

PROJECTES D'R+D+I 2023

“GENERACIÓN DE CONOCIMIENTO”



ÍNDEX

- I. Sobre la convocatòria:
 - Característiques, requisits i elegibilitat
- II. Presentació de sol·licituds
- III. Avaluació
- IV. Consideracions per a la preparació de la memòria

LLEGIR TOTA LA DOCUMENTACIÓ

- Bases de la convocatòria
- Novetats i Recomanacions
- Preguntes Freqüents (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; inclou RTA).
- **Modalitats:** Individual i Coordinat (2 i 6 subprojectes; coordinador tipus B; durada i àrea temàtica comú; diferent o mateixa entitat).
- **Projectes RTA:** la UPC podrà ser beneficiària només en cas d'anar com a subprojecte.
- **IPs:** 1 o 2 (si és de diferent entitat cal autorització i compromís vinculació).
 - Si es presenta amb 2 IPs a tipus A, tots dos IPs han de complir requisit tipus A. En cas contrari, s'haurà de sol·licitar com a tipus B.
- **Durada:** de 3 o 4 anys, excepcionalment de 2 anys segons vinculació IP o motius científics.
- **Data inici:** 1 de setembre 2024
- **Co-finançament FEDER.**

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

Veure descripció a l'EECTI. Annex II Línies estratègiques de la R+D+I nacional

REQUISITS PERSONAL INVESTIGADOR

- IP(s)

- Doctor/a (anterior a l'1 de gener de 2022).
- Vinculació funcional, estatutària, laboral altra des de fi presentació de la sol·licitud fins data final del projecte, amb una entitat que compleixi requisit per ser beneficiària.
- RyC i postdocs contractats en el marc de programes postdoctorals amb el certificat I3/R3.
- Expectativa de nomenament o contractació per procediment de selecció públic es considera suficient, sempre que la nova vinculació sigui vigent durant tot el projecte.
- No estar contractat per projectes del Pla Estatal (amb excepcions).
- Per a investigadors no UPC caldrà autorització expressa i compromís vinculació.
- Dedicació única al PID2023 → no IP o membre EI en PID 2020-2022 o PI2020-2023 de l'ISCIII amb data fi per resolució posterior a 31/08/2024. No son incompatibles les pròrrogues. No hi ha incompatibilitat amb TED, CCP, PLEC, altres estatals, autonòmiques o internacionals.
- Per a **projectes Tipus A**
 - trajectòria científicotècnica rellevant i innovadora.
 - data d'obtenció títol doctor entre 01.01.2013 a 31.12.2021* (períodes interrupció; caldrà acreditació).
 - no haver estat IP d'un PID2020-2022 o PI2020-2023 (ISCIII) > 1 any o JIN2014-2015.
- **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, funcional, laboral o altra 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 sigui vigent durant tot el projecte.
- Per a investigadors no UPC caldrà autorització expressa i compromís vinculació.
- No contractat per projectes de Pla Estatal (amb excepcions)
- Participació en màxim 2 projectes vius: 1 PID 2023, 2 PID 2023, 1 PID 2023 + 1 PID2020-2022 o PI2020-2023 en curs amb data fi > 31/08/2024 (per resolució). No son incompatibles les pròrrogues. No hi ha incompatibilitat amb TED, CCP, PLEC, o altres convocatòries estatals, autonòmiques o internacionals.
- L'incompliment dels requisits de l'EI suposarà l'exclusió en totes les propostes d'aquesta convocatòria 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 que no compleixi requisits de vinculació art.8,2b) i 9.1.b).
 - Personal predoctoral en formació.
 - Tècnics de suport a la investigació
 - Investigadors amb vinculació a entitats estrangeres.
 - **NO PODEN FIGURAR A L'ET QUI COMPLEIXI ELS REQUISITS PER SER IP/EI**
 - No poden constar com a responsables d'objectius i tasques del projecte i podran justificar despesa, sempre que estiguin inclosos en la memòria o els informes.



