

PROJECTES D'R+D+I 2021

“GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO”



LLEGIR TOTA LA DOCUMENTACIÓ

- Bases convocatòria
- Novetats i Recomanacions
- FAQs
- Instruccions per completar memòria i CVA
- Manual per presentar sol·licitud
- Models de documents

[LINK DE LA CONVOCATÒRIA](#)

CARACTERÍSTIQUES PROJECTES

- **Modalitats**
 - **Investigació No Orientada**, sense orientació temàtica prèviament definida, motivats per la curiositat científica, i objectiu principal l'avenç en el coneixement.
 - **Investigació Orientada**, a la resolució de problemes concrets vinculats als reptes de la societat (prioritats Pla Estatal 2021-2023). S'inclouen els RTA (alimentació, bioeconomia, recursos naturals i mediambient)
- **Tipus projectes:** A (joves investigadors/res) i B (investigadors/res consolidats).
NOVETAT: DESAPAREIX MODALITAT JIN, per a joves investigadors sense vinculació o vinculació inferior a 1 any → convocatòries Programa Estatal para Desarrollar, Atraer y Retener Talento
- **Modalitats:** Individual i Coordinat (2 i 6 subprojectes; coordinador tipus B; durada i àrea temàtica comú)
- **IPs:** 1 o 2 (si diferent entitat, cal autorització i compromís vinculació).
- **Durada:** de 3 o 4 anys, excepcionalment de 2 segons vinculació IP.
- **Data inici:** 1 de setembre 2022 (01.01.2022)

AGRUPACIÓN TEMÁTICA

LÍNEAS ESTRATÉGICAS

SALUD

- Medicina de precisión
- Enfermedades infecciosas
- Nuevas técnicas diagnósticas y terapéuticas
- Cáncer y gerociencia: envejecimiento, enfermedades degenerativas

CULTURA, CREATIVIDAD Y
SOCIEDAD INCLUSIVA

- Evolución humana, antropología y arqueología
- Cognición, lingüística y psicología
- Filología y literaturas hispánicas

SEGURIDAD CIVIL
PARA LA SOCIEDAD

- Dimensión espacial de las desigualdades, migraciones y multiculturalidad
- Monopolios y poder de mercado: medición, causas y consecuencias
- Ciberseguridad
- Protección ante nuevas amenazas para la seguridad

MUNDO DIGITAL, INDUSTRIA,
ESPACIO Y DEFENSA

- Inteligencia artificial y robótica
- Fotónica y electrónica
- Modelización y análisis matemático y nuevas soluciones matemáticas para ciencia y tecnología
- Astronomía, astrofísica y ciencias del espacio
- Internet de la próxima generación
- Nuevos materiales y técnicas de fabricación

CLIMA, ENERGÍA Y MOVILIDAD

- Cambio climático y descarbonización
- Movilidad sostenible
- Ciudades y ecosistemas sostenibles
- Transición energética

ALIMENTACIÓN, BIOECONOMÍA,
RECURSOS NATURALES Y MEDIO
AMBIENTE

- Exploración, análisis y prospectiva de la biodiversidad
- Cadena agroalimentaria inteligente y sostenible

REQUISITS PERSONAL INVESTIGADOR

- **IP(s)**
 - Doctor/a (anterior a l'1 de gener de 2019)
 - Vinculació des de fi presentació de la sol·licitud fins data final del projecte, amb una entitat que compleixi requisit per ser beneficiària.
 - RyC amb vinculació inferior al període d'execució del projecte podran anar com a IP2
 - Expectativa de nomenament o contractació per procediment de selecció públic es considera suficient, sempre que la nova vinculació compleixi els requisits
 - Dedicació única al projecte → no IP o membre EI en PID 2018-2020 o PI2019-2021 de l'ISCIII amb data fi per resolució posterior a 31/08/2022. No son incompatibles les pròrrogues
 - Per a **projectes Tipus A**
 - data d'obtenció títol doctor entre 01.01.2011 a 31.12.2018* (períodes interrup)
 - no haver estat IP d'un PID anterior o PI de l'ISCIII amb durada superior a 1 any de convocatòries o JIN 2014-2015
 - **Compatibilitat que es respecti el límit màxim d'hores anuals corresponents.**

