



UPC

DialegsxAvançar

Política Científica

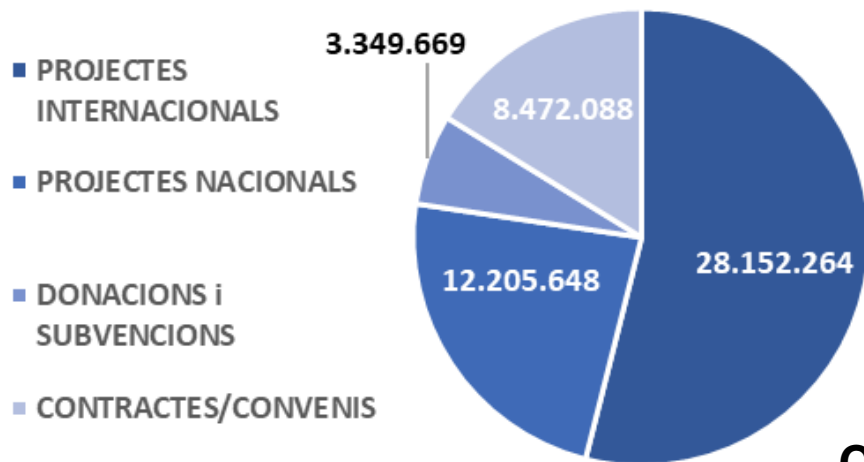
Luca Pelà

vr.pela@upc.edu



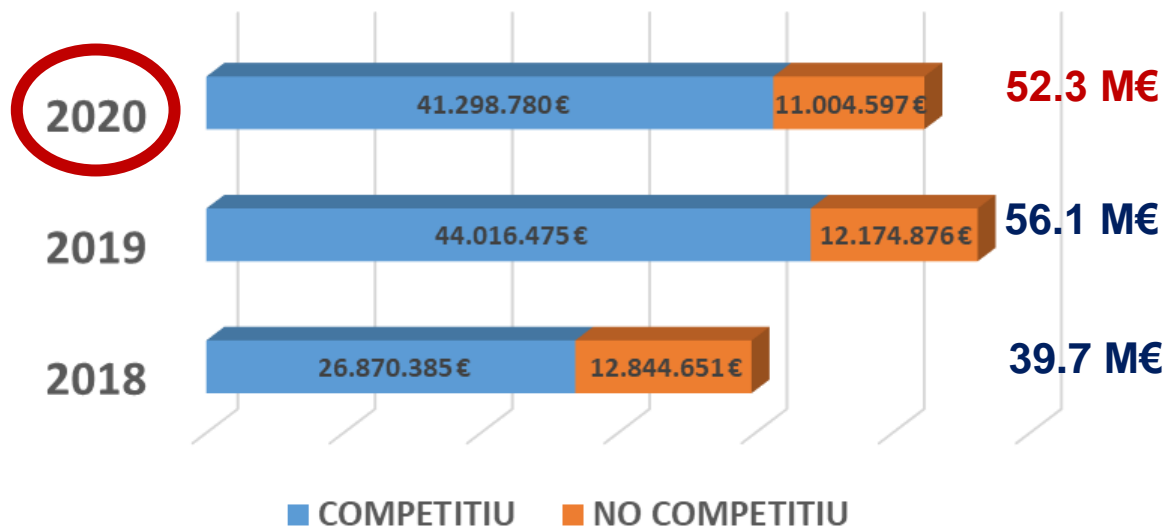
Barcelona, 2 de Febrer de 2021

CONTRACTACIÓ PROJECTES 2020



TOTAL: 52.3 M€
(fins nov. 2020)

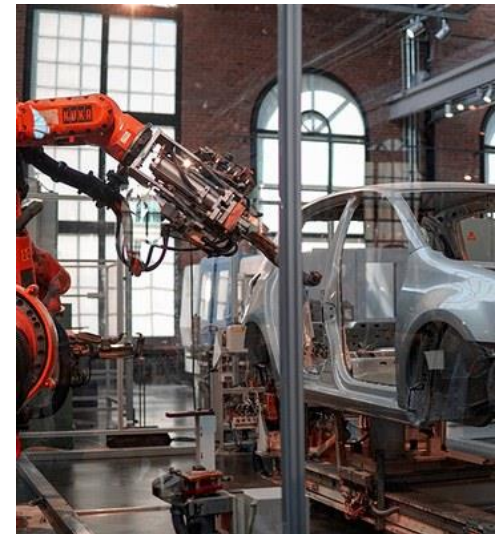
CONTRACTACIÓ EVOLUCIÓ 3 ANYS (18-20)