**CONSULTEU-NOS en cas de dubtes sobre la vinculació, com per exemple:
Lectors, Emèrits, Investigadors Vinculats, Adscrits a Entitats Vinculades**



**Professor associat NO pot participar en projectes de
recerca, la seva vinculació és com a docent**

Avaluació del professorat LECTOR als efectes de la pròrroga del contracte (per als lectors PRE-LOSU)
Programa d'estabilització del PDI

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Despeses de personal**

- Doctors, titulats superiors i personal tècnic, preferiblement temps complet.
- Contractes dedicats a l'execució del projecte.
- **NO es finança: personal propi, contracte IP o membres EI, beques de formació, contractes amb docència, contractes de Programa Estatal de RRHH o d'altres convocatòria cofinançades amb FEDER o FSE, cofinançament del contracte pre-doc.**

Modalitat	
Contracte indefinit per a execució d'activitats científico-tècniques	PAS. Costos anuals a temps complet (35h/s) (no inclou FC). G1: 47.500 € / G2: 42.000 € / G3: 37.000 €
	PDI. Costos anuals a temps complet (37,5h/s) (no inclou FC). No fan docència.
	Postdoc: 31.000 € / Ordinari: 46.000 € / Director: 54.500€

El grup depèn de les funcions que vagi a desenvolupar, no de la titulació de la persona:

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

Per altra simulació de costos contacteu amb [UASRL](#)

RECOMANACIÓ: Indicar perfil, activitats on estarà involucrat, necessitat tenint en compte la composició de l'EI i ET.

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- Adquisició, lloguer, leasing, manteniment i reparació d'actius materials com instrumental, equipament científicotècnic i informàtic (pcs, portàtils, impressores), i material bibliogràfic.
 - **NO tablets ni mòbils per ús genèric.**
 - **NO equipaments ús general ni dels serveis centrals.**
 - **NO emmagatzematge al núvol.**
 - **NO mobiliari d'oficina o laboratori.**

RECOMANACIÓ: Cal informar % d'ús de l'equipament durant l'execució del projecte; descripció tècnica de l'equip, justificar necessitat i vincular a activitat. En el cas de manteniment, indicar l'equip considerat i relacionat i necessari pel projecte.

- Adquisició d'actius immaterials com llicències programes d'ordinador de caràcter tècnic, només imputable la despesa corresponent al període d'execució.
 - **NO programes ofimàtica, llicències de programes de videoconferències.**

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Mobilitat**, viatges i estades de l'IP(s), EI i ET, inclosos a la sol·licitud, memòria o informes.
 - En el cas de viatges/estades **fins a** 30 dies (nacionals) o 3 mesos (internacional) → import de les dietes i viatges limitats segons normativa aplicable.
 - En el cas de viatges/estades **de més** de 30 dies (nacionals) i 3 mesos (internacional) → manutenció i allotjament de 1.500 €/mes (nacional) i 1.950 €/mes (internacional).
 - Es consideren les estades per al mostreig, la presa de dades, i les estades de recerca a centres d'R+D (sempre que no estiguin ja finançades per altres ajuts).
Caldrà acreditació per part del centre d'R+D d'acollida i una justificació de l'activitat realitzada durant l'estada.

RECOMANACIONS:

- En el cas de congressos: indicar congrés, lloc de celebració, estimació tipus i nºpresentacions, i nº previst participants.
- En el cas d'estades: indicar lloc, durada i valor afegit.

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Mobilitat**
 - 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.
 - **NO assegurances diferents a les anteriors, ni dinars o sopars de treball, atencions protocol·làries. NO assistència a tribunals de tesis, reunions de comités.**
- **Fungible, subministres i similars** utilitzats per al desenvolupament del projecte.
 - S'admet: memòria RAM, disc dur extern, memòries USB, perifèrics pc, memòria i bateries externes.
 - **NO quantitats globals per nº participants**
 - **NO material oficina ni fungible informàtic (tòner, tinta, cd, etc.)**

RECOMANACIÓ: Desglossar en conceptes principals, evitar referències genèriques, justificar necessitat indicant la tasca i/o objectiu relacionat.

