



## Beca de col·laboració amb la Facultat de Matemàtiques i Informàtica (Assignatura PROGRAMACIÓ I del Grau d'Enginyeria Informàtica)

### BASES

Degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, de conformitat amb l'Estatut de la Universitat de Barcelona (UB) i d'acord amb el que disposa el Reglament de beques de col·laboració aprovat pel Consell de Govern amb data 8 de juny de 2018 i modificat per aprovació del Consell de Govern de 26 de juny de 2020, aprova les bases que regeixen la concessió de beques de col·laboració de la Universitat de Barcelona.

#### BASE I. Convocatòria

Es convoca 1 beca de col·laboració amb la Facultat de Matemàtiques i Informàtica

1. El règim de les activitats de col·laboració (període de col·laboració, dedicació, horari i dotació econòmica) s'especifica a l'annex d'aquesta convocatòria. A la dotació econòmica s'aplica la retenció d'IRPF i la quota obrera de la Seguretat Social que correspon a la persona beneficiària de la beca.
2. La percepció econòmica és proporcional al període en què realment es presta la col·laboració.
3. La dotació econòmica total de la beca és de 1.329,61 €. El pagament es fa a càrrec de les posicions pressupostàries: 37880000411002 D/482000900/C2023G/G00 SENSE FONTS UPPAGESP, 37880000411002 D/160000300/C2023G/G00 SENSE FONTS UPPAGESP del pressupost de la Universitat de Barcelona, per la qual cosa el seu import queda garantit.

#### BASE II. Requisits i mèrits

L'alumnat que sol·licita una beca ha de complir els requisits següents:

##### *Requisits generals:*

- \* Ser estudiant de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica en qualsevol ensenyament homologat de grau oficial, grau propi o màster universitari. D'acord amb l'art. 4.1 del Reglament de beques de col·laboració, no es consideren estudiants de la UB els alumnes de mobilitat procedents d'altres universitats.
- \* No haver gaudit d'una beca de col·laboració a la mateixa unitat, entitat externa, facultat o a l'IDP-ICE durant els 22 mesos consecutius immediatament precedents al de la convocatòria. En cap cas es pot col·laborar durant més de 22 mesos a la mateixa unitat, entitat externa, facultat o a l'IDP-ICE.
- \* No podran ser admesos aquells estudiants que hagin esgotat prèviament el període de col·laboració de la beca amb el mateix Pla Formatiu.
- \* Haver superat, com a mínim, 30 crèdits ECTS de l'ensenyament que s'estigui cursant, a excepció de l'alumnat que iniciï un ensenyament, quan es tracti d'una matrícula semestral o si l'estudiant està matriculat en un màster. L'alumnat que opti per la modalitat de temps parcial de permanència ha d'haver superat un mínim de 15 crèdits ECTS.
- \* Matricular-se d'un mínim de 18 crèdits, o d'un nombre inferior de crèdits si amb aquesta matriculació es finalitza l'ensenyament o si es tracta d'una matrícula semestral.
- \* Tenir coneixements orals de català o castellà.
- \* Estar en possessió del DNI o NIE



*Requisits específics i mèrits:*

- \* Els que s'indiquen a l'annex d'aquesta convocatòria per a cada beca

Els requisits s'han de complir el dia que finalitza el termini de presentació de sol·licituds i s'han de mantenir durant tot el període de la durada de la beca, llevat del requisit de ser estudiant que caldrà acreditar mitjançant la presentació de la matrícula o de l'admissió a l'ensenyament en el moment d'acceptació de la beca.