REQUISITS PERSONAL INVESTIGADOR

- **Equip investigador (EI)**
 - Doctors, llicenciats, enginyers, arquitectes o graduats
 - Amb vinculació estatutària, funcionarial, laboral o altre amb entitat que compleixi requisits per ser beneficiària, des de fi presentació de la sol·licitud fins data final del projecte.
 - Expectativa de nomenament o contractació per procediment de selecció públic es considera suficient, sempre que la nova vinculació compleixi els requisits
 - Per a investigadors no UPC caldrà autorització expressa i compromís vinculació
 - No contractat per projectes de Pla Estatal
 - Participació en màxim 2 projectes: 1 PID 2021, 2 PID 2021, 1 PID 2021 + 1 PID2018-2020 en curs amb data fi > 31/08/2022 (per resolució).
 - **NOU:** l'incompliment dels requisits de l'EI suposarà l'exclusió en totes les propostes d'aquesta convocatòries on es produeixi. Un cop resolta la convocatòria, **només s'autoritzarà la incorporació a l'EI aquells que haguessin estat exclosos per falta de vinculació, sempre que s'acrediti vinculació necessària**

REQUISITS PERSONAL INVESTIGADOR

- **Equip de treball (ET)**, els que no compleixen requisit per ser EI:
 - Personal sense vinculació amb durada suficient
 - Personal en formació (s'inclouen estudiants de doctorat sense vinculació)
 - Tècnics de suport a la investigació (NO personal contractat per projectes Pla Estatal)
 - Investigadors amb vinculació a centres estrangers
 - **NO PODEN FIGURAR A L'ET QUI COMPLEIXI ELS REQUISITS PER SER EI**



CONSULTEU-NOS EN ELS SEGÜENTS CASOS

RyC, JdC
Lectors, Emèrits
Associats
Investigadors Vinculats
Entitats vinculades

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Despeses de personal (nova contractació per obra i servei)**
 - Doctors, titulats superiors i personal tècnic, preferiblement temps complet.
 - **NO es finança: personal propi, contractes en pràctiques, ni contractes de personal en formació**
 - Indicar perfil, activitats on estarà involucrat, durada prevista, necessitat tenint en compte la composició de l'EI i ET. Costos (per a TC, incl. indem.) (UASRL)

<u>Personal de Suport a la Recerca (PSR) *</u>	Grup 1	Grup 2	Grup 3
	46.100 €/any	40.300 €/any	35.500€/any
<u>Personal de Recerca (PR)</u>	Post-doctoral	Investigador ordinari	Director de recerca
	29.700€/any	44.400€/any	55.600€/any

*El grup depèn de les funcions que vagi a desenvolupar:

- G1. Funcions de llicenciat, enginyer, arquitecte i doctor
- G2. Funcions de diplomad, enginyer tècnic
- G3. Batxiller, FPIII, CFGS

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Execució. Adquisició inventariable, d'equipament científic-tècnic i informàtic** (pcs, portàtils, impressores; **NO tablets ni mòbils***). Cal informar del % d'ús de l'equipament durant l'execució del projecte; descripció tècnica de l'equip) i **programes d'ordinador de caràcter tècnic**. Justificar necessitat, vincular a activitat. **Material bibliogràfic.**
 - **NO equipaments ús general ni dels serveis centrals**
 - **NO emmagatzematge al núvol**
 - **NO programes ofimàtica**
 - **NO llicències de programes de videoconferències**
- **Execució. Lloguer inventariable**
- **Execució. Manteniment inventariable.** D'equipaments directament relacionats amb el projecte. Cal indicar l'equip considerat, necessitat i % d'ús durant el projecte.
- **Execució. Fungible i similar.**
 - Desglossar en conceptes principals, evitar referències genèriques, justificar necessitat indicant la tasca i/o objectiu relacionat
 - **NO quantitats globals per nº participants**
 - **NO material oficina i fungible informàtic (tòner, tinta, cd, etc.)**

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Execució. Mobilitat**, viatges i dietes de l'IP, EI i resta participants, inclosos a la sol·licitud, memòria o informes. Costos de viatge, allotjament i manutenció limitats pels establerts per al Grup 2 RD 462/2002

Indicar congrés, lloc de celebració, estimació tipus i nº presentacions, i nº previst participants