Objectiu general

*Consolidar el posicionament de la UPC com a **universitat de referència** en els seus àmbits de recerca:*

- Arquitectura, enginyeria, ciències i tecnologia



Objectius específics

- Fomentar participació del PDI a **convocatòries** i **programes** de finançament de la recerca
- Donar **suport adient** al PDI en la gestió de la recerca
- Promoure la formació del **talent** en els grups de recerca
- Fomentar **línies de recerca** amb impacte social, econòmic i tecnològic
- Potenciar i valoritzar les **infraestructures** científicotècniques
- Fomentar la **ciència oberta i ciutadana**



Convocatòries d'Ajuts a la Recerca

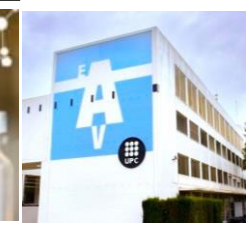
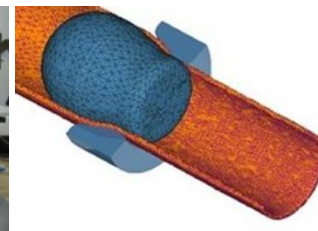
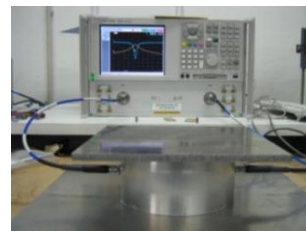
- Contractació de doctorands **FPI-UPC**:
5 ajuts 100%, 10 ajuts 50%
- Contractació de doctorands **FPU-UPC**: *20 ajuts 100%*
- Beques **INIREC** a estudiants: *125 beques de 6 mesos (20 hores)*
- **Foment a la Recerca (AFR)**: *més de 40 ajuts de 11,5k€*
- Convocatòria 2021 d'ajuts a la participació en **Xarxes i Consorcis**
- Organització de **congressos**: *pressupost total 20k€*
- Actualització dels criteris per obtenir la **intensificació** de recerca





Ínfraestructures i Serveis Científico-Tècnics

- **Nou plantejament.** Propostes d'actuacions internes i externes i creació d'un portfoli.
- Posada en marxa del sistema de **tarifes internes i externes** dels Serveis Científic-Tècnics.



Suport i gestió de la recerca

- Flexibilització criteris participació a equip investigador **PID2020**.
- **Millora del suport** a la investigació als grups com a resultat de les conclusions i propostes de l'anàlisi d'un grup de treball intern amb 3 PDI i 3 PAS.
- Suport més directe als **grups** amb un nivell d'activitat més elevat, i per tant un nivell de més variabilitat de necessitat de suport.
- Millora **aplicatius** existents i posada en marxa de noves eines de gestió de la recerca.
- Llençament eina de **Timesheets** i formació.



Suport i gestió de la recerca

- Desenvolupament del nou **Sistema de Gestió de la Qualitat en la Recerca (SAQRA)**. Prova pilot i desplegament.
- Desenvolupament de la **nova eina de tarifes** que permet el càlcul del cost horari dels investigadors per a la imputació de costos als projectes.
- Millores de **gRDI** amb explotació de dades per a la presa de decisions i informació. Incorporació de la documentació del projecte.





Entitats Vinculades de Recerca, Instituts

- **Nova normativa reguladora** de les Entitats Vinculades de Recerca (EVR). Definició de les diferents **modalitats d'adscripció** del PDI, total o per projectes.
- **Actualització de tots els convenis** amb les EVR segons el nou marc normatiu.
- Creació de l'**Institut Universitari de recerca en matemàtiques (IMTech)**.



