prèvia en una àrea de l'àmbit de les ciències, o bé en ciències de la salut i de la vida o bé en altres àmbits afins a la biotecnologia. L'experiència professional en l'àmbit laboral té un rol important.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25  |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Professional - investigadora  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>La finalitat del Màster és oferir als/les graduats/ades una formació de qualitat que els permeti integrar els aspectes biotecnològics de les múltiples disciplines de les ciències de la vida i de l'enginyeria per tal d'aplicar-los en la identificació de problemes de la nostra societat, així com en les activitats d'investigació i de desenvolupament. En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir una visió àmplia i multidisciplinària de la biotecnologia per a explorar nous entorns que puguin relacionar-s'hi.</li><li>Demostrar que ha adquirit els coneixements i la comprensió adequada per a identificar problemes, buscar solucions originals i aplicar-les en un context biotecnològic professional o d'investigació.</li><li>Demostrar que ha interioritzat i reflexionat sobre la problemàtica ètica i social, actual i futura, que planteja la biotecnologia i que és capaç d'aportar-hi la seva opinió.</li><li>Comunicar de forma clara i concisa els seus coneixements, les seves conclusions i les implicacions ètiques i socials dels avenços biotecnològics a públics especialitzats i no especialitzats.</li><li>Demostrar que ha desenvolupat les competències necessàries per a actualitzar i prosseguir els seus estudis de forma autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Analitzar els mecanismes moleculars que operen en els éssers vius i identificar-ne les aplicacions.</li><li>Analitzar les possibilitats de la biotecnologia en diferents entorns socials, tenint en compte els aspectes econòmics, socials, normatius, legislatius i ètics.</li><li>Identificar i donar solucions biotecnològiques a problemes en els àmbits de la medicina, la producció animal i vegetal, l'alimentació, la indústria i el medi ambient en diferents entorns socials.</li><li>Dissenyar nous processos i productes biotecnològics.</li><li>Identificar i utilitzar les eines bioinformàtiques d'interès en biotecnologia.</li><li>Utilitzar elements biològics en aplicacions biotecnològiques potencials.</li><li>Poder modificar els éssers vius o parts seves per a millorar els processos i els productes biotecnològics, o per desenvolupar-ne de nous.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

## ELS ESTUDIS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Bioquímica i biologia molecular avançades; Enginyeria per a biotecnòlegs; Microbiologia molecular.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Animals transgènics; Estructura i funció de macromolècules biològiques; Genòmica i proteòmica; Immunologia per a biotecnòlegs; Millora genètica animal; Teràpia gènica; Virologia; Biologia i biotecnologia vegetal; Millora genètica vegetal; Biotecnologia alimentària; Biotecnologia microbiana; Enginyeria avançada per a biotecnòlegs; Economia i gestió d'empreses en biotecnologia; Microbiologia alimentària; Microbiologia ambiental; Processos biològics de depuració d'aigües; Processos biològics de tractament de residus sòlids i gasos; Aspectes normatius i ètics de les biociències; Bioinformàtica; Comunicació i divulgació científiques; Formació per a personal investigador usuari d'animals per a experimentació i d'altres finalitats científiques; Nous avenços en biociències.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un Pràcticum.</p> |





## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada, o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els/les estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>Expedient acadèmic.</li><li>En el cas de no haver cursat estudis de genètica, s'exigirà el seguiment d'un curs d'anivellament.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Relació de la titulació d'origen o del contingut dels crèdits de grau cursats amb el Màster.</li><li>La nota de l'expedient acadèmic de l'estudiant.</li><li>L'experiència professional.</li></ul>   |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant requereix una formació prèvia relacionada amb els àmbits de les ciències de la salut i de la vida. L'experiència professional en l'àmbit laboral complirà un rol important.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Professional - investigadora   |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>La finalitat del Màster és oferir als/a les graduats/ades una formació de qualitat que els/les capaciti per a desenvolupar activitats en centres d'investigació, empreses i entitats que tinguin la genètica com a finalitat o com a instrument de treball: activitats d'investigació, intervenció en la producció de béns i serveis o activitats d'R+D. En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Aplicar els coneixements propis dels diversos camps de la genètica, per a la identificació de problemes i recerca de solucions en un context d'investigació o professional.</li><li>Integrar coneixements d'altres disciplines relacionades amb la contaminació, l'ambient i la toxicologia per a resoldre problemes de toxicologia genètica.</li><li>Gestionar les fonts d'informació disponibles en el camp de la genètica.</li><li>Dissenyar i realitzar projectes d'investigació i interpretar els resultats que se n'obtinguin.</li><li>Valorar críticament els resultats d'un treball d'investigació i/o d'intervenció propi o aliè.</li><li>Comunicar de forma clara i concisa els seus coneixements, les seves conclusions i les implicacions ètiques i socials dels avenços bioquímics a públics especialitzats i no especialitzats.</li><li>Reflexionar i formular judicis sobre problemàtiques ètiques i socials que ha plantejat o que pot plantejar el desenvolupament de la genètica.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Anалitzar, sintetitzar i interpretar de forma coherent la informació relativa a l'àrea de la genètica.</li><li>Resoldre els problemes d'anàlisi i de seguiment de les característiques biològiques dels organismes.</li><li>Aplicar els mecanismes moleculars de l'activitat genètica en temes analítics, teòrics i pràctics.</li><li>Utilitzar les eines informàtiques necessàries per dur a terme l'activitat en el camp de la genètica.</li><li>Dur a terme processos de millora genètica i de modificació genètica d'organismes de diferents nivells d'organització biològica.</li><li>Realitzar tasques de diagnosi de paternitat, tant d'interès familiar com a forense, realitzar pedigrís de races d'interès ramader i tota classe de tasques que requereixin seguiment genètic i analític.</li><li>Realitzar la detecció, el diagnosi i el seguiment familiar de malalties genètiques.</li><li>Aconsellar en el camp genètic i orientar en la interpretació de dades en casos de problemes genètics familiars.</li><li>Dominar les metodologies d'investigació en el context de la biociència.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |

## ELS ESTUDIS

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Genètica molecular; Genètica de poblacions i evolució; Genètica aplicada.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Bioinformàtica; Genòmica i proteòmica; Evolució; Toxicologia genètica; Tecnologia del DNA recombinat; Millora genètica animal; Millora genètica vegetal; Diagnosi genètica; Bioinformàtica avançada; Microbiologia molecular; Expressió gènica; Biologia molecular del càncer; Teràpia gènica; Animals transgènics; Aspectes normatius i ètics de les biociències; Comunicació i divulgació científiques; Nous avenços en biociències.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un Pràcticum.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

## CRITERIS D'ADMISSIÓ I DE SELECCIÓ

Com que es tracta d'un postgrau cal tenir un grau o llicenciatura en Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Veterinària, Medicina, Odontologia, Farmàcia o altres titulacions equivalents dins de les ciències biomèdiques, atorgats per una universitat europea o d'altres països, amb l'autorització i/o convalidació prèvies per part de la universitat. Els/les estudiants d'altres titulacions podran ser admesos, encara que hauran de fer el Mòdul d'adaptació inicial de 30 crèdits ECTS.

Els/les estudiants que provinquin de graus o llicenciatures hauran d'acreditar que tenen coneixements bàsics d'immunologia, a més de tenir una base de biologia cel·lular, fisiologia, bioquímica, genètica i biologia molecular. Aquests coneixements es valoraran, i potser caldrà fer el Mòdul d'adaptació inicial de 30 crèdits ECTS.

## PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA

Per a accedir al Màster d'Immunologia s'han de tenir els perfils i la formació prèvia dirigida en els àmbits següents: coneixement de les estructures anatòmiques d'humans i animals, coneixement dels principals sistemes fisiològics animals, coneixement detallat de la biologia molecular i de la biologia cel·lular en l'àmbit dels processos de transcripció, traducció i transducció de senyals, coneixement de les estructures implicades en el reconeixement de les interaccions cèl·lula-cèl·lula i coneixements del cicle cel·lular. A més, és aconsellable tenir una formació prèvia en aspectes generals de patologies: càncer, autoimmunitats, hipersensibilitats, rebuig de trasplantaments, immunodeficiències i els fenòmens patològics associats a alteracions del sistema immunitari.

## PLACES DE NOU INGRÉS

30

## INFORMACIÓ GENERAL

## UNIVERSITATS PARTICIPANTS

UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA  
UNIVERSITAT DE BARCELONA[www.uab.cat/](http://www.uab.cat/)  
[www.ub.edu/](http://www.ub.edu/)

## OBJECTIU FORMATIU

La potencialitat dels coneixements que es vertebraran al voltant del Màster d'Immunologia obre un gran ventall de possibilitats en diferents àmbits. Les activitats relacionades amb el coneixement del sistema immunitari, els seus components cel·lulars i moleculars, els processos funcionals i les interaccions cel·lulars i moleculars dins de les estructures anatòmiques i la fisiologia general. A més, el coneixement integral del sistema immunitari ha d'aportar la capacitat de la valoració dels processos patològics en què el sistema immunitari hi està directament implicat i dels processos associats a altres sistemes fisiològics.

Els quatre àmbits on es desenvolupen aquests coneixements són:

- Investigació i docència
- Biotecnologia
- Medicina
- Veterinària

## COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES

- Conèixer la fisiologia d'un sistema complex com és el sistema immunitari.
- Conèixer les modificacions patològiques d'aquest sistema.
- Conèixer la participació del sistema immunitari en els processos infecciosos i al·lèrgics, càncers i trasplantaments.
- Conèixer les aplicacions terapèutiques d'actuació sobre el sistema immunitari, la capacitat de manipular la resposta immunitària en l'ésser humà i les aplicacions de models animals en grau experimental.
- Capacitat d'integració en l'àmbit de la investigació i en les seves connexions entre la investigació bàsica i les aplicacions clíniques.
- Capacitat d'interpretació i diagnòstic en l'àmbit del laboratori de les alteracions del sistema immunitari.
- Capacitat d'assessorament i d'interacció amb altres especialitats mèdiques.
- Capacitat de disseny de nous fàrmacs amb aplicació a noves dianes terapèutiques: vacunes, teràpies amb anticossos i factors de creixement, teràpies amb citocines i d'altres immunomoduladors.
- Capacitat de desenvolupament de reactius analítics per a la millora i la innovació de noves tecnologies.
- Capacitat per al diagnòstic i la prevenció de malalties pròpies del sistema immunitari en animals domèstics i d'estabulació.

## COMPETÈNCIES GENÈRIQUES/ TRANSVERSALS

- Capacitat d'aplicar el pensament crític, lògic i creatiu a la feina.
- Capacitat de treballar en grup, de col·laborar amb altres investigadors i, alhora, capacitat de treballar de forma autònoma i amb iniciativa.
- Capacitat de docència i divulgació dels seus coneixements al seu entorn social.
- Capacitat d'interacció i transferència amb el seu entorn productiu.
- Capacitat d'estar al dia en els coneixements exposats en l'àmbit de la comunitat científica internacional.
- Respecte profund per l'ètica i la integritat intel·lectual.
- Els quatre àmbits professionals en els quals se situen aquests coneixements, habilitats i destreses són investigació i docència, biotecnologia, medicina i veterinària.