	EL PERSONAL DEBE FIGURAR EN LA SOLICITUD, INFORMES DE SEGUIMIENTO CIENTÍFICO-TÉCNICO INTERMEDIO Y FINAL				
	Investigador/a Principal	Equipo investigación	EQUIPO DE TRABAJO		
			Personal que no cumple las condiciones de vinculación (*)	Personal en formación Contratos predoc	Resto del personal
Viajes y dietas	SI	SI	SI	SI	SI
Inscripciones congresos y conferencias	SI	SI	SI	SI	NO
Jornadas de seguimiento AEI	SI	SI	NO	NO	NO
Estancias Breves (1 a 3 meses) Sin limitación de número	SI	SI	NO	NO	NO
Estancias Breves (2 semanas a 3 meses) una estancia durante toda la duración del proyecto	No aplica	No aplica	SI	NO	NO
Estancias Breves (1 a 3 meses) por año	No aplica	No aplica	NO	SI	NO

(*) Este personal debe estar vinculado laboralmente a la entidad beneficiaria del proyecto.

Estades breus = no reunions i/o jornades. Indicar lloc, durada i valor afegit

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Execució. Mobilitat**
 - Treballs de camp
 - Assegurances i visats de l'IP, EI i resta participants, inclosos a la sol·licitud, memòria o informes. Indicar necessitat del viatge i activitat i objectiu relacionats.
 - Visat quan resulti obligatori
 - Assegurança mèdica en aquells casos en els que el desplaçament sigui a països on no sigui vàlida la TSE o el CPS
- **Execució. Altres despeses**
 - **Inscripcions** congressos, conferències, jornades tècniques. Indicar congrés, lloc de celebració, estimació tipus i nº de presentacions, i nº previst de participants
 - **Publicació i difusió resultats.** Informats al pla de difusió de la memòria. Publicació en revistes d'accés obert que comptin amb procediments de revisió per parells internacionalment reconeguts; revisió de manuscrits, incorporació a repositoris d'accés obert, traducció, publicació de tesis doctorals generades fins el màxim exigít per la entitat, publicacions de jornades i congressos.

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Execució. Altres despeses**

- Gestió de banc de dades, ús i gestió de repositoris de dades i biblioteques tècniques
- Sol·licitud i manteniment de **drets de propietat intel·lectual o industrial** derivats de l'actuació. **NO ampliació o renovació de les generades anteriorment**
- Utilització i **accés a ICTS** i grans instal·lacions científiques, sempre que no sigui gratuït.
- Cost d'ús de serveis de l'entitat, sempre que tinguin tarifes públiques aprovades i calculades segons requisits convocatòria
- **Formació** dels investigadors del projecte, justificant necessitat i activitat o objectius relacionats (màxim 30h o equivalent a 1 ECTS). Descriure necessitat i activitat relacionada
 - Preparació d'actuacions formatives (**NO material oficina**)

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Execució. Altres despeses**
 - **Organització d'activitats científico-tècniques** (conferències, congressos i seminaris): lloguer de sales, traducció. **NO honoraris ni pagament a conferenciants.**
 - **Informe auditor justificació final: 1.200 euros OBLIGATORI**
 - **Subcontractació, fins el 25% del total de l'ajut.** Es considera quan es contracta a un 3er l'execució parcial o total de l'activitat
 - Compensacions als subjectes experimentals participants (proves, estudis)
- **Costos indirectes**, fins un 21% dels Costos Directes

- IP1 i IP2 han d'estar donat d'alta al RUS – Registre Unificat de Sol·licitants
- Les entitats a on pertanyen l'IP(s) i membres EI han d'estar donades d'alta al SISEN

Document	<i>* Obligatori adjuntar al formulari</i>
Formulari electrònic	Recollir signatures de TOTS (IPs, EI, ET), manuals o electròniques
Memòria*	Segons model AEI Projectes coordinats, 1 única memòria – coordinador Recomanable en anglès. Obligatori si ≥ 100.000 € Màxim de pàgs. 20 individual, 35 coordinat
CVAbreujat*	Segons model AEI (veure Instruccions CVA) Mèrits dels darrers 10 anys Només de l'IP(s) Recomanable en anglès Màxim 4 pàgs
Autoritzacions	IP2 o EI d'altres entitats
Acreditació de situacions d'interrupció* (només per als IPs tipus A).	