### **BASE III. Tramitació**

La sol·licitud s'ha d'emplenar per via telemàtica, prèvia autenticació, a través de la seu electrònica de la Universitat de Barcelona (<https://seu.ub.edu>). Un cop confirmada la sol·licitud, no s'hi poden fer modificacions. A la sol·licitud s'ha d'adjuntar, per via telemàtica, la documentació que s'especifica a la base IV, entre **el 18 de setembre de 2023 al 27 de setembre de 2023**

### **BASE IV. Documentació**

Documentació que s'ha de presentar per sol·licitar la beca

- \* Còpia de la matrícula si és d'un ensenyament interuniversitari en què la UB no és la universitat de matrícula o si s'és estudiant d'un centre adscrit a la UB.
- \* En el cas d'estudiants que siguin de centres adscrits o de nou accés i que no tinguin expedient amb qualificacions: certificació acadèmica personal (original o fotocòpia compulsada) dels estudis universitaris cursats (grau, llicenciatura, màster) en què constin les qualificacions obtingudes en les convocatòries corresponents, en forma de suspens (S), aprovat (A), notable (N), excel·lent (E) i matrícula d'honor (MH), amb les qualificacions quantitatives corresponents, els crèdits cursats i la data d'obtenció de les qualificacions, així com la traducció jurada corresponent (original o fotocòpia compulsada), si escau.
- \* En el cas d'estudis cursats a l'estranger: declaració d'equivalència de la nota mitjana dels estudis que hagin donat accés a l'ensenyament, emesa pel Ministeri d'Educació i Formació Professional. Les persones que ja disposin de la declaració expedida per l'Agència Nacional d'Avaluació de la Qualitat i Acreditació (ANECA), podran presentar aquesta.

Podeu trobar la declaració d'equivalència de la nota mitjana de l'expedient acadèmic d'estudis universitaris cursats a l'estranger a: <https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/catalogo/general/20/203615/ficha.html>

- \* Currículum (cal introduir-lo a l'apartat de la sol·licitud telemàtica habilitat per a aquesta finalitat).

D'acord amb l'apartat segon de l'article 15 del Reglament de beques de col·laboració, si s'observa que manca algun document, es requereix a la persona interessada que l'aporti a través de la seu electrònica, mitjançant una llista de reclamació de documentació on consta el termini de presentació. A més, se li indica que, si no ho fa, es considerarà que desisteix de



### BASE V. Comissió de valoració

1. Degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica nomena la Comissió de Valoració, constituïda per:

**Presidència:** Degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica o persona en qui delegui

**Vocalia:** Un representant de l'òrgan/unitat/projecte de recerca promotor de la convocatòria de la beca de col·laboració, o persona en qui delegui.

Un representant dels estudiants nomenat pel Consell de l'Alumnat, o persona en qui delegui.

**Secretaria:** Un membre del Pas del Centre o de l'IDP-ICE, amb veu i sense vot, o persona en qui delegui.

2. La Comissió, en el termini màxim de seixanta (60) dies a partir de l'últim dia indicat a les bases per presentar sol·licituds, tramet les sol·licituds presentades, amb la documentació que s'hi adjunti, l'acta de la sessió i les propostes d'adjudicació que consideri pertinents al à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica. En el termini màxim de deu (10) dies des de la data de la reunió de la Comissió de Valoració, el à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica resol l'adjudicació.
3. L'alumnat que no obtingui la beca sol·licitada pot formar part d'una llista d'espera. En el cas que es produeixi una renúncia, el à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica pot concedir la beca a una persona de la llista d'espera pel temps que resti de col·laboració, sempre que sigui igual o superior a tres quartes parts de la durada prevista de la beca.

### BASE VI. Selecció

1. En la selecció dels candidats es tenen en compte els criteris següents:

- \* Expedient acadèmic. Les qualificacions es valoren ponderant les notes de l'expedient acadèmic tal com ho va aprovar el Consell de Govern i d'acord amb el que estableix l'article 5.1 del Reglament de beques de col·laboració. A l'alumnat que iniciï els estudis i no tingui expedient acadèmic a la UB, se li calcula la nota mitjana de l'expedient que li dona accés.

Si l'expedient que dona accés és estranger, la nota mitjana que es té en compte és la declaració d'equivalència de nota mitjana dels estudis que donen accés a l'ensenyament, emesa pel Ministeri d'Educació i Formació Professional. Les persones que ja disposin de la declaració expedida per l'ANECA, l'han d'aportar.