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Altres despeses**

- **Inscripcions** congressos, conferències, jornades tècniques. Indicar congrés, lloc de celebració, estimació tipus i nº de presentacions, i nº previst de participants. **NO per a les persones vinculades a entitats estrangeres.**
- **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.
- 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. **Link als serveis científico-tècnics de la UPC.**

CONCEPTES ELEGIBLES (COSTOS MARGINALS)

- **Altres despeses**
 - Gestió de banc de dades, ús i gestió de repositoris de dades i biblioteques tècniques.
 - Costos de computació relacionats amb el projecte.
 - **Formació** dels personal del projecte, justificant necessitat i activitat o objectius relacionats (màxim 30h – ampliable excepcionalment fins 90h- o equivalent a 1 ECTS). Descriure necessitat i activitat relacionada.
 - Preparació d'actuacions formatives. **NO material oficina.**
 - **Organització d'activitats científico-tècniques** (conferències, congressos i seminaris): lloguer de sales, traducció. **NO honoraris ni pagament a conferenciants.**
 - **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, 25% dels Costos Directes**

Recomanem lectura del manual d'execució i justificació dels PID2022

ACTUACIONS PER A LA FORMACIÓ DE PRE-DOCS

- Les actuacions adreçades a la formació de personal investigador pre-doctoral estaran vinculades **de manera unívoca a un projecte d'investigació finançat**.
- **L'objecte** del contracte és la **realització d'una tesis doctoral** associada al projecte finançat.
- Les actuacions tindran una **durada màxima de 4 anys**, independentment de la durada del projecte on estarà vinculat.
 - Es finançarà etapa postdoctoral sempre que s'hagi obtingut títol durant el període d'actuació, i amb una durada màxima de 12mesos.
- **Inici contracte:** com a màxim en els 3 mesos des de la resolució definitiva, el dia 1/mes.
- **El procés d'avaluació i selecció de la persona que es contracti correspondrà a la entitat beneficiària**, seguint els criteris d'avaluació que figuren a les bases → caldrà informe sobre el procés de selecció i la idoneïtat de la persona seleccionada.
- Podrà **col·laborar en activitats docents** fins a un màxim de 60hs/any, o màxim 180hs durant tot el contracte.
- **Substitueix a la convocatòria FPI.**
- **Cofinançament FSE⁺.**
- **Convocatòria UPC FD2023**

Convocatoria: Contratación predoctoral para la formación de personal investigador

Criterios de evaluación	Puntuación
1. Trayectoria académica y/o científico-técnica del candidato/a.	0-50
1.1 Aportaciones científico-técnicas.	0-45
1.2 Movilidad e internacionalización.	0-5
2. Adecuación del candidato/a a las actividades de investigación a desarrollar.	0-50

CONCEPTES ELEGIBLES. ACTUACIONS FORMACIÓ PRE-DOC

○ Finança:

- Cost del contracte, segons conveni col·lectiu. Retribució mínima: 1era an.60% salari, 2ona, 3era i 4ta an. 75%.
- Cost indemnització de la finalització contracte.
- Estades:
 - Durada mínima 1 mes, de manera continuada.
 - En centres I+D, públics o privats, incloent empreses, nacionals o internacionals, sempre que el centre estigui en una ciutat diferent a on es desenvolupa activitat.
- Cost de matrícula del doctorat.

Concepte	Dotació ajut
Retribució i QP	24.600 €/1era an 30.200 €/2ona an 30.200 €/3era an 30.200 €/4ta anu
Indemnització	3.000 €
Estades i matrícula	7.000 €

PRESENTACIÓ DE SOL·LICITUDS

VEURE DOC MANUAL DE SOL·LICITUD

- 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 (veure instruccions memòria <u>indiv</u> i <u>coord</u>) Projectes coordinats, 1 única memòria – coordinador Recomanable en anglès. Obligatori si ppto $\geq$ 100.000 € Màxim de pàgs. 20 individual, 35 coordinat
CVAbreujat*	Segons model AEI (<u>veure Instruccions CVA</u>) No hi ha límit temporal dels mèrits Només de l'IP(s) Recomanable en anglès Màxim 4 pàgs
Autoritzacions	IP2 o EI d'altres entitats. No necessari per l'ET.
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