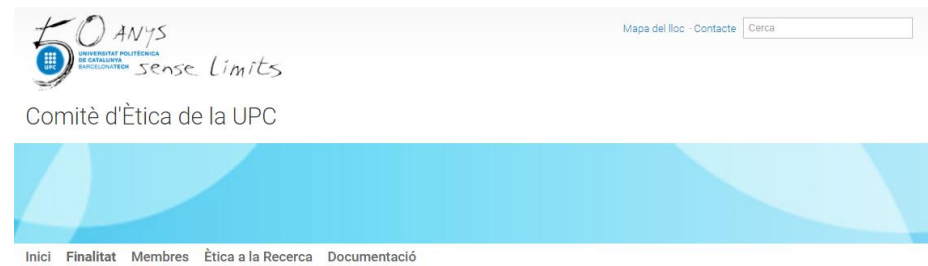


Comitè d'Ètica de la UPC

- **Creació** del Comitè d'Ètica de la UPC i aprovació de les seves funcions i organització.
- Posada en marxa del **procès de revisió ètica** dels projectes.
- Llançament de la **web** amb la **plataforma** de revisió ètica dels projectes.
- Redacció dels **Codis d'Ètica i Integritat** de la UPC



Comitè d'ètica
de la UPC



Sou a: Inici » Finalitat

Definició i Finalitat

Atesa la gran influència dels **avenços tecnològics** en la vida actual de les persones, i davant els grans **dilemes contemporanis** que es presenten a la societat, el **Comitè d'Ètica de la UPC** promou plantejar adequadament les **qüestions ètiques** en les activitats, projectes i preses de decisions, de manera que la tecnologia mai es pugui utilitzar amb fins contraris al **bé comú**.

El **Comitè d'Ètica** de la UPC té una doble finalitat:

- **prescriptiva** i de definició de la política d'ètica de la UPC als seus àmbits d'actuació, així com de representació i enllaç amb les entitats externes;
- **d'assessorament**, si escau, en l'anàlisi dels aspectes ètics de la recerca, la transferència, la innovació, la docència i l'extensió universitària que es duen a terme a la Universitat, així com dels projectes on intervien acadèmics de la UPC i, en particular, d'aquells que impliquin una consideració de l'ètica de la tecnologia a la societat.



Doctors Honoris Causa

- Nomenament de l'Arquitecte **Ricardo Bofill**
- Nomenament del professor **Enrique Villa Rivera**.
- **Impuls** als nomenaments de nous doctors Honoris Causa, especialment millorant la ràtio de **dones**.



Organització de jornades informatives i activitats de formació

- Webminaris **ERC StG/ConG/AdvG**
- **Servei de revisió propostes ERC StG/ConG/AdvG**
- Jornada nou programa **Horizon Europe**
- Seminari “**Impact Section in H2020**”
- Jornada **Oportunitats finançament a la R+I**
- Jornada processos d'avaluació **AEI**
- Jornada convocatòria **PID 2020** pla estatal
- Jornada **Ciència Oberta** en Projectes R+I



Ciència Oberta

- Publicacions en accés obert:
16.121 articles de revista allotjats a [UPCommons](#) i visibles a [FUTUR](#)
4.437 tesis doctorals UPC, disponibles també a [DART-Europe](#)
920 Llibres i revistes editats per *Iniciativa Digital Politècnica*.
30.000 treballs acadèmics estudiantat UPC publicats a [UPCommons](#).

- Datasets** en obert a [UPCommons](#)
- Suport en redacció del **Data Management Plan**
- Edició de **revistes digitals en accés obert**: *9 ajuts, total 15k€*

UPCommons #21 del món en la darrera classificació global del [Transparent Ranking of Repositories](#) elaborat pel Laboratori de Cibermetria del (CSIC)

Articles en obert: amb 80.7% és **#1 de l'estat** i **#36 del món** en el [CWTS Leiden Ranking](#) a l'any 2020





Ciència Oberta

- Nou portal de **Ciència Ciutadana**
(<https://cienciaciudadana.upc.edu/>)



La **ciència ciutadana** és la participació oberta del públic general en els processos i activitats de recerca.



Un seguit de **projectes de la UPC** requereixen col·laboració popular per obtenir resultats. Sigues el protagonista de la recerca universitària!

Aquí trobaràs totes les accions que pots dur a terme per [participar-hi](#).



D'altra banda, oferim una selecció de **recursos de ciència ciutadana** per a la ciutadania en general, però també per a investigadors/es i estudiantat, així com tècnics/ques de recerca. Hi trobareu:

- Material divulgatiu
- Recursos tècnics
- Plataformes de ciència ciutadana



Notifica quan vegis neu a la carretera

A través de la campanya Carretera Nevada del projecte ANYWHERE.

[Participa-hi!](#)



Informa sobre la densitat de passatgers al transport públic

A través de la prova pilot de la nova app creada pel projecte CoAPS.