Podeu trobar la declaració d'equivalència de la nota mitjana de l'expedient acadèmic d'estudis universitaris cursats a l'estranger al link següent: <https://www.educacionyfp.gob.es/servicios-al-ciudadano/catalogo/general/20/203615/ficha.html>

- \* Idoneïtat. La Comissió de Valoració pot avaluar la idoneïtat dels candidats segons el seu currículum o mitjançant una entrevista, si escau, fins a un màxim de sis (6) punts. Per fer aquesta valoració només es poden tenir en compte les aportacions dels candidats que estiguin degudament documentades al currículum.
2. La resolució de l'adjudicació es publicarà al tauler d'anuncis de la **seu electrònica de la Universitat de Barcelona**



### **BASE VII. Acceptació de la beca i lliurament de documentació**

1. Una vegada s'ha resolt la convocatòria, la persona responsable del becari hi contacta per tramitar el document d'acceptació corresponent i assignar-li el tutor que tindrà durant
2. El becari o becària ha d'emplenar i signar electrònicament (mitjançant la seva targeta TUI) el document d'acceptació de la beca i ha de lliurar la documentació indicada per poder percebre l'import econòmic de la beca i poder ser donat d'alta a la Seguretat Social. Ha de facilitar el seu número de la Seguretat Social en el moment de formalitzar el document d'acceptació. Si no el té, no pot incorporar-se a la beca fins que el presenti. S'entén que renuncia voluntàriament a la beca si, sense justificació, no es presenta el dia d'inici de la beca en el lloc i en l'hora comunicats pel responsable a fi de formalitzar l'
3. En cas que, per motius justificats, el becari o becària no es pugui incorporar a la unitat en què ha de prestar la col·laboració en el termini assenyalat, o que, havent-s'hi incorporat, hi hagi de renunciar, pot demanar, en el mateix moment de la renúncia, que se l'inclogui a la llista d'espera per poder optar a possibles substitucions en cas d'altres renúncies. En aquest cas, passa a formar part d'una segona llista d'espera.
4. Els adjudicataris estrangers, per poder percebre l'import de la beca, s'han d'acreditar mitjançant el NIE (Número d'Identificació d'Estrangers). Quan el període de l'estada sigui inferior a 183 dies durant l'any natural, la beca estarà subjecta a l'impost sobre la Renda de No Residents i tindrà una retenció del 19% per a contribuents residents de la unió Europea, Islàndia i Noruega, i del 24% per a residents de la resta de països. Quan el període d'estada sigui superior als 183 dies dintre de l'any natural, es practica una retenció mínima del 2% (IRPF de residents fiscals), que pot ser superior segons l'import i la durada de la beca. La devolució d'aquesta retenció, si escau, només es pot sol·licitar directament a l'Agència Tributària.

### **BASE VIII. Activitats de col·laboració**

1. Les activitats de col·laboració de cada beca s'especifiquen a l'annex d'aquesta convocatòria. El desenvolupament del pla formatiu està regulat a l'article 24 del Reglament de beques de col·laboració, i comporta drets i obligacions tant per als beneficiaris com per als responsables i tutors dels becaris.
2. Els becaris poden adreçar un escrit de queixa al à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica si consideren que es transgredeix el contingut de la col·laboració i el desenvolupament del seu pla formatiu.

### **BASE IX. Obligacions**

1. Els becaris han de ser estudiants de la UB durant tot el temps que gaudeixen de la beca i han de complir totes les obligacions establertes a l'article 32 del Reglament de beques de col·laboració.
2. Els becaris presten la col·laboració en l'horari especificat a l'annex d'aquesta
3. Sobre tasques concretes, horaris, permisos i qualsevol altre tema relacionat amb la prestació de la col·laboració per part dels becaris, decideix la persona responsable de la unitat on estigui destinat el becari o la persona que delegui. Ha de tenir en compte, però, el que s'estableix al Reglament de beques de col·laboració de la UB.
4. El tutor ha de vetllar pel compliment de les obligacions assignades al seu becari i comunicar a la persona responsable del becari els possibles casos d'incompliment i altres circumstàncies, per tal que elabori l'informe corresponent i l'elevi al à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica, als efectes d'obertura d'expedient i revocació, si escau, de la beca concedida. El tutor ha de donar compliment al pla formatiu indicat al Reglament i informar el becari o becària en matèria de prevenció de riscos laborals.