## PREU

Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Els continguts que identifiquen la formació obtinguda a través del Màster d'Immunologia s'estructuren en dos nuclis.</p> <p>El primer està format per dos mòduls que inclouen (1) les bases de la resposta immunitària i (2) els conceptes generals de patologia del sistema immunitari al costat del ventall de metodologies bàsiques en immunologia.</p> <p>El segon nucli està format per diferents itineraris:</p> <p>(a) Immunobiotecnologia i investigació, amb els mòduls de (1) Activació i regulació de la resposta immunitària i (2) Immunobiotecnologia;</p> <p>(b) Biomedicina, amb els mòduls de (1) Actualització de la immunologia i (2) Immunologia clínica aplicada,</p> <p>(c) Immunologia veterinària, amb els mòduls de (1) Immunopatologia i immunotecnologia i (2) Immunologia veterinària.</p> <p>Aquests mòduls agrupen els continguts considerats bàsics per a la formació en el Màster.</p> <p>Abans del primer nucli s'estableixen els coneixements bàsics generals de fisiologia, biologia cel·lular i bioquímica i biologia molecular necessaris per poder assumir el nucli formatiu bàsic, i després del segon nucli s'estableixen els treballs pràctics que es poden derivar de l'assumpció del bloc formatiu bàsic.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada, o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els/les estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>Expedient acadèmic.</li></ul>  |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Tindran prioritat els/les estudiants que provinquin de les titulacions següents: Biologia, Bioquímica, Biotecnologia, Ciències Ambientals, Farmàcia, Veterinària, Medicina, Ciència i Tecnologia dels Aliments i d'altres títols afins.</li><li>Nota de l'expedient acadèmic de l'estudiant. Es tindran en compte els continguts de les matèries cursades prèviament per l'estudiant, així com el nivell de formació aconseguit en els estudis previs. Si ho considera necessari, la Comissió pot plantejar la realització d'una prova de nivell.</li><li>Experiència professional en l'àmbit de la microbiologia.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant requereix una formació prèvia en àmbits dels coneixements relacionats a les ciències de la salut i de la vida o de les ciències experimentals. L'experiència professional en l'àmbit laboral té un rol important.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Professional - investigadora  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>La finalitat del Màster és oferir als graduats una formació de qualitat que els capaci per a desenvolupar activitats en centres d'investigació, empreses i entitats que tinguin la microbiologia com a finalitat o com a instrument de treball i que puguin inserir-se al món industrial, de serveis o en el sanitari tant en els seus vessants analítica i de producció com en les d'R+D.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Conèixer els avenços metodològics en els àmbits de la microbiologia ambiental, molecular, industrial o clínica.</li><li>Gestionar les fonts d'informació disponibles a l'actualitat en l'àmbit de la microbiologia i ser capaç d'analitzar-la, sintetitzar-la i interpretar-la de manera coherent.</li><li>Dissenyar i emprendre projectes d'investigació i interpretar adequadament els resultats que se n'obtinguin.</li><li>Mostrar una capacitat crítica per a valorar la importància dels resultats propis i aliens en un projecte d'investigació i/o en una intervenció.</li><li>Comunicar de forma clara i concisa els seus coneixements, les seves conclusions i les implicacions ètiques i socials dels avenços bioquímics a públics especialitzats i no especialitzats.</li><li>Demostrar que ha desenvolupat les competències necessàries per a actualitzar i prosseguir els seus estudis de forma autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Preparar, millorar i controlar els microorganismes necessaris per a l'obtenció de productes industrials, així com desenvolupar processos microbians per a poder-los realitzar.</li><li>Seleccionar, millorar genèticament i controlar soques de microorganismes per a utilitzar-les en biotecnologia i en producció agropecuària.</li><li>Preparar antígens, sèrums i vacunes d'origen microbià per a utilitzar-los en el diagnòstic, la prevenció i el tractament en la sanitat humana i animal.</li><li>Realitzar anàlisis microbiològiques, amb finalitats diagnòstiques, en materials d'origen humà, animal i vegetal.</li><li>Realitzar el control microbiològic de medicaments, aliments i matèries primeres utilitzades en la seva elaboració.</li><li>Realitzar assessoraments, peritatges i arbitratges que requereixin coneixements de microbiologia.</li><li>Realitzar el control microbiològic dels nivells de contaminació i asèpsia de qualsevol ambient.</li></ul>   |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

## ELS ESTUDIS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Microbiologia molecular; Virologia; Ecofisiologia microbiana.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Microbiologia alimentària; Biotecnologia microbiana; Microbiologia ambiental; Microbiologia mèdica; Biologia dels microorganismes patògens; Biologia de protistes; Formació per a personal investigador usuari d'animals per a experimentació i d'altres finalitats científiques; Aspectes normatius i ètics de les biociències; Comunicació i divulgació científica; Nous avenços en biociències; Genòmica i proteòmica; Bioinformàtica; Continguts complementaris de microbiologia.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un Pràcticum.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Títol de grau o bé l'acreditació de 180 crèdits.</li><li>• L'expedient acadèmic.</li></ul>   |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Es prioritzarà els estudiants que provinquin de les següents titulacions: Química, Bioquímica, Ciències Ambientals, Farmàcia, Biologia, Enginyeria Química o altres títols afins, tant de l'Estat espanyol com d'altres països.</li><li>• Experiència professional.</li><li>• La nota de l'expedient acadèmic.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant ha de tenir una formació prèvia en àmbits del coneixement relacionats a les ciències ambientals, biològiques, químiques o d'altres d'afins. L'experiència professional en l'àmbit laboral complirà un rol important.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Investigadora i professional  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster té com a objectiu formar professionals amb una base sòlida en química, els quals puguin orientar-se cap a la investigació o cap a la professionalització en les temàtiques més rellevants de l'actualitat. En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tenir una visió àmplia i multidisciplinària de la investigació actual en química.</li><li>• Ser capaç d'aplicar els coneixements adquirits i d'integrar-los amb la finalitat d'identificar, analitzar i resoldre problemes en entorns nous o poc coneguts dins d'un context multidisciplinari.</li><li>• Exposar, concisament i clara, les conclusions dels seus treballs i estudis, tant a experts en la matèria com a no experts.</li><li>• Avaluar críticament els resultats obtinguts.</li><li>• Desenvolupar un enfocament ètic en la seva activitat professional.</li><li>• Desenvolupar habilitats d'aprenentatge que els permeti continuar els estudis de manera autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Treballar autònomament en un laboratori, tot aplicant les normes de seguretat i de control de qualitat.</li><li>• Desenvolupar procediments que requereixin l'ús de la instrumentació habitual en un laboratori químic.</li><li>• Analitzar els mecanismes de reacció química i identificar les seves aplicacions sintètiques tant en el camp de la química orgànica com de la inorgànica.</li><li>• Davant de la problemàtica mediambiental relacionada amb la química, plantejar mètodes alternatius que redueixin l'impacte mediambiental.</li><li>• Gestionar els residus.</li><li>• Utilitzar les noves tecnologies i nous materials en el desenvolupament i aplicació de nous productes.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

## ELS ESTUDIS

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter general inclouen continguts relatius a: Laboratori de síntesi química; Laboratori d'anàlisi química i tècniques experimentals avançades; Pràctiques avançades de laboratori; Química analítica avançada; Química física avançada; Química inorgànica avançada; Química orgànica avançada; Química industrial; Introducció química biològica; Pràctiques en empreses; Risc al laboratori; Normes ISO; Patents; Ofimàtica.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a: Anàlisi química i determinació estructural; Síntesi i metodologia sintètica; Reactivitat química i estructura; Química biomolecular; Nanoquímica i ciència de materials; Química ambiental i química verda.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un projecte bibliogràfic i una estada en un laboratori d'investigació.</p> |



CIÈNCIES

# MÀSTER EN HISTÒRIA DE LA CIÈNCIA: CIÈNCIA, HISTÒRIA I SOCIETAT

## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Títol de llicenciat/ada, graduat/ada, o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els/les estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors, sempre que incloguin la totalitat dels continguts formatius comuns d'un títol de grau (RD 56/2005).</li><li>• Expedient acadèmic.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• L'expedient acadèmic.</li><li>• Raons per les quals desitja cursar el Màster.</li><li>• Coneixements previs en matèries científicotècniques i/o humanistes.</li><li>• Capacitat lingüística de l'alumne/a.</li></ul>  |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant ha de tenir una formació prèvia en àmbits del coneixement científicotècnics i/o humanistes, així com una bona capacitat lingüística.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25  |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |  |
|----------------------------------|--|--|
| <b>UNIVERSITATS PARTICIPANTS</b> | UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA<br>UNIVERSITAT DE BARCELONA  | <a href="http://www.uab.cat/">www.uab.cat/</a><br><a href="http://www.ub.edu/">www.ub.edu/</a> |
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Investigadora i professional   |  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster ofereix una visió global dels processos que han configurat la ciència, la tecnologia i la medicina contemporànies i constitueix una eina excel·lent d'anàlisi i de comprensió de la ciència i de les seves relacions socials, que complementa la formació dels científics i que els aporta perspectives humanistes i ètiques.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar que ha adquirit un coneixement crític i rigorós del passat de la ciència.</li><li>• Comprendre el desenvolupament dels sabers i de les pràctiques científiques en diferents entorns socioculturals i períodes històrics per orientar-se en el marc cronològic del passat a través dels conceptes o de les visions historiogràfiques més rellevants.</li><li>• Demostrar un coneixement bàsic dels mètodes i de les tècniques d'anàlisi pròpies de la disciplina, en les quals s'inclouen totes les relacionades amb les noves tecnologies de la informació, per a aplicar-les tant en contextos acadèmics com professionals.</li><li>• Comprendre i contextualitzar les diverses fonts de la història de la ciència -textos manuscrits i impresos, instruments científics, fonts cinematiques, etc.- i valorar críticament la literatura secundària / bibliografia historiocientífica crítica.</li><li>• Aplicar els coneixements i habilitats assolides a l'ensenyament de la història, de les humanitats i de les ciències (en els diferents nivells educatius); la comunicació i la divulgació històriques; la museologia i la gestió del patrimoni científic; l'arxivística i la documentació i la gestió de polítiques científiques.</li><li>• Comprendre alguna de les principals llengües vehiculars de la ciència al llarg de la història, així com les cultures corresponents.</li></ul> |  |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Reconèixer i caracteritzar els diferents punts de vista sobre la naturalesa i les relacions socials de la ciència a través de la història.</li><li>• Analitzar i comprendre globalment el paper i la situació de la ciència, així com les seves relacions socials, tant en el passat com en l'actualitat.</li><li>• Organitzar, assimilar i gestionar amb criteris propis informació complexa de caire historiogràfic.</li><li>• Editar, traduir i interpretar textos científics escrits en llengües diferents, antigues i modernes.</li><li>• Comunicar oralment i per escrit arguments històrics i científics, tant davant de públics experts com no experts.</li></ul>  |  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |  |