FORMULARI

- **Entitat sol·licitant:**
 - UPC (buscar per CIF 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).
 - En cas de projectes coordinats, el subprojecte coordinador ha de ser tipus B.
 - Àrees temàtiques (veure link AEI amb descripció i dins l'Annex II de les bases) i subàrees.
 - Codi FORD (veure doc descriptiu)

FORMULARI

- **Dades del projecte:**
 - Forma d'execució: 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 (castellà i anglès).
 - En cas de projectes coordinats hi haurà un títol per cada subprojecte i un per al projecte coordinat.
 - Durada: 3 o 4 anys (2 excepcional)
 - Caràcter interdisciplinar i multidisciplinar (veure FAQ núm.7)
 - Paraules clau i Resum (castellà i anglès)
 - Impacte científic-tècnic i internacional previst. Màx 3.500 caràcters
 - Informació relativa a la perspectiva de gènere.
 - [Link Pla Igualtat 2022-2026 de la UPC](#)
- Altres dades, que inclou la possible generació de resultats susceptibles de protecció (publicacions o patents), accés a ICTS, i projectes especials.

FORMULARI

- **Indicadors:**

- Personal involucrat al projecte = **Equip de Treball** de la sol·licitud, **NO EI.**
- 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**

FORMULARI

- **IP(s)**

- Registrats al RUS.
- Entitat registrada al SISEN.
 - Buscar la UPC pel seu CIF Q0818003F
 - La **UPC NO ES UN CENTRO TECNOLÓGICO O CENTRO DE APOYO A LA IT**
- Data lectura tesis. Ha de ser anterior a l'1/01/2022.
 - Per als tipus A, entre 1/1/2013 – 31/12/2021 (situació interrupció si s'escau).
- Categoria professional (catedràtic, titular, investigador contractat doctor..) i vinculació (funcionari, laboral, estatutari) i durada vinculació (indefinit, temporal)
- Resum del CV, preferiblement en anglès (3.500 caràcters).
 - Recomanació: no copiar text des de Word
- Codi ORCID **obligatori**.
- Interrupcions (només per a tipus A; en tipus B, es fa constar al CVA)
 - Incapacitat temporal, permisos, llicències, excedències per embaràs, naixement, adopció, acollida, raons familiars. Caldrà adjuntar documentació.
- Ha estat IP de projectes de durada + 1any de PIDs anteriors.

FORMULARI

- **Membres de l'EI**

- Personal de l'entitat o altra entitat. Entitat (ha d'estar registrada al SISEN)
 - Si teniu dubtes d'alguna entitat, consulteu-nos.
 - Participants d'altres entitats ens han d'enviar l'autorització corresponent.
- Categoria professional (catedràtic, titular, investigador contractat doctor..), vinculació (funcionari, laboral, estatutari) i durada vinculació.
- **Obligatori ORCID**
- Ressenya en anglès (8.000 caràcters), incloent aportacions i mèrits (sense límit any).
 - 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 indústria i sector privat, entitats, institucions públiques i altres usuaris finals;
 - Altres rellevants (màx 10), no incloses a l'ORCID: 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

FORMULARI

- **Pressupost COSTOS DIRECTES** (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. També vàlid DRAC.
 - **Memòria científica.**
 - Segons models AEI.; màx 20 pàgs projectes individuals i 35 pàgs projectes coordinats.
 - Preferentment 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 S'ADJUNTEN: cartes de suport (EPOs), ni autoritzacions de participació**

BORRADOR

DETECCIÓ ERRORES

GENERAR DEFINITIVO

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.

