



Escola de Camins

Escola Tècnica Superior d'Enginyeria de Camins, Canals i Ports
UPC BARCELONATECH

Convocatòria d'ajuts per a projectes de millora i innovació docent 2023

Maig 2023



ESCOLA DE CAMINS

BASES DE LA CONVOCATÒRIA D'AJUTS PER A PROJECTES DE MILLORA I INNOVACIÓ DOCENT 2023

1. OBJECTE

Amb aquesta convocatòria l'Escola de Camins vol promoure la millora contínua de la qualitat i la innovació docent, a través del suport a projectes amb els següents objectius:

- Impulsar un canvi cultural envers la incorporació dels objectius desenvolupament sostenible (ODS) i la perspectiva de gènere a la docència.
- Contextualitzar les matemàtiques i la física d'acord amb els continguts impartits a cadascuna de les titulacions de grau de l'Escola.
- Fomentar l'aprenentatge actiu a l'aula.
- Disseminar les iniciatives de millora i innovació docent desenvolupades, així com el material docent elaborat.

Pel que fa a la incorporació de la competència de Sostenibilitat i Compromís Social a les assignatures, es pot trobar informació sobre la [incorporació dels ODS](#) i la [perspectiva de gènere](#) a la docència al web de l'Escola, a l'apartat de [Responsabilitat social](#).

Per altra banda, l'Escola disposa del [Camins OpenCourseWare](#) i del [canal Escola de Camins](#) a Youtube, on es pot publicar en obert el material docent i recursos educatius elaborats, donant visibilitat als mateixos.

2. TIPOLOGIA DE PROJECTES

Els projectes han de promoure la millora docent i introduir innovacions que siguin sostenibles en el temps amb els recursos disponibles. També poden dirigir-se a l'elaboració de material docent de suport que permeti implementar aquestes millores i innovacions a l'aula. Finalment, haurien d'incorporar evidències sobre l'efectivitat de les estratègies de docència i aprenentatge emprades.

Es prioritzaran projectes centrats en les següents línies estratègiques:

- Incorporació dels objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència.
- Incorporació de la perspectiva de gènere a la docència.
- Contextualització de les matemàtiques i la física a les titulacions de grau de l'Escola: elaboració de material docent (ex. col·lecció de problemes, vídeos, etc.).
- Aplicació de metodologies d'aprenentatge actiu: aprenentatge basat en projectes, aprenentatge-servei, aprenentatge basat en reptes, CampusLab, pràctiques de laboratori, entre d'altres.

3. MODALITAT D'AJUTS

- Projectes que necessiten el suport de becaris/es docents.
- Projectes que necessiten altres tipus de suport econòmic.

1.- AMB SUPORT ECONÒMIC



- Projectes que no sol·liciten suport econòmic, sinó validació i reconeixement per part de l'Escola de Camins

2.- SENSE SUPORT ECONÒMIC



En ambdós casos, es pot comptar amb el suport de [CaminsTECH](#) (Unitat de Serveis TIC de la UTGAC), que ofereix els següent serveis:

- 1) Assessorament en tecnologies TIC i multimèdia aplicades a la docència.
- 2) [Catàleg](#) de serveis per a la docència, que contempla entre d'altres:
 - **Realització de càpsules docents** : Creació de píndoles d'aprenentatge o vídeos docents de curta durada (es poden veure exemples al [canal Escola de Camins](#) a Youtube).
 - **Figures i gràfics docents** (per exàmens, apunts, articles, etc.).
 - **Vídeos docents** (pràctiques de laboratori, viatges docents, etc.).
 - **Servei d'impressió 3D**: servei anomenat [Camins3DLab](#) que consisteix en el suport a la fabricació digital, prototipatge i impressió 3D en l'àmbit de l'Enginyeria de Civil i Ambiental. Permet la fabricació digital de prototips a partir del disseny fet per ordinador, la creació de peces auxiliars i models reduïts, etc. per aplicacions tant a la docència com a la recerca.
 - **Suport a la creació de presentacions** (presentacions dinàmiques, incorporació d'elements com ara àudio, vídeo, etc.).
 - **Reportatges fotogràfics**.
 - **Altres recursos i eines docents**.

4. PERSONES BENEFICIÀRIES

Podrà sol·licitar un ajut el professorat responsable d'una assignatura de les titulacions de l'Escola, mitjançant la presentació d'un projecte del qual en serà coordinador. Els projectes presentats per més d'un/a professor/a han de tenir una única persona coordinadora.

Cada professor/a podrà presentar un sol projecte, que pot incloure una o més assignatures. I cada assignatura es pot incloure en un sol projecte. Cal especificar: codi

de l'assignatura, titulació, curs, tipologia (obligatòria/optativa), nombre d'estudiants matriculats (curs 2022-23), professorat de l'assignatura (curs 2022-23).

Es demana expressament que les assignatures afins s'agrupin en un únic projecte, a fi de poder concentrar les beques per temàtiques.

5. PERIODE D'EXECUCIÓ

El període d'execució dels projectes va des de la data de publicació de la convocatòria fins al 31 de juliol de 2024.

6. PROCEDIMENT DE SOL·LICITUD DELS AJUTS

Les propostes es presentaran telemàticament a través d'un formulari de sol·licitud disponible al web de l'Escola: [convocatòria d'ajuts per a la millora docent](#).