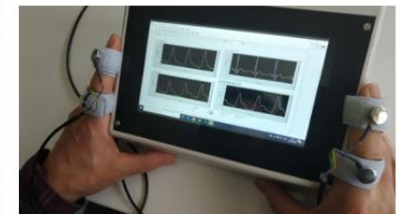
[Participa-hi!](#)



Monitoritza els teus paràmetres fisiològics

A través del prototip de bàscula electrònica multiparamètrica que han elaborat al Grup d'Instrumentació, Sensors i Interfícies.

[Participa-hi!](#)



Mesura la salut del teu sistema cardiovascular

A través del Dispositiu no invasiu per valorar ràpidament l'estat cardiovascular (NICVA), dirigit a persones amb risc cardiovascular.

[Participa-hi!](#)



Comunicació

- Llançament nova **web** de l'Àrea de Recerca
- Nou compte **Twitter** de l'Àrea de Recerca @RDI_UPC
- Nou portal de l'**Observatori d'oportunitats de finançament**:
(<https://rdi.upc.edu/ca/ssri/observatori-opportunitats-financament>)
- Inventari de **plataformes i xarxes** institucionals, temàtiques, nacionals i internacionals en què hi participa la UPC, mitjançant una consulta a tot el PDI. (<https://rdi.upc.edu/ca/ssri/projectes-institucionals/xarxes-upc>)
- **Potenciament** de la comunicació i informació en la web xarxes socials de la Àrea de Recerca





COMUNICACIÓ

www.rdi.upc.edu

Recerca, Desenvolupament i Innovació. RDI

Sou a: Inici

IMPORTANT Tota la informació i novetats de la convocatòria PID 2020. [Webinar Convocatòria de Projectes d'R+D+i de l'Agència Estatal de Investigació](#)

COVID-19 RDI Portal UPC Covid-19

Àrea RDI

Estructura
Activitat
Persones



Support a la Recerca i a la Innovació

Gestió Econòmica

Normativa i presentacions
Manuais i procediments
Impresos
Notificacions GE
Eines
Contacte
FAQ'S



PDI i PAS. Sistemes d'informació i impresos

GRDI Portal d'Informació de projectes

FLUX Sol·licitud i tramitació de la signatura de contractes i projectes

NCU TIMESHEETS Dedicació horària a projectes de recerca

eTRAMITA

Documents i Impresos

Cercador d'ajuts i finançament

Covid-19: Finançament de

Convocatòries destacades



Observatori d'oportunitats de finançament

Filtres

Cerca

Etiquetes

- Convocatòria: Internacional
- Convocatòria: Nacional
- Convocatòria: Regional
- Modalitat: Costos totals 100%
- Modalitat: Costos totals cofinançat
- Partida: Infraestructura
- Partida: Personal
- TRL: Innovació
- TRL: Mercat

Ajuts a la recerca de La Marató de TV3

Organisme: Fundació La Marató de TV3 | Entitat: Pública | Abast geogràfic: Catalunya | Data inici: Principis de 2021 | Data finalització: -

Ajuts d'indústria del coneixement - Producte

Organisme: AGAUR | Entitat: Pública | Abast geogràfic: Catalunya | Data inici: Properament

Ajuts indústria del coneixement - Llabor

Organisme: AGAUR | Entitat: Pública | Abast geogràfic: Catalunya | Data inici: Properament

Competitive calls and calls for third parties

Organisme: Comissió Europea | Entitat: Pública | Abast geogràfic: Europa | Data inici/finalització: Diverses dates segons convocatòria

Doctorats industrials

Organisme: Generalitat de Catalunya | Entitat: Pública | Abast geogràfic: Catalunya | Data inici: En funció de cada doctorat industrial

TWITTER



Portal de Xarxes UPC

Xarxes UPC



La Universitat Politècnica de Catalunya és un actor de gran importància estratègica en xarxes institucionals participades per universitats, administracions, associacions i empreses de tot el món.

Sota una gran varietat temàtica i amb finalitats i objectius ben diferents, aquestes **108 xarxes** són els fonaments d'una governança basada en la col·laboració.

Al **mapa** hi descobrireu la ubicació física de la seu, el nombre de participants i una breu descripció de l'activitat que s'hi desenvolupa. A sota, al **llistat** de les xarxes, hi trobareu el logotip i l'enllaç al lloc web.