5. En cas de renúncia a la beca, el becari o becària només té dret a percebre la quantitat deguda pels dies en què ha prestat la col·laboració, fins a la data de renúncia. Ha d'emplenar l'imprès normalitzat de renúncia de la beca amb una antelació mínima de quinze (15) dies, document en què ha d'informar de les causes de la renúncia. En cas que, a causa de la renúncia, cobri diners indegudament, ha de tornar-los tan bon punt els hi reclamin. Si no ho fes, se li aplicaria la disposició addicional primera de la Normativa econòmica de la UB.

#### **BASE X. Extinció**

Les beques de col·laboració s'extingeixen per les causes següents:

- \* El compliment del termini fixat a les bases de la convocatòria de la beca.
- \* L'informe desfavorable del responsable de la beca, en les convocatòries que preveuen la possibilitat d'allargar la durada de la beca.
- \* La renúncia del becari o becària.
- \* Una causa sobrevinguda d'incompatibilitat o de pèrdua d'algun dels requisits necessaris per obtenir la beca.
- \* La finalització dels estudis del becari o becària.
- \* La revocació de la beca.
- \* La declaració com a sanció accessòria en un expedient disciplinari.

#### **BASE XI. Revocació**

La beca pot ser revocada, amb la tramitació prèvia de l'expedient corresponent segons el que disposen els articles 37 i 38 del Reglament, per les causes següents:

- \* Incompliment de les obligacions del becari establertes en aquest reglament o en la convocatòria
- \* Comprovació de l'existència d'ocultació, frau o falsejament de les dades o de la documentació aportada pel becari amb la sol·licitud de la beca, sens perjudici de la possibilitat de reclamar les quantitats percebudes abans de la tramitació del procediment
- \* Concurrencia de circumstàncies que afectin el desenvolupament adequat de les tasques encomanades.
- \* Altres causes de revocació previstes en l'ordenament jurídic.

En cas de revocació d'una beca per incompliment, el becari o becària no pot optar a posteriors beques de col·laboració.

#### **BASE XII. Incompatibilitats**

El benefici de la beca de col·laboració és incompatible:

- \* Amb qualsevol activitat pública o privada. Ara bé, es pot autoritzar la compatibilitat de tasques esporàdiques i de cap de setmana sempre que es garanteixi el seguiment dels estudis en condicions adequades.
- \* Amb la percepció de l'atur i el gaudiment d'altres beques de col·laboració.

És competència del à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica resoldre les sol·licituds de compatibilitat que es puguin produir.



Les persones adjudicatàries d'una beca de col·laboració han de comunicar immediatament al seu responsable qualsevol situació susceptible d'incompatibilitat o la pèrdua d'algun dels requisits necessaris per gaudir de la beca, i es pot procedir a l'extinció de la beca d'acord amb l'article 34 del Reglament de beques de col·laboració.

### **BASE XIII. Règim jurídic**

Les relacions entre la persona beneficiària de la beca i aquesta Universitat, independentment de la tasca que es dugui a terme, es regeixen per aquestes bases, pel Reglament de beques de col·laboració de la UB, per la resta de normativa acadèmica de la Universitat i per les disposicions estatals i autonòmiques que hi siguin aplicables, en especial el Reial decret 1493/2011, de 24 d'octubre, pel qual es regulen els termes i les condicions d'inclusió en el Règim General de la Seguretat Social de les persones que participen en programes de formació.