En el formulari de sol·licitud s'hauran d'incloure els següents camps (màxim 1.000 caràcters per camp):

- **Títol**
- **Coordinador/a**
- **Professorat** participant
- **Dades de l'assignatura/es:** codi, titulació, curs, tipologia (obligatòria/optativa), nombre d'estudiants matriculats (curs 2022-23), coordinador/a i altres professors/es de l'assignatura (curs 2022-23)
- **Línia estratègica** de la convocatòria
- **Resum**
- **Objectius**
- **Metodologia i pla de treball**
- **Resultats** esperats
- **Avaluació dels resultats** de la implementació de la millora/innovació docent
- **Impacte** previst
- **Sostenibilitat i recursos necessaris** per continuar duent a terme la millora desenvolupada en el projecte en cursos posteriors
- En cas d'elaboració de **material docent**, caldrà especificar el tipus de material, així com justificar la necessitat i la millora respecte del material actualment disponible
- En cas de sol·licitar becaris/es de suport, s'hauran d'especificar les **tasques a desenvolupar** i estimar el **temps de dedicació** setmanal durant el curs 2023-24

El professorat que ja hagi dut a terme projectes de millora docent amb beques d'aprenentatge en edicions anteriors, haurà d'explicar a la seva sol·licitud quines millores s'han implementat i quines innovacions es proposen amb les beques sol·licitades en aquesta convocatòria. Aquest punt és un requisit necessari per a la concessió de noves beques.

Cada ajut obtindrà al final del projecte un informe acreditatiu de l'activitat realitzada, prèvia sol·licitud per part del professorat.

6. AVALUACIÓ DELS PROJECTES PRESENTATS

L'avaluació de les sol·licituds es durà a terme per una comissió avaluadora nomenada pel Director/a de l'Escola de Camins. Aquesta comissió comptarà amb l'assessorament de persones expertes en les línies estratègiques objecte de la convocatòria.

La comissió avaluarà les sol·licituds d'acord amb els següents criteris:

- **Adequació a l'objecte i línies estratègiques** de la convocatòria
- **Qualitat del projecte** (objectius, metodologia i pla de treball, resultats esperats)
- **Sistema de seguiment i anàlisi dels resultats** per avaluar l'efecte de la innovació docent introduïda
- **Impacte previst**
- **Sostenibilitat:** a curt termini (proper curs) i a llarg termini (més de dos cursos acadèmics)
- **Justificació de les beques sol·licitades i viabilitat econòmica**
- **Disseminació dels resultats** en congressos o revistes de millora docent

7. DISSEMINACIÓ DELS PROJECTES

Amb la finalitat donar visibilitat a experiències docents innovadores, proporcionar exemples i bones pràctiques docents, es publica una mostra dels projectes a la [pàgina web de l'Escola](#). El professorat interessat ha d'enviar un correu electrònic a serveistic.camins@upc.edu. Posteriorment, haurà d'omplir un petit formulari amb informació rellevant del projecte per tal de fer la ressenya.

Paral·lelament, està previst organitzar, a la primavera de 2024, la II Jornada de Millora Docent a l'Escola de Camins per tal de mostrar els projectes i compartir experiències d'innovació docent entre el professorat de l'Escola.

8. SELECCIÓ I ADJUDICACIÓ DE LES BEQUES D'APRENTATGE

Les beques d'aprenentatge s'estructuren en mòduls:

1 mòdul = una beca amb dedicació de 5h/setmana durant tres mesos

L'estudiantat amb beca ha de dedicar 5h setmanals a l'assignatura/es per cada mòdul contractat, durant els 3 mesos de contractació de la beca. Aquesta feina es pot desenvolupar durant el primer o segon quadrimestre. El cobrament de les beques es realitza mensualment i a mesos vençuts.

Es realitzaran dos processos selectius, un per quadrimestre. Malgrat la voluntat de mantenir l'adjudicació de beques del segon quadrimestre, l'Escola està condicionada per la situació econòmica que es doni en aquell moment.

Segons la normativa de les beques d'aprenentatge, aprovada per CG de 25 de febrer de 2019, tant els tutors/es com els becaris/es, hauran d'omplir un qüestionari sobre la beca realitzada, a la finalització d'aquesta.

En el cas dels tutors/es, la presentació d'aquest qüestionari és imprescindible per tornar a ser tutor/a de beques en convocatòries posteriors.

Un/a mateix/a estudiant no podrà gaudir de més d'una beca d'aprenentatge durant el mateix període de temps, o d'una beca d'inici a la recerca, d'un conveni de cooperació educativa, ni pot haver tingut un contracte laboral previ amb la UPC.

9. CALENDARI

- Publicació de la convocatòria: 3 de maig de 2023
- Termini per a la presentació de sol·licituds: 15 de maig 2023
- Publicació de la resolució provisional: 2 de juny de 2023
- Publicació de la resolució definitiva: 14 de juny de 2023

Nota: Per a qualsevol consulta referent a aquest procés us podeu adreçar a la Unitat de Recursos i Serveis de la UTGAC (unitat.recursosiserveis.camins@upc.edu).

El text complet d'aquesta convocatòria es pot consultar a:
http://www.camins.upc.edu/escola/ajuts_per_a_la_millora_docent