## ELS ESTUDIS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter obligatori inclouen continguts relatius a:<br/>Historiografia de la ciència; La ciència en la història; La ciència a través dels seus textos; Lectura i anàlisi de textos clàssics de la ciència; La tecnologia i la medicina.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Salut i malaltia en la història; Ciència medieval; Ciència, filosofia natural i religió; El procés de medicalització: discursos científics i percepcions socials; La física i les matemàtiques en la història; Història de les ciències químiques i biològiques; Història de les ciències humanes i socials; La ciència i els seus públics; Cultura industrial: tecnologia, història i medi ambient; Ciència i societat contemporànies; Ciència i cultura.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada, o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els/les estudiants que hagin superat tres anys d'estudi i un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics, sempre que s'hi incloguin tots els crèdits troncats d'un primer cicle complet.</li><li>Expedient acadèmic.</li></ul>        |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | Acreditar que es tenen coneixements suficients de matemàtiques. Per als/les estudiants amb titulació de grau o llicenciat/ada en matemàtiques, tant de l'Estat espanyol com d'altres països, aquesta acreditació serà automàtica. Per als/les estudiants provinents d'altres titulacions dependrà dels continguts curriculars del seu expedient acadèmic. Si ho considera necessari, la Comissió pot plantejar la realització d'una prova de nivell. |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | S'exigeix que l'estudiant del Màster tingui una formació prèvia en l'àmbit de les matemàtiques.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Acadèmica i investigadora  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>Aquest Màster té com a objectiu fonamental formar professionals polivalents amb una base sòlida en matemàtiques encaminats a la investigació.</p> <p>En acabar el Màster, l'estudiant podrà demostrar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Que té prou coneixements de matemàtiques que li han de servir de base per al seu futur desenvolupament com a investigador.</li><li>Que té una comprensió profunda d'objectes matemàtics que li permet treballar de manera autònoma en la investigació i en la solució de problemes relatius a aquests objectes.</li><li>Que és capaç d'aplicar els coneixements teòrics adquirits en la resolució de problemes relatius tant al seu àmbit de coneixement com a altres àmbits afins.</li><li>Que és capaç de comunicar de forma oral i escrita resultats especialitzats de matemàtiques, principalment a públics especialitzats.</li><li>Que ha desenvolupat habilitats d'autoaprenentatge suficients per continuar els seus estudis de forma autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Identificar objectes matemàtics nous, relacionar-los amb altres coneguts i deduir propietats.</li><li>Modelitzar situacions i expressar-les en llenguatge matemàtic.</li><li>Distingir, davant d'un problema matemàtic, allò que és substancial d'allò que és purament ocasional o circumstancial.</li><li>Expressar correctament els resultats des del punt de vista matemàtic formal.</li><li>Idear demostracions.</li><li>Dissenyar i utilitzar de manera eficient algorismes amb suport informàtic.</li><li>Utilitzar amb destresa el programari científic matemàtic.</li><li>Conjecturar i imaginar estratègies per confirmar o rebutjar aquestes conjectures.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |

## ELS ESTUDIS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Matemàtica computacional; Àlgebra; Geometria i topologia; Anàlisi real; Anàlisi de Fourier i EDP.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Equacions diferencials; Àlgebra avançada; Geometria de varietats; Teoria de funcions; Probabilitat i estadística; Àlgebra no commutativa; Àlgebra commutativa i geometria algebraica; Geometria riemanniana; Topologia algebraica; Anàlisi real avançada; Anàlisi complexa avançada; Probabilitat; Estadística; Sistemes dinàmics; Equacions amb derivades parcials.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un treball d'investigació.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | L'estudiant haurà d'estar en possessió d'un títol de llicenciat/ada o de graduat/ada, o d'arquitecte/a tècnic/a o bé haurà d'haver superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.  |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Relació de la titulació d'origen o el contingut de crèdits de grau cursats amb el Màster en general o amb algun dels seus itineraris en particular. Donada la interdisciplinarietat d'aquests estudis es considera un ventall molt ampli de titulacions relacionades: Ciències Ambientals, Biologia, Enginyeria Química, Química, Física, Geologia, Economia, Sociologia, Ciències Polítiques, Dret, Geografia, Enginyeria Ambiental, i d'altres.</li><li>• La nota de l'expedient acadèmic.</li><li>• L'experiència professional.</li><li>• L'acreditació del coneixement de la llengua anglesa.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil de l'estudiant requereix una formació prèvia en àmbits del coneixement relacionats amb les ciències ambientals, experimentals, tècniques o socials, com també el coneixement de la llengua anglesa. L'experiència professional en l'àmbit laboral serà un rol important.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25  |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Mixta  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster es compon d'estudis avançats per als graduats i titulats superiors que desitgin un perfil ambiental tant des del vessant de l'economia ecològica i la gestió ambiental, l'anàlisi del mitjà natural, la tecnologia ambiental o el risc biològic, entesos, com itineraris dins del Màster.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar una formació avançada i de caràcter integrat sobre els continguts fonamentals dels diversos àmbits temàtics de les ciències ambientals, el seu desenvolupament epistemològic i els seus mètodes d'investigació.</li><li>• Emprar les tècniques per a l'obtenció, l'anàlisi i el tractament de la informació ambiental, per a la pràctica del treball de camp i de laboratori.</li><li>• Analitzar i interpretar els processos i problemes ambientals aplicant els coneixements teòrics, metodològics i instrumentals.</li><li>• Interpretar les diversitats i les complexitats dels territoris i les interrelacions dels fenòmens de naturalesa mediambiental amb altres de tipus econòmic, social i cultural.</li><li>• Elaborar diagnòstics territorials en relació amb qüestions ambientals.</li><li>• Intervenir i actuar en qüestions ambientals de diversa índole, com també en la gestió, tot reforçant el component aplicat i experimental.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar sensibilitat i interès pels temes territorials i ambientals.</li><li>• Analitzar i explicar les relacions espacials i temporals: interrelació entre el medi i les activitats socials.</li><li>• Identificar, formular i analitzar problemes relacionats amb l'àrea de les Ciències Ambientals, gestionant de manera integrada la informació i combinant l'enfocament general amb l'especialitzat.</li><li>• Resoldre problemes complexos relacionats amb l'àrea de les Ciències Ambientals.</li><li>• Dominar les tècniques bàsiques del treball de laboratori i de camp.</li><li>• Dominar els sistemes d'informació geogràfica i el programari específic en l'àmbit ambiental a nivell d'usuari.</li><li>• Realitzar investigacions en temàtiques ambientals, bé sigui en l'àmbit de les ciències experimentals o bé socials, tenint present el grau d'especialització necessari per a la incorporació en grups d'investigació.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries que es refereixen als diferents itineraris són:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Economia ecològica i gestió ambiental:</b><br/>Dota de formació teòrica, metodològica i aplicada necessària per entendre els processos socials en relació amb el medi ambient en les seves dimensions sociològiques, polítiques, jurídiques, econòmiques i territorials. Les matèries bàsiques d'aquest itinerari versen sobre: Fonaments d'economia ecològica; Metodologies per als estudis socials i ambientals; L'estudi dels recursos naturals i del territori; L'adquisició de fonaments teòrics avançats de la investigació ambiental; L'estudi i implementació d'instruments de gestió ambiental; i Les metodologies avançades en la investigació ambiental.</li> <li>• <b>Anàlisi del mitjà natural (especialitat en canvi global i canvi climàtic):</b><br/>Aquest itinerari pretén oferir una formació especialitzada en l'anàlisi ambiental a escala territorial sobre processos relatius al clima, la geologia i l'ecologia, significatius en el medi ambient. Els/les alumnes hauran d'adquirir la capacitat per interpretar els fenòmens ambientals relacionats amb el mitjà físic i els ecosistemes a través de: L'estudi del canvi climàtic i el canvi global; Les relacions entre els oceans i el clima, la geologia i hidrogeologia ambientals; L'ecologia terrestre i gestió de fauna i flora; i La gestió ambiental de terres i aigües.</li> <li>• <b>Tecnologia ambiental (especialitat en tractament d'aigües residuals i en ecologia industrial):</b><br/>L'objectiu bàsic és la formació teòrica i aplicada en eines de gestió ambiental en l'àmbit de processos i les tècniques i tecnologies per al correcte tractament de residus industrials i urbans, reciclatge, valorització, depuració i emissió final al medi. Les matèries bàsiques d'aquest itinerari se centren en l'estudi de: L'ecologia industrial; El tractament biològic d'aigües; El tractament biològic de residus i gasos; i Els processos fisicoquímics de tractament d'aigües i residus.</li> </ul> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un Pràcticum o projecte d'investigació o especialització.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat/ada, batxiller/a o graduat/ada, o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els/les estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>Expedient acadèmic.</li><li>L'especialitat Ordenació del territori s'orienta a un grup ampli de graduats que inclou també els procedents de les enginyeries i l'arquitectura. En el cas de l'especialitat de Demografia, també s'inclouen els estudiants procedents dels graus d'estadística/matemàtiques i, en general, de ciències i enginyeries.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | No és imprescindible el grau en geografia, encara que es valorarà el fet d'estar familiaritzat amb aquesta disciplina i haver cursat assignatures de geografia. En el cas de l'especialitat de Demografia, es valorarà haver cursat assignatures o acreditar coneixements de demografia.   |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant ha de tenir una formació prèvia en àmbits del coneixement relacionats a les ciències ambientals, les socials, les humanitats o d'altres d'afins.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | <ul style="list-style-type: none"><li>Mixta</li><li>Especialitat de Geografia: caràcter acadèmic</li><li>Especialitat d'Ordenació del territori i desenvolupament: caràcter professional</li><li>Especialitat de Demografia: investigació i professional</li></ul>  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>Els/les estudiants en finalitzar el Màster tindran una formació específica i especialitzada sobre els continguts fonamentals dels diversos àmbits temàtics de la geografia, la demografia i la planificació territorial, amb un èmfasi especial en les metodologies d'investigació que incorporen aquestes disciplines, així com en les habilitats per intervenir en la planificació, la gestió i l'ordenació territorial i de la població, en la promoció econòmica i la gestió dels recursos de les corporacions locals.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Aplicar els coneixements teòrics, metodològics i instrumentals a l'anàlisi integrada i a la interpretació de processos i problemes espacials, així com a l'elaboració de diagnòstics territorials.</li><li>Interpretar la diversitat i la complexitat dels territoris.</li><li>Analitzar les interrelacions dels fenòmens ambientals amb altres fenòmens de tipus econòmic, demogràfic, social i cultural.</li><li>Comunicar de forma clara els coneixements, les conclusions i les implicacions ètiques i socials a públics especialitzats i no especialitzats.</li><li>Demostrar els coneixements necessaris per a l'ensenyament de la geografia en els estudis secundaris i superiors.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Analitzar i interpretar els processos socioterritorials amb la combinació de les dimensions temporal i espacial en la descripció.</li><li>Analitzar les dinàmiques demogràfiques i la seva relació amb el territori on es produeixen.</li><li>Identificar i resoldre problemes i prendre decisions pròpies de l'àmbit amb sentit ètic.</li><li>Dominar les tècniques de treball, en particular d'aquelles relacionades amb l'obtenció, l'anàlisi i el tractament de la informació geogràfica, així com les relatives a la pràctica del treball de camp.</li><li>Dissenyar i gestionar projectes.</li><li>Intervenir en el territori i en la seva gestió per reforçar el component aplicat i experimental de la formació geogràfica.</li><li>Dominar l'expressió cartogràfica de la informació territorial.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter obligatori inclouen continguts relatius a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Per a totes les especialitats: Epistemologia i Metodologia de la Geografia, Demografia i Ordenació del Territori i Desenvolupament.</li> <li>• Especialitat de Geografia: Geografia humana aplicada; Geografia física aplicada; Teoria i pensament geogràfic.</li> <li>• Especialitat de Demografia: Demografia regional i migracions; Anàlisi demogràfica.</li> <li>• Especialitat d'Ordenació del territori i desenvolupament: Geografia humana aplicada; Geografia física aplicada; Estudis de planificació territorial; Mètodes i tècniques georeferenciades en geografia i ordenació del territori; Ordenació, planejament i gestió del territori.</li> </ul> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Especialitat de Geografia: Demografia regional i migracions; Geografia econòmica i social; Instruments metodològics bàsics per a l'anàlisi del territori, la població i el medi ambient; Estudis de planificació territorial; Estudis regionals i desenvolupament; Mètodes i tècniques georeferenciades en geografia i ordenació del territori; Geografia ambiental i canvi global.</li> <li>• Especialitat de Demografia: Geografia econòmica i social; Instruments metodològics bàsics per a l'anàlisi del territori, la població i el medi ambient; Metodologia demogràfica; Migracions i demografia urbana; Demografia social i econòmica; Projectes d'investigació demogràfica.</li> <li>• Especialitat d'Ordenació del territori i desenvolupament: Estudis regionals i desenvolupament; Geografia econòmica i social; Instruments metodològics bàsics per a l'anàlisi del territori, la població i el medi ambient; Geografia ambiental i canvi global; Geografia del món mediterrani; Procés d'urbanització i la ciutat actual; Les àrees metropolitanes i els sistemes urbans de l'arc mediterrani nord-occidental; Espais rurals i desenvolupament local; Gènere, espai i societat; Turisme i territori; SIG i teledetecció per al planejament territorial; Geografia del paisatge; Recursos naturals i territori; Fonaments teòrics avançats de la investigació ambiental; Instruments de gestió ambiental; Metodologies avançades en la investigació ambiental; Geografia política i geografia de les institucions i administracions; Geografia de les àrees de muntanya; Estudis socioculturals regionals; Investigació psicosocial avançada.</li> </ul> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un treball d'investigació, pràctiques i estades professionals.</p> |