En cap cas el gaudiment d'una beca de col·laboració implica una relació de caràcter laboral

### **BASE XIV. Dret d'informació relatiu al tractament de dades personals**

1. El responsable del tractament de les dades personals és la Secretaria General de la Universitat de Barcelona, amb adreça postal Gran Via de les Corts Catalanes, 585, 08007 Barcelona i adreça de correu electrònic [secretaria.general@ub.edu](mailto:secretaria.general@ub.edu).
2. La finalitat del tractament de les dades personals és gestionar les beques de
3. La base jurídica és el compliment d'una missió realitzada en interès públic (Llei 1/2003, de 19 de febrer, d'universitats de Catalunya; Llei Orgànica 6/2001, de 21 de desembre, d'Universitats; i Llei 38/2003, de 17 de novembre, General de Subvencions).
4. Les vostres dades es tractaran durant el temps necessari per complir la finalitat per la qual van ser recollides i per determinar les possibles responsabilitats que es poguessin derivar de dita finalitat i del tractament de les dades.
5. Els destinataris de les dades són la Universitat i, si n'hi ha, els encarregats del tractament. En el cas que se us adjudiqui una beca de col·laboració, també seran destinatàries de les dades necessàries les administracions tributàries i la Tresoreria General de la Seguretat Social. Així mateix, publicarem la resolució de l'adjudicació de les beques al lloc web de la UB indicat en les presents bases.

No es contempla cap altra cessió de dades, tret que sigui obligació legal. En aquest supòsit, únicament s'enviaran les dades necessàries.

6. Podeu accedir a les dades, sol·licitar-ne la rectificació, supressió, l'oposició o la limitació, mitjançant un escrit adreçat a la Secretaria General de la Universitat de Barcelona (Gran Via de les Corts Catalanes, 585, 08007 Barcelona), o mitjançant un missatge de correu electrònic a l'adreça [secretaria.general@ub.edu](mailto:secretaria.general@ub.edu). Caldrà adjuntar una fotocòpia del DNI o d'un altre document vàlid que us identifiqui.
7. Si considereu que els vostres drets no s'han atès adequadament podeu comunicar-lo al Delegat de Protecció de Dades de la UB: [protecciodedades@ub.edu](mailto:protecciodedades@ub.edu) o Travessera de les Corts, 131-159, Pavelló Rosa, 08028 Barcelona
8. Així mateix, teniu dret a presentar una reclamació davant l'Autoritat Catalana de Protecció de Dades.

### **BASE XV. Difusió**

Els centres de la Universitat de Barcelona han de procurar fer la màxima difusió d'aquesta convocatòria.



## BASE XVI. Aclariment

Aquesta convocatòria es regeix pel Reglament de beques de col·laboració aprovat pel Consell de Govern de la UB el 8 de juny de 2018 i modificat per aprovació del Consell de Govern de 26 de juny de 2020, el qual està a disposició de tot l'alumnat al web [www.ub.edu](http://www.ub.edu).

L'aclariment de qualsevol dubte en la interpretació d'aquestes bases és competència del à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica.

L'alumnat se sotmet a les prescripcions de les bases de la convocatòria i a les disposicions del Reglament esmentat pel sol fet de presentar la sol·licitud.

## BASE XVII. Recursos

Contra les resolucions dictades pel à de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica —convocant de la beca— que esgoten la via administrativa, independentment de la seva immediata executivitat, les persones interessades poden interposar recurs contenciós administratiu davant del jutjat contenciós administratiu de Barcelona en el termini de dos mesos, a comptar de l'endemà de la notificació de la resolució, d'acord amb el que estableixen els articles 8 i 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa. També poden interposar qualsevol altre recurs que creguin convenient en defensa dels seus drets.

No obstant això, les persones interessades poden optar per interposar contra aquesta resolució un recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictada, en el termini d'un mes, a comptar de l'endemà de la notificació d'aquesta resolució, de conformitat amb l'article 123 i següents de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. En aquest cas no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu mentre no es dicti resolució expressa o presumpta del recurs de reposició.

Dr. Oriol Pujol Vila

Degà de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica

*Contra aquesta resolució que esgota la via administrativa, independentment de la seva immediata executivitat, podeu interposar recurs contenciós administratiu davant el jutjat contenciós administratiu de Barcelona en el termini de dos mesos, a comptar de l'endemà de la notificació de la resolució, d'acord amb el que estableixen els articles 8 i 46 de la Llei 29/1998, de 13 de juliol, reguladora de la jurisdicció contenciosa administrativa. També podeu interposar qualsevol altre recurs que considereu procedent.*