Si teniu accés a la Internet podreu accedir al **dosser** Xarxes i plataformes participades per la UPC. Hi trobareu la informació més rellevant presentada de forma visual i infogràfica.





Participació de la UPC en Horitzó 2020

**TOTAL
PROJECTES
2014-2020**

88.502.051,85 €





Agenda Horitzó Europa (pendent de definir)

- Acceptat el presupost **95.000 M€** dels quals 5M€ es destinen al fons de recuperació
- Els tercers països puguin participar i també obrin els seus programes.
- A partir del **31/03** està previst que es publiquin els WP, alguns abans (els que circulen no són els definitius).
- **Missions** es publicaran més tard, possiblement fins als juliol i les convocatòries de cara a finals d'any.
- **Partnerships** similar: WP juliol i calls a 2022
- **ERC** al febrer el WP, ERC Starting el deadline s'ha aplaçat a **24/03**
- ERC Consolidator: **20/4** (pendent de confirmació)
- ERC Adv: **31/8** (pendent confirmar)
- **MSCA**: Doctoral Networks (05-11/21), Postdoctoral Fellowships (04-09/21), Staff Exchange (10/21-02/22), Cofund (10/21-02/22)
- **Esborrans Horitzó Europa**: <https://rdi.upc.edu/ca/ssri/proj-internacionals/work-programmes-horizon-europe>
- **Llistes de distribució**: <https://rdi.upc.edu/ca/ssri/proj-internacionals/lletes-de-distribucio>



Participació en el mecanisme de recuperació i resiliència



Visión del Plan de Participación de las universidades en el mecanismo de recuperación y resiliencia

El plan se organiza en 4 pilares complementarios y alineados con las prioridades establecidas en el Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia de la Economía Española:

1. CIENCIA Y CONOCIMIENTO

2. FORMACIÓN Y EMPLEO

3. SOSTENIBILIDAD

4. DIGITALIZACIÓN

Agenda urbana y rural (9.440 M€*: 16% del presupuesto): Lucha contra la despoblación y desarrollo de la agricultura; Mejorar la habitabilidad en entornos urbanos; Movilidad sostenible.

Modernización del sistema fiscal español: Reducción de desequilibrios fiscales, incrementando la progresividad y redistribución de los recursos para lograr un crecimiento inclusivo y sostenible

Cultura y deporte (649 M: 1,1% del presupuesto total): Apoyar iniciativas digitales en ambos sectores, especialmente audiovisual

Empleo y Economía de los cuidados (3.363 M€: 5,7 % del presupuesto total): modernizar las políticas de empleo y mejorar la economía de los cuidados de larga duración a personas dependientes

Educación y Conocimiento, formación continua y desarrollo de capacidades (10.384 M€: 17,6 % del presupuesto total): Se impulsará el desarrollo de las capacidades digitales de la ciudadanía y la modernización y digitalización del sistema educativo

Plan de
Recuperación,
Transformación y
Resiliencia de la
Economía
Española

Protección de ecosistemas e infraestructuras resilientes (7.198 M€: 12,2 % del presupuesto total): Impulsar ecosistemas e infraestructuras resilientes. Protección de hábitats naturales. Restauración ecológica.

Transición energética, justa e inclusiva (5.251 M€: 8,9% del presupuesto total): Eficiencia energética. Impulso a la utilización de energías limpias y renovables

Modernización del tejido empresarial (10.089 M€: 17,1 % del presupuesto total): Digitalización del tejido empresarial. Impulsar la competitividad de las empresas españolas

Modernización de la Administración Pública (2.950 M€: 5% del presupuesto total): Digitalización de la Administración y servicios públicos (en especial, sistema judicial)

Pacto por la Ciencia y la Innovación. Refuerzo a las capacidades del SNS (9.735 M€: 16,5 % del presupuesto total): Se pretende impulsar las actividades de I+D+i y reforzar el SNS