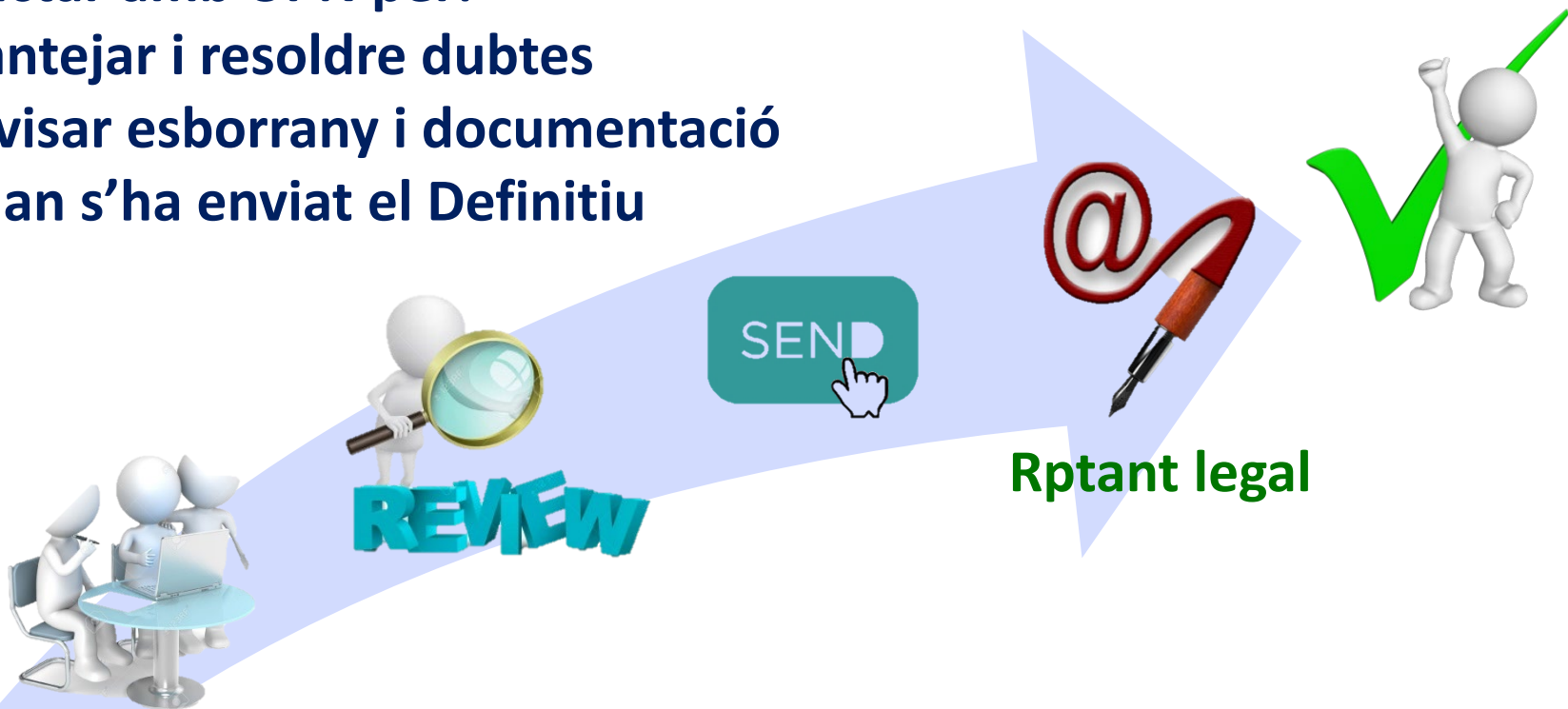
SIGNATURES. TANCAR LA PROPOSTA AMB PROU TEMPS DE MARGE PER RECOLLIR-LES

- En cas projectes coordinats contacteu-nos per acordar dates amb la resta d'entitats.
- 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'han 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



TERMINI: 09/01 – 30/01/2024 (14h)
Termini UPC: 23/01/2024

CRITERIS DE VALORACIÓ

Convocatoria: Proyectos de investigación no orientada		
Criterios de evaluación	Puntuación	Umbral
1. Calidad y viabilidad de la propuesta	0-50	40
1.1. <i>Calidad de la propuesta</i>	0-30	
1.2. <i>Viabilidad de la propuesta</i>	0-20	
2. Calidad y trayectoria de los componentes del proyecto	0-30	20
3. Impacto científico, económico y social esperado de los resultados	0-10	5
4. Adecuación del presupuesto solicitado	0-10	