CIÈNCIES SOCIALS

# MÀSTER EN INVESTIGACIÓ ETNOGRÀFICA, TEORIA ANTROPOLÒGICA I RELACIONS CULTURALS

## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada, o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.  |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Es prioritzarà als/les estudiants que provinquin dels graus d'antropologia o etnologia.</li><li>Per als itineraris d'investigació (Investigació antropològica per a la intervenció social i Investigació etnogràfica i transcultural) cal tenir una llicenciatura o grau en antropologia o haver realitzat estudis de grau en ciències socials afins en els quals l'antropologia tingui un pes específic important.</li><li>Per a l'itinerari Teoria antropològica avançada cal haver cursat qualsevol grau o llicenciatura.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant ha de tenir una formació prèvia en l'àmbit de les ciències socials o les humanitats.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Acadèmica i investigadora   |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster té com a objectiu la formació per a la investigació etnogràfica i la intervenció en contextos de relacions interètniques mitjançant tres itineraris diferents. Es garanteix una especialització etnogràfica, de manera que es disposi d'una informació contextual prèvia, així com experiència en l'ús d'eines de comparació transcultural.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demostrar un coneixement de la teoria antropològica i de les fonts de dades etnogràfiques que li permeti analitzar problemes relatius a les analogies i a les diferències culturals en la pràctica de la investigació i de les relacions interculturals.</li><li>Aplicar els coneixements disciplinaris a la formulació de problemes socialment significatius i de construir etnologies específiques que capacitin per a col·laborar amb altres professionals en els processos d'intervenció social.</li><li>Realitzar una investigació etnogràfica que permeti comprendre de manera profunda les característiques socioculturals d'una població determinada i comparar-la transculturalment.</li><li>Exposar de diferents maneres els resultats de la investigació d'acord amb els canons crítics de l'antropologia, tenint en compte els diversos públics als quals van dirigits.</li><li>Aplicar els estàndards ètics de protecció de la intimitat de les persones en cada context.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Comprendre, sistematitzar, interrelacionar i analitzar de forma integrada dades i informacions, primàries i secundàries, de fonts orals, escrites, audiovisuals i de procedència diversa.</li><li>Utilitzar diferents metodologies per a construir les explicacions relacionals i interpretatives que permetin una comprensió profunda de l'objecte d'estudi.</li><li>Resoldre problemes a la pràctica professional en contextos de diversitat cultural.</li><li>Desenvolupar programes d'intervenció social i de cooperació i desenvolupament, tot avaluant-ne l'adequació cultural.</li><li>Avaluar protocols de recollida d'informació dels programes i millorar-ne l'ajust sociocultural.</li><li>Realitzar etnografies institucionals prèvies al disseny de polítiques d'intervenció social (localitats, escoles, hospitals).</li><li>Exposar de forma narrativa els resultats de la investigació d'acord amb els canons crítics de la disciplina i tenint en compte els diversos públics als quals van dirigits.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Els itineraris són:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Investigació etnogràfica i transcultural (A)</li><li>• Investigació antropològica per a la intervenció social (B)</li><li>• Teoria antropològica, diversitat cultural i relacions interculturals (C)</li></ul> <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Estudis socioculturals regionals; Mètodes i tècniques en investigació etnogràfica; Epistemologia, mètodes i tècniques avançades en investigació etnogràfica; Teoria antropològica avançada.</p> <p>Les matèries que permeten diversificar els itineraris són:<br/>Comparació transcultural (A); Intervenció social (B); Teoria antropològica avançada (C).</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb un treball d'investigació o pràctiques de treball de camp.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tenir el títol de llicenciat/ada, batxiller/a o graduat/ada, o d'enginyer/a / arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>• Els estudiants han de tenir títol de grau en Sociologia, Ciències del Treball, Ciència Política, Econòmiques, Empresarials o Psicologia.</li><li>• L'expedient acadèmic de l'estudiant.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• El currículum.</li><li>• Coneixement d'idiomes europeus.</li></ul>   |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil de l'alumne requereix una formació prèvia en àmbits del coneixement relacionats a les ciències socials.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Professional   |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster té com a objectiu potenciar la gestió, la investigació aplicada i la intervenció social en el camp de l'organització del treball i les polítiques laborals i socials a Europa. Es fonamenta en les aportacions de la sociologia, però també té en compte altres disciplines que han abordat des de diferents perspectives l'activitat dels poders públics en relació amb el mercat laboral, les relacions laborals i les polítiques socials (Dret públic, Economia laboral, etc.)</p> <p>El Màster afavoreix la mobilitat internacional dels/de les estudiants a través de la xarxa European Labour Studies, formada per 13 universitats a més de la UAB.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar els seus coneixements i comprensió en contextos multidisciplinaris relacionats amb l'àmbit del treball i les polítiques socials.</li><li>• Integrar els seus coneixements i utilitzar la complexitat d'aquests per formular plans d'acció en matèria de treball i polítiques socials.</li><li>• Reflexionar sobre les responsabilitats socials o ètiques en l'aplicació dels seus coneixements i judicis.</li><li>• Investigar processos socials.</li><li>• Disposar de les habilitats suficients per a continuar la seva formació i els seus estudis de manera autòdrida i autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Gestionar processos de negociació entre actors col·lectius.</li><li>• Gestionar el conflicte laboral i social.</li><li>• Planificar el desenvolupament de polítiques socials i d'ocupació en àmbits locals i comunitaris.</li><li>• Planificar projectes d'investigació aplicada en polítiques socials i polítiques laborals.</li><li>• Planificar projectes d'integració a través de les polítiques d'igualtat d'oportunitats.</li><li>• Planificar projectes d'integració social dels col·lectius d'immigrants.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>El programa consta de 4 àmbits, dins dels quals es desenvolupen mòduls:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dret públic<br/>Dret laboral espanyol i comunitari; Dret social europeu</li> <li>• Economia aplicada<br/>Anàlisi econòmica de les polítiques socials europees</li> <li>• Treball (sociologia)<br/>Treball i organitzacions; mòdul Model social europeu; mòdul Polítiques d'ocupació.</li> <li>• Polítiques socials (sociologia i ciència política i dret públic)<br/>Immigració; mòdul de Gènere i treball.</li> </ul> <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Sociologia, Dret i Economia aplicada.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Gestió de recursos humans; Sociologia del treball; Organitzacions laborals i organitzacions; Política social; Polítiques d'immigració; Política d'igualtat d'oportunitats i gènere; Política educativa i igualtat d'oportunitats; Especialització en investigació aplicada al treball i a les polítiques socials.</p> <p>Els/les estudiants podran realitzar una estada en una universitat de la xarxa European Labour Studies</p> |



# INTERNATIONAL MASTER IN ECONOMIC ANALYSIS

## ACCÉS ALS ESTUDIS

- CRITERIS D'ADMISSIÓ**
- Tenir un nivell de llicenciat (B.A, B.S, etc.) o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També podran ser admesos estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.
  - És aconsellable tenir coneixements previs d'economia quantitativa, però els/les estudiants amb altres bases, en especial les que proporcionin un bon nivell matemàtic, són igualment benvinguts.
  - Un bon nivell d'anglès.
  - Una carta d'intencions i tres cartes de recomanació que seran avaluades per la comissió encarregada del procés d'admissió.

- CRITERIS DE SELECCIÓ**
- L'excel·lència acadèmica: els aspirants han d'haver obtingut un rendiment superior a la mitjana durant els seus estudis de llicenciatura.
  - El currículum.

**PERFIL D'INGRÉS  
I REQUISITS DE  
FORMACIÓ PRÈVIA**

L'estudiant ha de tenir una formació prèvia en àmbits del coneixement relacionats a les ciències, així com un bon nivell de coneixement de la llengua anglesa.

**PLACES DE NOU  
INGRÉS**

25

## INFORMACIÓ GENERAL

**ORIENTACIÓ** Investigadora

**OBJECTIUS  
FORMATIUS**

El Màster té com a objectiu promoure els estudis graduats en el camp de l'economia i acollir la mobilitat dels/les estudiants i professors/ores d'aquest camp, i aportar una experiència personal important desenvolupada en ambients internacionals.

En finalitzar el Màster, l'estudiant serà capaç de:

- Actuar com a expert d'alt nivell en economia quantitativa, amb domini dels seus models i mètodes.
- Exercir un rol executiu en la indústria financera, en l'administració econòmica o en la investigació científica.
- Utilitzar tècniques d'investigació.
- Elaborar articles científics i comunicar-los de manera oral o escrita.
- Identificar les aplicacions de l'economia quantitativa en política econòmica, finances i administració d'empreses.

**COMPETÈNCIES  
ESPECÍFIQUES**

- Dirigir, coordinar i executar programes en àmbits diversos de l'economia, com ara la indústria financera, l'administració econòmica o la investigació científica.
- Desenvolupar tasques de forma coordinada i col·laborativa en entorns internacionals.
- Implementar els coneixements i els instruments teorico-metodològics en situacions concretes.
- Plantejar projectes d'investigació.
- Defensar arguments i justificacions amb claredat i precisió tant en situacions laborals com en reunions científiques internacionals.
- Aplicar els coneixements d'economia quantitativa en l'anàlisi de política econòmica, finances i administració d'empreses.