Participació en el mecanisme de recuperació i resiliència

INICIATIVAS Y ACTUACIONES



1. CIENCIA Y CONOCIMIENTO

A. PROGRAMA DE I+D+I

CÓDIGO	ACTUACIÓN
IDI.A.1	Desarrollo de los campus universitarios. Impulsar concepto de Universidad como motor de transformación social. Participación de la ciudadanía en la Ciencia
IDI.A.2	Financiación basal para grupos de investigación Programa específico de apoyo a las humanidades y ciencias sociales (de las universidades), que deben desempeñar un papel relevante en la transformación de una sociedad dominada por los avances tecnológicos
IDI.A.3	Departamentos, Institutos y Centros de Investigación de Excelencia
IDI.A.4	Apoyo a las Escuelas de Doctorado
IDI.A.5	Apoyo a los estudios de los ámbitos ELSEC en la investigación (Éticos, Legales, Socio-Económicos y Culturales)
IDI.A.6	Apoyo a las Unidades de Transferencia
IDI.A.7	Apuesta decidida por la «Open Science»

B. PROGRAMA DE INVERSIÓN EN INFRAESTRUCTURA FÍSICA Y VIRTUAL

CÓDIGO	ACTUACIÓN
IDI.B.1	Renovación de las infraestructuras científicas
IDI.B.2	Oferta de servicios de computación de alta capacidad en nube como apoyo a la investigación. Permitir la conectividad en todo el SUE (cloud suficiente sostenible y acorde a los valores europeos)

C. PROGRAMA DE RECURSOS HUMANOS

CÓDIGO	ACTUACIÓN
IDI.C.1	Atracción y retención de talento en las universidades. Fomento de la carrera investigadora sin incertidumbres
IDI.C.2	Intensificación de la actividad investigadora en las universidades
IDI.C.3	Apoyo a tecnólogos
IDI.C.4	Apoyo a gestores de investigación
IDI.C.5	Herramientas de seguimiento estandarizadas de la actividad científica, técnica y cultural e intensa orientación preuniversitaria en las STEM



Agenda nacional (pendent de definir)

- El **nou Pla Estatal**, s'aprovarà en breu: es mantindrien les convocatòries de projectes de R+D+I de Generació i Reptes, així com les de RRHH (RyC, JdC). Amb els fons provinents de el Pla de Recuperació, s'està parlant de potenciar el finançament de la convocatòria de Reptes Col·laboració.
- Amb els fons del Pla de Recuperació, s'està també parlant de noves convocatòries de projectes orientats a complir objectius vinculats a la **Transició Verda i Transició Digital**.
- També s'està parlant d'una nova línia de finançament que anomenen **Línies Estratègiques**: Seria per finançar Consorcis públic-privats i **NOMÉS 1 o 2** projectes per línia.
- Convocatòries d'**Equipament**: està prevista una similar a les que han existit fins ara, i potser una altra que aniria per concessió directa als beneficiaris de convocatòries anteriors d'equipament.



Agenda nacional (pendent de definir)

- Nova convocatòria **Prova de Concepte**: potser sortirà al març. Seria una convocatòria similar a la del ERC (treballs per pujar TRL de resultats de projectes del Pla estatal), patentar, crear prototips, etc. El finançament seria de l'ordre de 150K euros. Podrien presentar una sol·licitud els que tinguin un projecte actiu de el Pla estatal o que s'hagi acabat recentment (encara no està clar). Podria ser incompatible amb altres ajudes amb la mateixa finalitat (e.g. ajuda de la convocatòria d'Indústria del Coneixement: Llabor, Producte, Mercat).
- Amb els fons provinents de el Pla de Recuperació, s'està parlant també d'algunes actuacions petites per **col·laboració publico-privada**, així com per fomentar els Doctorats Industrials i la línia de Torres Quevedo.



Agenda nacional (pendent de definir)

- El Ministeri d'Universitats ha creat un programa d'ajuts per fomentar la **requalificació i la mobilitat internacional** en el sistema universitari espanyol. Pressupost total de 387.150.000 € per al període 2021-2023.
- Es preveuen 3 modalitats:
 - **joves doctors** (Ajudes Margarita Salas),
 - per l'atracció de **talent internacional** (Ajudes María Zambrano)
 - per a la **Requalificació del PDI**.
- El Ministeri d'Universitats implementarà les ajudes en **col·laboració directa amb les universitats**.
- Durada d'entre un any i tres anys depenent de la modalitat.

<https://www.ciencia.gob.es/portal/site/MICINN/menuitem.edc7f2029a2be27d7010721001432ea0/?vgnextoid=dc06de8677847710VgnVCM1000001d04140aRCRD&vgnextchannel=7cfa38c5ad6c4610VgnVCM1000001d04140aRCRD>



Gràcies per la vostra atenció



DialegsxAvançar

Política Científica

Luca Pelà

vr.pela@upc.edu