TOTA LA DOCUMENTACIÓ S'HA D'ENVIAR AL PERSONAL TÈCNIC DE LA UNITAT DE PROJECTES NACIONALS PER A LA SEVA REVISIÓ I ARXIU

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

VEURE DOC MANUAL DE
SOL·LICITUD

FORMULARI

- **Entitat sol·licitant:**
 - UPC (Q0818003F) + centre / escola + departament
 - Representant legal: Jordi Llorca Piqué
 - Dades de la persona de contacte: el/la gestor/a de la unitat de la vostra USR/Campus. Càrrec: *Técnico/a de gestión de proyectos I+D+i*
- **Dades del projecte:**
 - Modalitat: Orientada (O) o No Orientada (N)
 - En cas de seleccionar modalitat (O) s'haurà d'escollir Prioritat temàtica (punt 4.3 del Pla Estatal i Annex II de la EECTI)
 - Tipus: A, B, R (RTA).
 - Àrees temàtiques (veure link AEI amb descripció i dins l'Annex II de les bases)
 - Codi FORD (veure doc descriptiu)

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

**VEURE DOC MANUAL DE
SOL·LICITUD**

FORMULARI

- **Dades del projecte:**
 - Modalitat: individual o coordinat
 - Si és coordinador: ha d'enviar a l'identificador a la resta de subprojectes
 - Si és subprojecte: ha de demanar al coordinador l'identificador
 - Títol. En cas de projectes coordinats, el títol del projecte coordinat inclou el contingut de tots els subprojectes. I no necessàriament han de ser diferents.
 - Durada: 3 o 4 anys (2 excepcional)
 - Caràcter interdisciplinar i multidisciplinar
 - Resum (castellà i anglès)
 - (Impacte científic-tècnic i internacional previst)
- **Altres dades**, que inclou la possible generació de resultats susceptibles de protecció (publicacions o patents), accés a ICTS, i projectes especials

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

FORMULARI

VEURE DOC MANUAL DE
SOL·LICITUD

- **Indicadors:**
 - Personal involucrat al projecte = Equip de Treball de la sol·licitud
 - Activitats de formació i valorització de resultats directament relacionats amb el projecte QUE ESTIGUIN EN MARXA en el moment de la sol·licitud: tesis, contractes i projectes internacionals aprovats
 - Resultats PREVISTOS del projecte, DIRECTAMENT RELACIONATS AMB EL PROJECTE: publicacions, tesis, número de patents / acords de col·laboració i de transferència de tecnologia, i contractes o convenis → **HAN DE COINCIDIR AMB ELS INCLOSOS A LA MEMÒRIA “Impacto científico-técnico”**
- **Programes de formació:** en cas de sol·licitar contractes pre-docs per a la formació de doctors
 - **S’haurà d’omplir apartat “Capacidad formativa” de la memòria**
 - El desenvolupament del projecte no pot estar condicionat per la incorporació del pre-doc. És a dir, el projecte ha de poder executar-se sense el pre-doc
 - No es sol·licita pressupost per a aquest contracte

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

VEURE DOC MANUAL DE
SOL·LICITUD

FORMULARI

- IP(s)

- Entitat (ha d'estar registrada al SISEN)
- Data lectura tesis. Ha de ser anterior a l'1/01/2019. Per als tipus A, entre 1/1/2011 – 31/12/2018 (situació interrupció)
- Categoria professional (catedràtic, titular, investigador contractat doctor..) i vinculació (funcionari, laboral, estatutari) i durada vinculació (indefinit, temporal)
- Resum del CV, en anglès (3500 caràcters)
- Codi ORCID **obligatori**. Opcional Researcher ID i Author ID
- Interrupcions (només per a tipus A; en tipus B, es fa constar al CVA)
- Ha estat IP de projectes de durada +1any de PIDs anteriors o JIN2014-2015

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

**VEURE DOC MANUAL DE
SOL·LICITUD**

FORMULARI

- **Membres de l'EI**
 - Entitat (ha d'estar registrada al SISEN)
 - Categoria professional (catedràtic, titular, investigador contractat doctor..), vinculació (funcionari, laboral, estatutari) i durada vinculació (indefinit, temporal)
 - **Obligatori ORCID**; opcional Researcher ID i Author ID
 - Ressenya en anglès (8.000 caràcters), incloent aportacion i mèrits (darrers 10anys):
 - científiques (rellevància i contribució a la generació de coneixement, d'idees, hipòtesis i resultats, responsabilitats científiques adquirides);
 - a la societat (activitats de desenvolupament tecnològic i d'innovació, de divulgació, col·laboració amb la industria i sector privat, entitats, institucions públiques i altres usuaris finals;
 - Altres rellevants (màx 10): publicacions en revistes, llibres, congressos, activitats de transferència i explotació de resultats, projectes on ha participat.
- **Membres de l'ET.** Recomanable codi ORCID si el té