**PREU**

Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter obligatori inclouen continguts relatius a:<br/>Mètodes quantitativs: matemàtiques i estadístiques; Economia: microeconomia i macroeconomia; Models econòmics: econometria i models en teoria econòmica.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Microeconomia avançada: teoria de joc, economia de la informació, organització industrial; Econometria avançada: econometria bayesiana, sèries temporals (teoria i aplicació); Macroeconomia avançada: economia internacional, creixement econòmic, política monetària i fiscal; Tòpics en microeconomia; Tòpics en macroeconomia.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un treball d'investigació.</p> |



# MÀSTER EN MODELS AND METHODS OF QUANTITATIVE ECONOMICS (QEM) (ERASMUS MUNDUS)

## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tenir un nivell de llicenciat (B.A, B.S, etc.) o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També podran ser admesos els/les estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>• L'excel·lència acadèmica: els/les aspirants han d'haver obtingut un rendiment superior a la mitjana durant els seus estudis de llicenciatura.</li><li>• Un bon nivell d'anglès. Els/les aspirants que no tinguin com a primera llengua l'anglès s'hauran de sotmetre a un test de TOEFL o IELTS amb una puntuació mínima de 213 (TOEFL) o 6.0 (IELTS).</li><li>• És aconsellable tenir coneixements previs d'economia quantitativa, però els/les estudiants amb altres bases, en especial les que proporcionin un bon nivell matemàtic, són igualment benvingudes.</li><li>• Les sol·licituds d'admissió que s'han d'enviar al centre coordinador del Màster (Universitat de París I) hauran de contenir:<ul style="list-style-type: none"><li>- El currículum complet del candidat</li><li>- Una còpia de l'expedient acadèmic</li><li>- Tres cartes de recomanació</li><li>- Un certificat de coneixement de l'anglès</li><li>- GRE (recomanable per a estudiants de fora d'Europa)</li></ul></li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | Valoració de les sol·licituds per totes les institucions.   |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | L'estudiant ha de tenir una formació prèvia en àmbits del coneixement relacionats a les ciències, així com un bon nivell de coneixement de la llengua anglesa.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25  |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>UNIVERSITATS PARTICIPANTS</b> | UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA<br>UNIVERSITAT DE BIELEFELD<br>UNIVERSITAT DE PARÍS I Panthéon-Sorbonne<br>UNIVERSITAT CA FOSCARI DE VENÈCIA  | <a href="http://www.uab.cat">www.uab.cat</a><br><a href="http://www.uni-bielefeld.de">www.uni-bielefeld.de</a><br><a href="http://www.univ-paris1.fr">www.univ-paris1.fr</a><br><a href="http://www.unive.it">www.unive.it</a> |
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Acadèmica   |  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster té com a objectiu promoure els estudis graduats en el camp de l'economia, acollir la mobilitat d'estudiants i professors d'aquest camp i enfortir la col·laboració científica i docent amb les institucions que hi participen i amb universitats de països tercers.</p> <p>En finalitzar el Màster, l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Actuar com a experts d'alt nivell en economia quantitativa, amb domini dels models i els mètodes.</li><li>• Exercir un rol executiu en la indústria financera, en l'administració econòmica o en la investigació científica.</li><li>• Emprar tècniques d'investigació.</li><li>• Elaborar articles científics i comunicar-los de manera oral o escrita.</li><li>• Identificar les aplicacions de l'economia quantitativa en política econòmica, finances i administració d'empreses.</li><li>• Dominar, a més de l'anglès, dues llengües europees.</li></ul> |  |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dirigir, coordinar i executar programes en àmbits diversos de l'economia com la indústria financera, l'administració econòmica o la investigació científica.</li><li>• Desenvolupar tasques de forma coordinada i col·laborativa en entorns internacionals.</li><li>• Implementar els coneixements i els instruments teoricometodològics en situacions concretes.</li><li>• Plantejar projectes d'investigació.</li><li>• Defensar arguments i justificacions amb claredat i precisió, tant en situacions laborals com en reunions científiques internacionals.</li><li>• Aplicar els coneixements d'economia quantitativa a l'anàlisi de política econòmica, a les finances i a l'administració d'empreses.</li></ul>  |  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>A cada estudiant se li ofereixen diferents plans d'estudis, corresponents a les seves matèries d'especialització: Models macroeconòmics; Microeconomia: teoria i aplicacions; Finances; Economia matemàtica; Econometria.</p> <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Microeconomia; Finances; Teoria de la probabilitat; Anàlisi; Macroeconomia; Econometria; Dinàmiques.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Microeconomia avançada: teoria de joc, economia de la informació, organització industrial; Econometria avançada: econometria bayesiana, sèries temporals (teoria i aplicació); Macroeconomia avançada: economia internacional, creixement, política monetària i fiscal; Tòpics en microeconomia; Tòpics en macroeconomia.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un treball d'investigació.</p> <p>Cada pla proposa un parell d'universitats en les quals l'estudiant pot aconseguir una doble titulació. L'estudiant haurà de realitzar la major part del seu curs del Màster (com a mínim tres semestres) en aquestes dues universitats.</p> |



ENGINYERIES

# MÀSTER EN ENGINYERIA MICROELECTRÒNICA I NANOELÈCTRÒNICA

## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | Tenir el títol de llicenciat/ada, batxiller/a o graduat/ada, o d'enginyer/a / arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.   |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• El pla d'estudis de les titulacions cursades per l'estudiant (amb especial atenció a la seva formació en matemàtiques, electrònica, física, etc.).</li><li>• L'expedient acadèmic de l'estudiant.</li><li>• Certificació de coneixements d'anglès.</li><li>• La Comissió podrà fer entrevistes personalitzades per ponderar la seva decisió tenint en compte altres aspectes del sol·licitant com poden ser: els seus objectius i la seva experiència d'investigació o professional.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | 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.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Investigadora   |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>L'objectiu del Màster és proporcionar una formació científica, tecnològica i socioeconòmica adequada que permeti l'estudiant de realitzar tasques d'investigació / innovació en el camp de la microelectrònica i la nanoelectrònica.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar un coneixement dels principis de funcionament de les diferents tecnologies microelectròniques i nanoelectròniques dels diferents tipus de dispositius, conceptes i eines de disseny de circuits i de les seves possibles aplicacions en diferents àmbits tecnològics.</li><li>• Demostrar un coneixement interdisciplinari de les tendències actuals i futures en tecnologies, dispositius, circuits i sistemes dins de l'àmbit de la microelectrònica i nanoelectrònica i la seva convergència amb altres àrees de coneixement establertes o emergents.</li><li>• Aplicar els seus coneixements en la resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts, així com en contextos multidisciplinaris relacionats amb el seu camp d'estudi.</li><li>• Comunicar les seves conclusions, els coneixements i el marc conceptual en què es basen, a públics especialitzats i no especialitzats, de manera clara i sense ambigüitats.</li><li>• Desenvolupar habilitats d'aprenentatge que els permeti de continuar els estudis de manera autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Resoldre problemes amb una visió global i crítica.</li><li>• Obtenir, gestionar i processar la informació en el camp de la ciència i la tecnologia (bases de dades, webs de revistes científiques, webs de coneixement).</li><li>• Innovar en les estratègies de fabricació de dispositius, en el funcionament de les prestacions de microsistemes i nanosistemes i en el disseny de circuits per aplicacions específiques o sistemes originals.</li><li>• Analitzar els dispositius, els circuits complexos i els sistemes per comprendre les seves prestacions i desenvolupar / dissenyar alternatives més òptimes en termes de cost, dimensions i consum.</li><li>• Comunicar-se adequadament en els formats habituals de la tasca investigadora, tant en la seva llengua com en anglès.</li><li>• Treballar amb sentit de l'ètica professional.</li></ul>   |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

## ELS ESTUDIS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries que configuren aquest Màster inclouen continguts relatius a:</p> <p>Tecnologia i dispositius electrònics; Fonaments de la nanoelectrònica; Instrumentació electrònica; Disseny de circuits integrats; Disseny de sistemes electrònics integrats; Electrònica de comunicacions; Tecnologia microelectrònica i nanoelectrònica; Dispositius nanoelectrònics; Macrosistemes i nanosistemes; Disseny avançat de sistemes integrats; Disseny i integració de sistemes electrònics heterogenis; Microsistemes i tecnologies innovadores per a sistemes de comunicacions; Enginyeria electromagnètica i mètodes matemàtics per a comunicacions.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un treball final d'estudis (Pràcticum).</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Tenir el títol de llicenciat/ada o de graduat/ada o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>• L'accés al programa és automàtic per als/les enginyers/eres informàtics/àtiques 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 el futur estudiant prové d'estudis molt diferents de les àrees afins al programa al qual es vol incorporar, haurà de cursar un any d'adaptació per consolidar un nivell mínim de coneixements.</li><li>• Tenir un coneixement bàsic d'anglès.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• El pla d'estudis de les titulacions cursades per l'estudiant.</li><li>• L'expedient acadèmic de l'estudiant.</li></ul>  |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil d'ingrés al Màster requereix una formació prèvia en l'àmbit de la informàtica, com també de coneixements bàsics d'anglès.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25  |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Investigadora   |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>L'objectiu del Màster és proporcionar una formació científica, tecnològica i socioeconòmica adequada que permeti l'estudiant de realitzar tasques d'investigació / innovació en el camp de l'arquitectura de computadores, la intel·ligència artificial, l'enginyeria del programari i planificació de sistemes, entre d'altres.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar uns coneixements i una comprensió que generin l'oportunitat de ser originals en el desenvolupament i/ o l'aplicació de les idees, sovint en el context de la investigació.</li><li>• Aplicar els seus coneixements en la resolució de problemes en entorns nous o poc coneguts i en contextos amplis o multidisciplinaris relacionats amb la informàtica.</li><li>• Comunicar les seves conclusions, els coneixements i el marc conceptual en què es basen, a públics especialitzats i no especialitzats, de manera clara i sense ambigüitats.</li><li>• Demostrar habilitats d'aprenentatge que els permeti de continuar els estudis de manera autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Dissenyar sistemes d'informació.</li><li>• Planificar mesures de seguretat informàtica.</li><li>• Organitzar departaments d'informàtica.</li><li>• Combinar eines de disseny i desenvolupament.</li><li>• Comparar i projectar solucions tècniques i tecnològiques, fonamentant les seves eleccions.</li><li>• Crear programari a mida.</li></ul>   |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

## ELS ESTUDIS

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter obligatori inclouen continguts relatius a: Arquitectura de computadores; Intel·ligència artificial i compiladors; Enginyeria del programari i planificació de sistemes; Xarxes de computadores; Iniciació a la recerca en arquitectura de computadores, seguretat computacional, visió per computador, microtecnologies i sistemes electrònics integrats i intel·ligència artificial.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a: Tècniques avançades en arquitectura i paral·lelisme, tractament de la informació, visió per computador, intel·ligència artificial; Introducció al disseny i integració de sistemes electrònics heterogenis; Tòpics avançats en telecomunicacions sense cables.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un projecte d'iniciació a la recerca.</p> |



## HUMANITATS

# MÀSTER EN ESTUDIS CATALANS: LLENGUA I LITERATURA I LES SEVES APLICACIONS

### ACCÉS ALS ESTUDIS

- CRITERIS D'ADMISSIÓ**
- Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada, o d'enginyer/a/ arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.
  - A més dels llicenciats en l'actual titulació de Filologia Catalana, podran accedir al Màster els llicenciats en altres titulacions de Filologia, Humanitats i Traducció i Interpretació, els futurs graduats en titulacions de l'àrea d'humanitats, els diplomats en l'àrea d'humanitats i ciències de l'educació i l'estudiantat que tingui títols estrangers homologats o assimilats. La comissió d'admissió pot establir criteris específics i proposar formació complementària per a estudiants procedents d'àrees de coneixement més allunyades.