*No obstant això, les persones interessades poden optar per interposar contra aquesta resolució un recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictada, en el termini d'un mes, a comptar de l'endemà de la notificació de la resolució, de conformitat amb l'article 123 i següents de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, del procediment administratiu comú de les administracions públiques. En aquest cas no es podrà interposar el recurs contenciós administratiu mentre no es dicti resolució expressa o presumpta del recurs de reposició.*





Beca de col·laboració amb la Facultat de Matemàtiques i Informàtica (assignatura PROGRAMACIÓ I del Grau d'Enginyeria Informàtica)

Nombre de beques: 1

2023.2.FMAT.2

Unitat que proposa la

Facultat de Matemàtiques i Informàtica

Responsable/s dels

Sergio Escalera Guerrero, Inmaculada Cristina Rodriguez Santiago

**Descripció de l'activitat**

- Donar suport al tutor a l'aula col·laborat en la comprensió, desenvolupar el model didàctic i metodològic reflectit en el pla docent de l'assignatura de PROGRAMACIÓ I, mitjançant la interacció amb els alumnes matriculats i activitats de mentoria amb ells.
- Col·laborar en l'elaboració de propostes per a la millora de la comprensió de la matèria que s'imparteix a l'aula a partir de la detecció de les necessitats de cada alumne.
- Col·laborar en l'elaboració de propostes de dinamització de les sessions per apropar-les a les necessitats i motivació de l'alumnat.

**Lloc on es prestarà la col·laboració**

Facultat de Matemàtiques i Informàtica

**Període de col·laboració**

Del 9 d'octubre de 2023 al 8 de febrer de 2024

Dedicació	Horari	Dotació econòmica en
10 hores setmanals	de Dll a Dv 10h /setmana	259,79 € mensuals

**Requisits específics**

1. Estar matriculat, com a mínim d'una assignatura de 3r o 4r del GEINF i tenir aprovades totes les assignatures de 1r i 2n del GEINF o bé estar matriculat en algun Màster de la Facultat de Matemàtiques i Informàtica
2. Haver aprovat amb mes de 7 l'assignatura PROGRAMACIÓ I
3. Tenir disponibilitat horària compatible amb l'horari de l'assignatura PROGRAMACIÓ I

**Mèrits**

1. Expedient acadèmic
2. Curriculum Vitae





## Pla formatiu

Competències a desenvolupar:

1. Capacitat d'anàlisi i síntesi.
2. Capacitat de prendre decisions i d'adaptació a noves situacions
3. Comunicació escrita i oral en castellà i català
4. Capacitat per aplicar coneixements a la pràctica
5. Habilitats comunicatives i interpersonal
6. Específiques Master - Capacitat de fer servir noves eines per la gestió del coneixement
7. Específiques Master - Expertesa en la cerca d'informació per a la recerca

Activitats formatives organitzades:

1. Formació sobre el Pla Docent de l'Assignatura Programació I: estudi i reflexió sobre l'estructura, els continguts, els materials, les activitats i les estratègies d'aprenentatge.
2. Formació en metodologies docents per assolir les competències de l'Assignatura de Programació I.
3. Observació a l'Aula de la posada en pràctica de les diferents dinàmiques i metodologies docents.
4. Interacció amb els estudiants matriculats a l'Assignatura Programació I, supervisada pel Tutor de la beca.
5. Reflexió sobre la posada en pràctica de les diferents metodologies i activitats i elaboració d'una proposta de millora
6. En funció de la progressió del becari, la proposta de formació s'anirà adaptant.

Formació a adquirir:

1. Formació en prevenció en matèria de seguretat, salut i medi ambient.
2. Millora en la comprensió del procés educatiu i consolidació i aprofundiment en les metodologies docents que hi ha darrera un pla docent
3. Millora en les habilitats de presentació oral i de redacció i millora de les capacitats de comunicació i millora de les capacitats de transmetre coneixements

---

## Consideracions

Els estudiants matriculats respondran una enquesta de satisfacció relacionada amb el treball desenvolupat a l'Aula i el becari/a respondrà una enquesta de satisfacció amb la seva valoració del programa de formació, tot valorant la idoneïtat i utilitat.