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

**VEURE DOC MANUAL DE
SOL·LICITUD**

FORMULARI

- **Pressupost** (en cas de ser ≥ 100.000 €, descripció i justificació en anglès)
- **Implicacions ètiques i/o de bioseguretat.** En cas que sí, justificar i disposar d'autorització
- **Afegir documents**
 - **CVA's dels IPs.** Segons model AEI; màxim 4 pàgs; pref. anglès.
 - **Memòria científica.** Segons models AEI.; màx 20 pàgs projectes individuals i 35 pàgs projectes coordinats; pref. en anglès (obligatori si ppto ≥ 100.000 €)
 - En els projectes coordinats, una única memòria que puja el coordinador.
 - **Documents acreditatius** en cas de situacions d'interrupció
 - **Documents específics** per a projectes determinats
 - **NO cartes de suport (EPOs). NO autoritzacions de participació**

BORRADOR

DETECCIÓ ERRORES

GENERAR DEFINITIVO

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

VEURE DOC INSTRUCCIONS MEMÒRIA
ANNEX VII BASES CONVOC

MEMÒRIA

- Segons model AEI; num màx de pàgines; anglès
- Tingueu en compte els **CRITERIS D'AVALUACIÓ (ANNEX I BASES CONVOC)**
- **PLA DE GESTIÓ DE DADES D'INVESTIGACIÓ**
 - Quines dades s'obtindran per desenvolupar la recerca.
 - Com es recolliran i es processaran.
 - Quins estàndards i quina metodologia se seguiran.
 - Qui podrà accedir a les dades.
 - Com es preservaran quan la recerca finalitzi, indicant repositori d'accés obert
- Informació: Pla de gestió de dades a [Biblioteca Digital de la UPC](#).
- [eiNa DMP](#) per a l'elaboració del PGD.
- Per a qualsevol dubte, contacteu amb la vostra biblioteca o envieu un missatge a info.biblioteques@upc.edu
- **IMPLICACIONS ÈTIQUES**

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

AUTORITZACIONS, per als membres externs a la UPC i signat pel seu RL, incloent compromís de vinculació.

- En cas de participar en projectes d'altres entitats, contacteu-nos per enviar-vos el model.

SIGNATURES. TANCAR LA PROPOSTA AMB PROU TEMPS DE MARGE PER RECOLLIR-LES

- De tots els membres participants al projecte: IPs, Equip Investigació, Equip de Treball.
- En cas de no poder signar la sol·licitud s'acceptaran documents amb la conformitat.
- S'ha tenir abans de gestionar la signatura del RL.
- **Digital** (circuit de signatura) o manuscrita. En cas de dificultat de signatura del document de sol·licitud, contacteu-nos.
 - Son vàlids els certificats que proveeix la pròpia UPC, gravat a la targeta UPC o lliurat en programari. Més informació: identitat.digital@upc.edu
 - Altres: idCAT, e-DNI, FNMT.

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

Contactar amb UPN per:

- Plantejar i resoldre dubtes
- Revisar esborrany i documentació
- Quan s'ha enviat el Definitiu



CONTACTE

USR / Àmbit	Personal
Arquitectura Barcelona	Núria Rigau
Baix Llobregat	Jaume Urós i Montse Gallart
Camins	Marta Pujadas i Mayra Amate
Diagonal Besòs	Mayra Ferrer i Teresa Pardo
Edificació	Nacho Andújar
Enginyers Industrials i Matemàtiques	Raquel Núñez i Ruth Seijo
Manresa	Ivo Clotet
Terrassa	Mireia Pocorull
TIC	Sonia Navarro i Tom Creemers
Vilanova	Lucia Alandes
Sant Cugat i Nàutica	Jordi Solé

GRÀCIES PEL VOSTRE INTERÈS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

Servei de Suport a la Recerca i la Innovació
Unitat de Projectes Nacionals

@RDInacional_UPC
@RDI_UPC

Cristina Salinas

cristina.salinas@upc.edu