**CRITERIS DE SELECCIÓ** L'expedient acadèmic

**PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA** El perfil d'ingrés de l'estudiant requereix una formació prèvia en l'àmbit de les humanitats, ciències de l'educació, traducció i interpretació i afins.

**PLACES DE NOU INGRÉS** 25

### INFORMACIÓ GENERAL

**ORIENTACIÓ** Investigadora i professional

**OBJECTIUS FORMATIUS** L'objectiu del Màster és proporcionar una formació específica en estudis de llengua i / o de literatura que, alhora, permeti una orientació cap a la investigació o cap a la professionalització en aspectes relacionats amb la docència, la planificació i normalització lingüístiques, l'edició, etc.

En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:

- Demostrar una sòlida formació avançada en la seva llengua i la tradició literària d'aquesta.
- Demostrar un domini instrumental de llengües, especialment de la llengua catalana.
- Demostrar un coneixement sobre les escoles, els moviments, les influències i les tendències teòriques.
- Aprofundir en nous enfocaments en l'àmbit lingüístic i literari.
- Desenvolupar la seva activitat en el camp de la investigació relacionat amb els coneixements lingüístics i literaris.
- Desenvolupar la seva activitat, amb una major adaptabilitat professional, en aquells àmbits professionals relacionats amb l'aplicació de coneixements lingüístics i literaris en aspectes com la docència (ensenyament del català com a primera llengua i segona llengua, literatura i ensenyament), la planificació i normalització lingüístiques, l'edició, etc.
- Aplicar professionalment aspectes socials de l'ús de la llengua i anàlisi dels models de llengua estàndard.
- Saber tractar la literatura catalana contemporània des d'un punt de vista històric.

- COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES**
- Solucionar els problemes lingüístics, a partir del domini de la llengua estàndard i dialectal.
  - Donar resposta a qüestions avançades de fonologia, morfologia, sintaxi i semàntica.
  - Planificar actuacions professionals (en l'àmbit de l'ensenyament, la planificació, l'edició de textos, la dinamització cultural, etc.) en connexió amb els coneixements teòrics i aplicats adquirits.
  - Dur a terme ensenyament de segones llengües.
  - Obtenir dades pertinents a partir de les fonts documentals o experimentals i gestionar la informació de manera adequada.
  - Emprar els principals instruments bibliogràfics per als estudis literaris.

**PREU** Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Els mòduls estan distribuïts en dos itineraris: Llengua i Literatura</p> <p>Les matèries de l'itinerari de Llengua són:<br/>Descripció sincrònica de la llengua catalana; Llengua catalana i variació; Planificació lingüística, estandardització i variació funcional; El català com a segona llengua.</p> <p>Les matèries de l'itinerari de Literatura són:<br/>Literatura catalana i tradició europea; Cultura i societat en la literatura catalana; Literatura dramàtica; Mètodes i instruments.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un Pràcticum.</p> |



## HUMANITATS

# MÀSTER EN HISTÒRIA COMPARADA, SEGLES XVI-XX

### ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat/ada o de graduat/ada en Història o altres carreres d'Humanitats o Ciències Socials.</li><li>Tenir el títol de diplomat/ada.<ul style="list-style-type: none"><li>Títols estrangers homologats o assimilats.</li></ul></li></ul>   |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Títol previ amb què s'accedeix al Màster (tenen prevalència els titulats/des - llicenciatures o graus - en Història)</li><li>Expedient acadèmic<ul style="list-style-type: none"><li>Estades a l'estranger</li></ul></li><li>Experiència investigadora<ul style="list-style-type: none"><li>Haver obtingut ajuts o beques d'investigació</li></ul></li><li>Publicacions<ul style="list-style-type: none"><li>Coneixement d'idiomes</li></ul></li><li>Experiència professional<ul style="list-style-type: none"><li>Entrevista personal</li></ul></li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil d'ingrés al Màster requereix una formació prèvia en l'àmbit de les humanitats o de les ciències socials.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

### INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Mixt   |
| <b>OBJECTIU FORMATIU</b>         | <p>L'estudiant obtindrà un coneixement ampli, detallat i actualitzat de la història moderna i contemporània, fonamentalment de Catalunya, Espanya i Europa, sense deixar de banda, tanmateix, altres àmbits geopolítics i culturals de gran importància al món actual com ara el món arabomusulmà o la zona que podríem anomenar el territori exotomà i que s'estén de Turquia fins al Caucas i bona part de l'Orient Mitjà i fins als Balcans a l'Europa de l'Est.</p> <p>Aquests coneixements faran referència no només a continguts temàtics, sinó també a les diferents línies d'anàlisi historiogràfica, tant des del punt de vista de la interpretació dels processos històrics com de la metodologia per a la seva investigació.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Demostrar que ha adquirit els coneixements i la comprensió adequada de les dades bàsiques de la història social, econòmica, política i cultural del món modern i contemporani.</li><li>Conèixer els principals corrents historiogràfics actuals, tant des del punt de vista de la interpretació dels processos històrics com de la metodologia per a analitzar-los i investigar-los.</li><li>Aprofundir en l'anàlisi dels processos històrics a partir del coneixement de diferents realitats espaciotemporals.</li><li>Relacionar les condicions socials amb els conflictes que es plantegen en una determinada societat en un moment històric concret.</li><li>Anitzar i reflexionar sobre els problemes relatius a una sèrie de països i cultures sobre els quals existeix un profund desconeixement.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Anitzar, sintetitzar i interrelacionar fets i conceptes històrics des d'una perspectiva crítica.</li><li>Establir hipòtesis a partir de dades disponibles i procedir a la seva confirmació o refutació mitjançant l'aplicació d'una metodologia científica.</li><li>Realitzar activitats d'investigació arxivística, bibliogràfica, hemerogràfica, audiovisual i informàtica.</li><li>Treballar interdisciplinàriament.</li><li>Presentar per escrit, amb la qualitat que correspon a un article d'una revista científica, els resultats del treball d'investigació realitzat.</li></ul>   |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |

### ELS ESTUDIS

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter obligatori inclouen continguts relatius a:<br/>L'Europa moderna; Revolució i contrarevolució al món contemporani; Història dels moviments socials; Història del món actual.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Religió, cultura i identitats a l'època moderna; Estat, nació i imperi a l'edat moderna; Història de la llibertat (Europa i el món atlàntic, segles XVIII-XX); La matriu crítica dels conflictes actuals: amazics, àrabs, jueus i turcs al món contemporani; La dictadura franquista i la transició a la democràcia; El conflicte social. Espanya segle XX; Cultures polítiques del segle XX. Feixisme, comunisme, democràcia; La història contemporània: pensament, teoria i mètodes; Societat, nació i nacionalismes.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació mitjançant la realització d'un treball d'investigació.</p> |





## HUMANITATS

# MÀSTER EN LITERATURA COMPARADA: ESTUDIS LITERARIS I CULTURALS

### ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | Tenir el títol de llicenciat/ada o graduat/ada o d'enginyer/a/arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.   |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | Es prioritzaran els/les estudiants que tinguin coneixements previs en àmbits del coneixement afins al Màster, com són la Teoria de la Literatura i la Literatura Comparada, les Literatures Modernes i Antigues, la Filologia, la Filosofia, la Història de l'Art, les Humanitats, la Traducció, els Estudis de Cinema i Teatre, el Periodisme, la Comunicació Audiovisual, la Sociologia, l'Antropologia. |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil d'ingrés al Màster requereix una formació prèvia en l'àmbit de les humanitats o ciències socials.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

### INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Mixt   |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster, des d'una perspectiva interdisciplinària, aporta una formació en un dels camps més actius dels estudis humanístics d'avui dia: la literatura comparada i, en general, els estudis sobre la cultura actual, contemplada principalment des d'un vessant textual i discursiu.</p> <p>En finalitzar el Màster, l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar un coneixement exhaustiu dels principals corrents teòrics que han integrat i integren la reflexió sobre la literatura, i podrà aprofundir en la tradició literària occidental.</li><li>• Comprendre els processos històrics de la disciplina a partir dels canvis de paradigma.</li><li>• Conèixer les perspectives diverses de la literatura i la seva relació amb altres disciplines i pràctiques culturals.</li><li>• Desenvolupar la seva pròpia aportació original en el context de la investigació avançada i/o l'aplicació professional.</li><li>• Afrontar i resoldre de manera creativa qüestions actuals de l'estudi de la literatura i la cultura en el context multicultural contemporani.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Analitzar i interpretar els textos i aplicar-hi els diferents models teòrics i genèrics.</li><li>• Treballar de manera interdisciplinària en entorns diversos.</li><li>• Realitzar aportacions creatives i originals a l'estudi comparatista dels textos literaris i culturals.</li><li>• Aplicar les tècniques d'anàlisi cultural als diferents estudis tot respectant els fonaments ideològics presents en els contextos diversos.</li><li>• Demostrar un compromís ètic contra les desigualtats.</li></ul>  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |

### ELS ESTUDIS

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | Les matèries que conformen el Màster inclouen continguts relatius a:<br>Història i teoria de les idees literàries; Principis i mètodes de la literatura comparada; Teoria i estructura dels gèneres; Literatura comparada: tradicions literàries; Literatura i altres arts; Estudis de gènere i sexualitat; Estudis culturals; Literatures postcoloniales; Metodologia dels estudis literaris. |



## HUMANITATS

# MÀSTER EN TRADUCCIÓ, INTERPRETACIÓ I ESTUDIS INTERCULTURALS

### ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat o de graduat, o d'enginyer/a / arquitecte/a superior o tècnic/a. També es podran admetre els/les estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>Podran ser admesos en el Màster llicenciats/ades que provinquin de titulacions afins al Màster (240 crèdits ECTS) i estudiants estrangers/eres amb títol de grau (180 crèdits ECTS).</li></ul>  |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>Domini de les llengües de treball.</li><li>Domini del català i /o castellà.</li></ul> <p>Per a les especialitats de Traducció i mediació intercultural, i Interpretació:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Coneixements bàsics d'interpretació i /o traducció escrita.</li><li>Nivell intermedi d'una de les llengües de treball.</li></ul> <p>Per a l'especialitat de Traductologia i estudis interculturals:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Coneixement de la traducció i /o interpretació, o coneixements filològics i culturals, o coneixements sobre àmbits temàtics específics.</li><li>Coneixements de llengües i cultures estrangeres.</li><li>Capacitat lectora en anglès.</li></ul> <p>Per a l'especialitat d'Investigació sobre l'Àsia Oriental contemporània :</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Nivell intermedi d'una de les llengües de l'àrea geològica d'especialitat.</li><li>Coneixements d'una disciplina de les ciències socials.</li><li>Capacitat lectora en anglès.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil de l'estudiant requereix preferentment una formació prèvia en l'àmbit de la traducció i la interpretació, com també el domini d'idiomes. Depenent de l'itinerari que s'esculli, es requeriran coneixements previs específics propis de l'especialització.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

### INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Mixta<br>Les especialitats que componen el Màster es caracteritzen per la següent orientació: <ul style="list-style-type: none"><li>- Traducció i mediació intercultural (professional)</li><li>- Interpretació (professional)</li><li>- Traductologia i estudis interculturals (investigació)</li><li>- Investigació sobre l'Àsia Oriental contemporània</li></ul>  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | El Màster té com a objectiu formar professionals, acadèmics i investigadors que puguin inserir-se directament al mercat laboral o en activitats d'investigació, en el camp de la traducció i interpretació, la mediació lingüística i els estudis interculturals.<br>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de: <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar un coneixement sistemàtic dels camps d'estudi bàsics de cada itinerari i domini de les aptituds i els mètodes d'investigació associats amb aquest camp d'estudi.</li><li>• Utilitzar adequadament en els contextos professionals i acadèmics les eines específiques de suport a l'estudi, al treball i a la investigació.</li><li>• Resoldre problemes, en entorns nous o no familiars i en contextos amplis o multidisciplinaris relatius al seu àmbit professional o d'estudi.</li></ul>                   |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar un domini oral i escrit de les llengües de treball.</li><li>• Elaborar informació: recopilació, selecció, anàlisi, síntesi, interpretació i presentació.</li><li>• Traduir i revisar textos tècnics diversos (legals, administratius, científics, literaris, periodístics).</li><li>• Realitzar interpretacions (simultània, consecutiva, d'enllaç i de traducció a la vista) en els àmbits judicial, empresarial, administratiu i de serveis.</li><li>• Utilitzar les eines tecnològiques i informàtiques especialitzades per a la traducció i interpretació.</li><li>• Autoeditar i maquetar textos.</li><li>• Traduir i revisar productes audiovisuals i multimèdia (doblatge, subtitulació, veus superposades i audiodescripció).</li><li>• Gestionar i elaborar actuacions concretes per a la mediació intercultural.</li></ul> |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter comú a totes les especialitats inclouen continguts relatius a: TIC aplicades; Metodologia de la documentació professional en traducció i interpretació; Metodologia de la investigació a traductologia i estudis interculturals.</p> <p>Matèries diferenciadores de l'especialitat de Traducció i mediació intercultural: Teoria i metodologia de la traducció; Traducció de textos de diversos camps d'especialitat; Gestió de projectes de traducció; Mediació intercultural.</p> <p>Matèries diferenciadores de l'especialitat d'Interpretació: Teoria i metodologia de la interpretació; Interpretació simultània; Interpretació consecutiva; Interpretació d'enllaç; Traducció a la vista.</p> <p>Matèries diferenciadores de l'especialitat de Traductologia i estudis interculturals: Història de la traducció; Estudis teòrics i descriptius sobre la traductologia i els estudis interculturals; Estudis aplicats sobre la traductologia i els estudis interculturals.</p> <p>Matèries diferenciadores de l'especialitat d'Investigació sobre l'Àsia Oriental contemporània: Ciències humanes aplicades als estudis de l'Àsia Oriental (període clàssic, tradicional, modern i contemporani); Ciències socials aplicades als estudis de l'Àsia Oriental (període clàssic, tradicional, modern i contemporani).</p> |



MEDICINA

# MÀSTER EN PHOENIX EM DYNAMICS OF HEALTH AND WELFARE (SALUT I BENESTAR COMUNITARI)

## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Títol de grau o bé l'acreditació de 180 crèdits.</li><li>• L'expedient acadèmic.</li><li>• El currículum.</li></ul>   |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Relació de la titulació d'origen o el contingut dels crèdits de grau amb el Màster. Es consideren titulacions de grau relacionades amb el Màster les següents: Medicina, Psicologia, Farmàcia, Infermeria, Fisioteràpia, Educació, Sociologia, Antropologia, Ciències Polítiques, Demografia, Economia, Ciències Ambientals, Administració Pública, Dret i altres títols afins.</li><li>• La inserció de l'estudiant al món laboral i la seva experiència professional.</li><li>• Domini de la llengua anglesa.</li><li>• La comissió pot valorar la necessitat de proposar altres mesures per a fer una valoració adequada de les aptituds dels candidats, com per exemple demanar la presentació d'una proposta d'investigació escrita i un escrit de les motivacions que el porten a fer el Màster.</li><li>• La nota de l'expedient acadèmic.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil d'ingrés al Màster requereix la formació en àmbits del coneixement relacionats a les ciències de la salut i les ciències socials.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 30  |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| <b>UNIVERSITATS PARTICIPANTS</b> | UNIVERSITAT AUTÒNOMA DE BARCELONA<br>ÉCOLE DES HAUTES ÉTUDES EN SCIENCES SOCIALES. PARÍS. Centre coordinador<br>ÉVORA UNIVERSITY<br>LINKÖPING UNIVERSITY  | <a href="http://www.uab.cat">www.uab.cat</a><br><a href="http://www.ehess.fr">www.ehess.fr</a><br><a href="http://www.uevora.pt">www.uevora.pt</a><br><a href="http://www.liu.se">www.liu.se</a> |
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Professional i investigadora  |  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster té com a finalitat proporcionar coneixement i experiència per formar professionals i investigadors amb capacitat per comprendre, interpretar, analitzar i explicar els fenòmens de la salut i benestar comunitari en les societats actuals des d'una orientació holística i prospectiva, i amb capacitat per intervenir i donar respostes interdisciplinàries que tinguin en compte els principis d'equitat, acció ètica i responsabilitat.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar coneixements i una comprensió holística i prospectiva dels fenòmens relacionats amb la salut i el benestar comunitari, que li permetran desenvolupar i proposar models alternatius de comprensió integrada de les relacions entre la salut i el benestar comunitari en les societats actuals.</li><li>• Realitzar projectes d'investigació i / o d'intervenció per respondre a les necessitats de salut i benestar en la comunitat, explicar la diversitat de factors que els determinen, donar respostes creatives i integrals que impliquin accions immediates i desenvolupin intervencions preventives o de promoció de la salut.</li><li>• Gestionar i dirigir serveis, centres i / o institucions vinculades a la salut i el benestar comunitari amb criteris d'eficàcia, eficiència, rendibilitat social i equitat.</li><li>• Comunicar de forma clara i sense ambigüitats els seus coneixements, les seves conclusions, el marc conceptual en què es basen i les implicacions ètiques i socials que deriven a públics especialitzats i no especialitzats.</li></ul> |  |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Treballar en equips interdisciplinaris i entendre el treball interdisciplinari com a espai per compartir i crear el coneixement per donar respostes més integrals als problemes relacionats amb la salut i el benestar.</li><li>• Identificar els problemes i analitzar les necessitats en matèria de salut i benestar en la comunitat.</li><li>• Planificar, dissenyar, implementar i avaluar programes de salut comunitaris en diferents nivells d'intervenció i diferents contextos.</li><li>• Identificar i avaluar els possibles efectes de les intervencions en l'actual situació de desigualtats creixents.</li><li>• Dirigir, organitzar i gestionar centres, serveis i / o institucions relacionades amb la salut i el benestar.</li><li>• Realitzar i dur a terme projectes d'investigació interdisciplinària en salut i benestar comunitari i usar les aportacions de les metodologies quantitativa i qualitativa en la comprensió dels fenòmens rebuscats.</li></ul>  |  |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>El Màster presenta l'opció d'escollir entre dos tipus d'itineraris: professional o d'investigació. L'estructura dels mòduls està determinada pel tipus d'itinerari que esculli l'estudiant.</p> <p>Les matèries de caràcter comú per als itineraris inclouen continguts relatius a:<br/>La salut i els seus determinants; Nivells d'intervenció i treball interdisciplinari.</p> <p>Les matèries de caràcter obligatori per a l'itinerari professional inclouen continguts relatius a:<br/>Planificació, disseny i avaluació de programes en salut i benestar; Comunicació professional: eines i desenvolupament d'habilitats.</p> <p>Les matèries de caràcter obligatori per a l'itinerari d'investigació inclouen continguts relatius a:<br/>Coneixement científic i recursos per a la investigació; Metodologies d'investigació.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un Pràcticum d'investigació o professional.</p> |



# MÀSTER EN GESTIÓ DELS RECURSOS HUMANS EN LES ORGANITZACIONS

## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |   |
|---|---|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Estar en possessió d'un títol de llicenciat o grau. També es podran admetre els estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>• L'expedient acadèmic.</li><li>• El currículum.</li><li>• L'admissió d'estudiants d'altres titulacions estarà condicionada a la realització d'una entrevista amb la comissió per a valorar la seva pertinència.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• Es prioritzen els/les estudiants que tinguin llicenciatura o grau en Psicologia, Dret, Econòmiques, Sociologia, Ciències del Treball, Relacions Laborals i Empresarials.</li><li>• Currículum formatiu relacionat amb el Màster.</li><li>• Competències desenvolupades.</li><li>• Pràctiques o Pràcticum fet durant els estudis.</li><li>• L'experiència professional.</li><li>• La motivació i l'interès per cursar el Màster.</li></ul>       |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil d'ingrés al Màster requereix la formació de l'estudiant en àmbits del coneixement relacionats amb les ciències humanes o socials. L'experiència professional així com el desenvolupament de competències constitueixen també elements importants.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 30  |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Professional  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>L'objectiu principal del Màster és desenvolupar els coneixements i les competències necessàries que permetin a l'estudiant exercir com un professional tècnic en recursos humans en les organitzacions actuals.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demostrar els coneixements adquirits i una comprensió d'aquests, que aportin una base per a la contextualització dels recursos humans en la situació actual de les organitzacions.</li><li>• Aplicar els coneixements en realitats àmplies i multidisciplinàries de les diferents empreses per generar noves realitats empresarials autogestionades (viver d'empreses) tot assumint una responsabilitat social i ètica.</li><li>• Demostrar els seus coneixements i una comprensió dels principis i procediments d'avaluació psicossocial en processos de diagnòstic, planificació i intervenció organitzacional.</li><li>• Seleccionar i aplicar els instruments adequats per dur a terme un pla d'intervenció en l'empresa, (des de processos d'acollida i desenvolupament de les persones fins als processos de desvinculació d'aquestes).</li></ul>  |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificar els principals elements d'informació significativa de diverses fonts, i relacionar-los sense pèrdua de la globalitat per a intervenir en les organitzacions.</li><li>• Seleccionar i aplicar els instruments adequats per a avaluar un pla d'intervenció, analitzar els resultats, valorar els progressos i, si cal, modificar actuacions.</li><li>• Elaborar plans clars, lògics i apropiats amb l'objectiu que s'ha d'assolir, i establir un ordre de prioritats.</li><li>• Adaptar-se a entorns canviants (situació laboral, grups i persones) assumint nous desafiaments i mantenint l'eficàcia.</li><li>• Expressar fets o idees en termes comprensibles per a l'interlocutor de manera que permeti rebre informació o donar-la.</li><li>• Realitzar informes tècnics, resums de recomanacions d'intervenció o informes dels resultats d'investigació.</li><li>• Mostrar compromís, amb els efectes de la pràctica i les conseqüències de l'acció en qualsevol context d'intervenció reflexionant sobre els seus propis posicionaments.</li><li>• Respectar i valorar la diversitat i les situacions multiculturals de les diferents realitats organitzatives.</li></ul> |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries que configuren aquest Màster inclouen continguts relatius a:</p> <p>Recursos Humans en les organitzacions; Gestió dels Recursos Humans: aspectes jurídics i econòmics; Habilitats bàsiques en la gestió de Recursos Humans; Investigació psicosocial; Psicologia dels Recursos Humans; Funció dels Recursos Humans.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització i defensa d'un projecte d'intervenció i/o investigació en una organització.</p> |



## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>Tenir el títol de llicenciat o de grau. També es podran admetre els estudiants que hagin superat un nombre de crèdits igual o superior a 180 crèdits ECTS d'estudis superiors científicotècnics.</li><li>S'admetran graduats en Psicologia, Lletres, Sociologia, Ciències Polítiques i qualsevol altre grau en el camp de les humanitats i de les ciències socials.</li></ul>  |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>L'expedient acadèmic.</li><li>El currículum.</li><li>Una carta personal, dirigida a la Coordinació del Màster, on s'expliquin les raons de la seva elecció del Màster i s'hi indiquin els vincles de la seva investigació o proposta d'investigació amb les línies d'aquest.</li><li>Projecte d'investigació, que ha d'incloure: plantejament general, marc teòric, objectius, justificació de la rellevància i pertinència del projecte i estimació del programa temporal del projecte.</li><li>Dues cartes de recomanació per part de dos professors que no siguin una pura declaració formal de les qualitats del /de la candidat /a, sinó que detallin la data des de la qual coneixen el/la candidat /a, el context en el qual es va produir la coneixença esmentada, el seu treball i les qualitats d'aquest en l'àmbit de la psicologia social o àrees afins, els seus interessos com també una valoració d'aquests, i un judici sobre el seu potencial per a desenvolupar una investigació doctoral.</li></ul> |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil de l'estudiant requereix una formació prèvia en l'àmbit de les ciències humanes o socials.   |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 30   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Investigadora  |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>El Màster és un programa d'estudis dissenyat amb l'objectiu de proporcionar un coneixement d'avantguarda en el camp de la Psicologia social, i desenvolupar les habilitats per comprendre i demostrar el coneixement adquirit i intervenir en la realitat psicosocial.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Conèixer i comprendre els coneixements desenvolupats en l'àmbit de la Psicologia social i de les àrees afins des d'una perspectiva crítica.</li><li>Desenvolupar i aplicar els seus coneixements en la investigació dels processos psicosocials en contextos multidisciplinaris.</li><li>Resoldre problemes en contextos semblants al de l'aprenentatge realitzat o, fins i tot, en situacions diferents.</li><li>Incloure la reflexió sobre les responsabilitats socials i ètiques a l'aplicació dels seus coneixements i judicis.</li><li>Comunicar els seus coneixements, les seves conclusions i els seus judicis, així com el marc conceptual en què es basen, a públics especialitzats i no especialitzats de manera clara i sense ambigüitats.</li><li>Utilitzar les seves habilitats per continuar la seva formació i els seus estudis de manera autònoma.</li></ul>   |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>Utilitzar les tècniques necessàries per a la recollida i generació d'informació de diferents fonts.</li><li>Orientar teòricament la definició dels problemes d'investigació, determinar el tipus d'anàlisi que ha d'aplicar-se i interpretar els resultats d'una investigació.</li><li>Establir objectius operatius d'intervenció i utilitzar els recursos teòrics com a eines d'anàlisi de situacions quotidianes.</li><li>Utilitzar recursos teòrics, metodològics i epistemològics que afavoreixin el plantejament reflexiu en l'estudi, l'anàlisi i la intervenció psicosocial.</li><li>Dissenyar, planificar, desenvolupar, adaptar i avaluar programes d'avaluació o intervencions psicosocials, d'acord amb els objectius establerts.</li><li>Defensar arguments i justificacions amb claredat i precisió i de forma apropiada per al context valorant les aportacions d'altres persones.</li><li>Qüestionar principis, valors teoricopràctics de la intervenció i valorar la implicació que l'investigador i o/ l'interventor requereix.</li><li>Identificar i relacionar de forma sistemàtica els principals elements d'informació significativa (conceptes, teories i desenvolupaments de la psicologia social) per a la seva activitat investigadora.</li></ul> |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.   |



|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant   |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Cultura i processos psicosocials; Investigació psicosocial.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Intervenció psicosocial; Recursos humans en les organitzacions; Desenvolupament humà i entorn social; Avaluació de programes; Habilitats metodològiques per a psicòlegs; Metodologia d'avaluació en àmbits psicològics aplicats; Psicometria aplicada; Tecnologies de la informació i la documentació en psicologia; Investigació qualitativa; Pràctica de l'anàlisi qualitativa; Anàlisi del discurs; Psicologia social avançada; Psicologia social contemporània; Fonaments i orientacions metodològiques en psicologia social; Intervenció en les organitzacions; Investigació psicosocial avançada.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització d'un treball d'investigació.</p> |



VETERINÀRIA

# MÀSTER EN INVESTIGACIÓ EN VETERINÀRIA I CIÈNCIES ALIMENTÀRIES

## ACCÉS ALS ESTUDIS

|   |  |
|---|--|
| <b>CRITERIS D'ADMISSIÓ</b>                            | <ul style="list-style-type: none"><li>• Títol de grau o bé la justificació d'haver cursat 180 crèdits.</li><li>• La titulació d'origen o el contingut dels crèdits cursats han d'estar relacionats amb el Màster. Es consideren titulacions de grau relacionades amb el Màster les següents: llicenciatura de Veterinària, de Biologia, de Ciències Ambientals, de Medicina, Enginyeria, de Farmàcia o titulacions equivalents, depenent de l'àrea d'especialització.</li><li>• L'expedient acadèmic.</li><li>• El currículum.</li></ul> |
| <b>CRITERIS DE SELECCIÓ</b>                           | <ul style="list-style-type: none"><li>• La titulació d'origen.</li><li>• La nota de l'expedient acadèmic.</li><li>• L'experiència professional.</li><li>• En els casos que ho requereixin, la comissió revisarà l'expedient acadèmic i valorarà les matèries i els continguts d'aquestes que prèviament hagi cursat l'estudiant. En cas de considerar-ho necessari la comissió pot plantejar de fer una prova de nivell.</li></ul>   |
| <b>PERFIL D'INGRÉS I REQUISITS DE FORMACIÓ PRÈVIA</b> | El perfil de l'estudiant requereix una formació prèvia en àmbits del coneixement relacionats amb les ciències de la salut o les ciències experimentals.  |
| <b>PLACES DE NOU INGRÉS</b>                           | 25   |

## INFORMACIÓ GENERAL

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>ORIENTACIÓ</b>                | Investigadora   |
| <b>OBJECTIUS FORMATIUS</b>       | <p>L'objectiu general del Màster és proporcionar les bases científiques i metodològiques que permetin el desenvolupament de la capacitat investigadora dins de la veterinària i les ciències alimentàries.</p> <p>En finalitzar el Màster l'estudiant serà capaç de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aplicar els principis del disseny experimental i mètodes estadístics bàsics.</li><li>• Utilitzar tècniques de laboratori i de diagnòstic especialitzat, interpretar els resultats obtinguts i presentar els resultats de forma adequada.</li><li>• Demostrar que ha adquirit els coneixements i la comprensió de les tècniques i dels recursos específics per desenvolupar una investigació de qualitat.</li><li>• Aplicar els coneixements adquirits i integrar-los amb coneixements d'altres àmbits, tenint una visió conjunta de tot el que comporta la producció animal, i ser capaç de treballar en contextos multidisciplinaris relacionats amb el seu àmbit d'especialització en la producció animal.</li><li>• Comunicar els resultats de les seves investigacions, tant a la comunitat científica com a públic professional amb diferents graus d'especialització, en llengua pròpia o en anglès.</li><li>• Desenvolupar habilitats d'aprenentatge que li permetran continuar els estudis de manera autònoma.</li></ul> |
| <b>COMPETÈNCIES ESPECÍFIQUES</b> | <ul style="list-style-type: none"><li>• Analitzar, sintetitzar i interpretar resultats a través del mètode científic (validació i tractament de les dades).</li><li>• Aplicar tècniques diagnòstiques i d'investigació.</li><li>• Utilitzar eines d'informàtica: ofimàtica, programes estadístics i programes epistemològics.</li><li>• Desenvolupar una activitat regida per normes ètiques.</li><li>• Obtenir i manipular mostres per a estudiar-les posteriorment.</li><li>• Analitzar i resoldre els problemes que poden presentar-se dins del seu àmbit i ser capaç de prendre decisions respecte d'aquests.</li><li>• Realitzar treball experimental, per a obtenir resultats fiables que li permetin comprendre i interpretar els resultats esmentats, per a prevenir possibles riscos, associats al treball en el laboratori.</li><li>• Comunicar tant oral com per escrit amb la terminologia científica correcta dins de cadascuna de les especialitzacions, redacció d'informes, presentació del treball d'investigació, presentació de resultats tant en un context nacional com internacional, com també en un context científic com professional.</li></ul>   |
| <b>PREU</b>                      | Públic. El preu del crèdit el fixarà la Generalitat de Catalunya dins d'uns límits establerts per a tot l'Estat.  |

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>DURADA DELS ESTUDIS</b>        | Entre 60 i 120 crèdits depenent de la formació prèvia de l'estudiant  |
| <b>DESCRIPCIÓ DELS CONTINGUTS</b> | <p>Les matèries de caràcter comú inclouen continguts relatius a:<br/>Metodologia científica: experimentació animal, estadística i disseny experimental, presentació i difusió de resultats.</p> <p>Les matèries de caràcter optatiu inclouen continguts relatius a:<br/>Sanitat animal, producció animal, medicina i cirurgia animal, ciència dels aliments.</p> <p>El Màster preveu l'opció d'especialitzacions / mencions sempre que el mòdul de formació especialitzada i el mòdul pràctic d'investigació s'hagin fet dins d'una mateixa àrea.</p> <p>L'estudiant haurà de complementar la seva formació amb la realització i defensa d'un treball d'investigació.</p> |



# ALTRES MÀSTERS INTERUNIVERSITARIS EN ELS QUE PARTICIPA LA UAB

- **MÀSTER EN AQUICULTURA**

**Universitats participants:**

Universitat de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat  
Universitat Politècnica de Catalunya

- **MÀSTER EN ARQUEOLOGIA CLÀSSICA**

**Universitats participants:**

Universitat Rovira i Virgili  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat  
Institut Català d'Arqueologia Clàssica

- **MÀSTER EN BIOLOGIA HUMANA**

**Universitats participants:**

Universitat de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat  
Universitat Pompeu Fabra  
Universitat de Girona  
Universitat Rovira i Virgili

- **MÀSTER EN CIÈNCIA COGNITIVA I LLENGUATGE**

**Universitats participants:**

Universitat de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat  
Universitat Pompeu Fabra  
Universitat Rovira i Virgili  
Universitat de Girona

- **MÀSTER EN HISTÒRIA CONTEMPORÀNIA**

**Universitats participants:**

Universidad Autónoma de Madrid  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat  
Universidade de Santiago de Compostela  
Universidad Internacional Menéndez Pelayo

- **MÀSTER EN INNOVACIÓ I QUALITAT TELEVISIVES  
(DE TV3)**

**Universitats participants:**

Universitat Pompeu Fabra  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat

- **MÀSTER EN PSICOLOGIA DE L'EDUCACIÓ**

**Universitats participants:**

Universitat de Barcelona  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat  
Universitat de Girona  
Universitat de Lleida  
Universitat Ramon Llull  
Universitat Rovira i Virgili

- **MÀSTER EN SALUT PÚBLICA**

**Universitats participants:**

Universitat Pompeu Fabra  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat

- **MÀSTER EN SANITAT I PRODUCCIÓ PORCINA**

**Universitats participants:**

Universitat de Lleida  
Universitat Autònoma de Barcelona  
www.uab.cat  
Universidad de Zaragoza







**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