Convocatoria: Proyectos de investigación orientada		
Criterios de evaluación	Puntuación	Umbral
1. Calidad y viabilidad de la propuesta	0-40	30
1.1. <i>Calidad de la propuesta</i>	0-25	
1.2. <i>Viabilidad de la propuesta</i>	0-15	
2. Calidad y trayectoria de los componentes el proyecto	0-30	20
3. Impacto científico, económico y social esperado de los resultados	0-20	10
4. Adecuación del presupuesto solicitado	0-10	

NOVETATS

Nou criteri “**Adecuación del presupuesto solicitado**”: Es tracta de fer un **resum més qualitatiu** del pressupost i els conceptes més rellevants.

Més detall a [l'Annex I de les bases convocatòria](#) (pàg 62-66)

RECOMANACIONS MEMÒRIA. CONTINGUT

1. DADES DE LA PROPOSTA.
2. JUSTIFICACIÓ I CONTRIBUCIÓ DE LA COORDINACIÓ (només projectes coordinats).
3. JUSTIFICACIÓ I NOVETAT DE LA PROPOSTA.
4. OBJECTIUS, METODOLOGIA I PLA DE TREBALL IMPACTE ESPERAT DELS RESULTATS
5. JUSTIFICACIÓ DEL PRESSUPOST SOL·LICITAT
6. CAPACITAT FORMATIVA CONDICIONS ESPECÍFIQUES

**LLEGIU DETINGUDAMENT LES INSTRUCCIONS DE LA MEMÒRIA
(INDIVIDUAL i COORDINADA)**

TAMBÉ A L'ANNEX VII DE LES BASES CONVOCATÒRIA (pàg. 77-79)

RECOMANACIONS MEMÒRIA. IMPACTE

Que és el que es valora?

- La **credibilitat dels mitjans utilitzats** per assolir l'impacte esperat especificat en el programa de treball i la importància de les contribucions del projecte
- La **idoneïtat i qualitat de les mesures** per a maximitzar els *outcomes* esperats com s'estableix en el pla de difusió i explotació, incloent activitats de comunicació.

IMPACTE CIENTÍFIC, SOCIAL I ECONÒMIC

IMPACTE CIENTÍFIC

- Promou l'excel·lència científica.
- Crea nou coneixement de qualitat
- Atrau talent, i dona suport a la creació i difusió de capacitats de formació i mobilitat dels investigadors

IMPACTE SOCIAL

- Aporta beneficis i enforteix la comprensió de l'R+D a la societat
- Tracta les prioritats polítiques de la UE i els reptes globals

IMPACTE ECONÒMIC

- Genera creixement basat en la innovació
- Facilita el desenvolupament tecnològic, la demostració i la transferència de coneixements
- Ocupabilitat

RECOMANACIONS MEMÒRIA. IMPACTE

PLA DE COMUNICACIÓ, DE DIVULGACIÓ I TRANSFERÈNCIA

COMUNICACIÓ

- Informar, promoure i comunicar les activitats i resultats obtinguts del projecte
- Tenir una bona estratègia, generar missatges clars, fer servir els mitjans de comunicació adequats
- Dirigit a una audiència més general: població, mitjans, etc.

DIVULGACIÓ

- Ciència oberta, coneixement i resultats gratuïts per a que puguin ser utilitzats per altres
- Publicar els resultats a revistes científiques, conferències sobre el tema, bases de dades.
- Enfocat a una audiència més específica: científics, autoritats, indústria, sectors d'interès, etc.

EXPLOTACIÓ

- Explotar els resultats amb motius comercials, socials i/o polítics
- Elaboració de prototips, softwares, compartir habilitats, coneixement, dades, etc.
- Pot interessar a qualsevol que pugui fer-ne un bon ús: indústria, empreses, autoritats, etc.

Informació de suport:

- Eina de comunicació de projecte (web SSRI)
- Guia de difusió social dels projectes de recerca de la UPC (web Servei de Comunicació)
- Oficina de Patents i Llicències (web SGI)

RECOMANACIONS MEMÒRIA. IMPACTE

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 de suport:

- Pla de gestió de dades a [Bibliotècnica. La Biblioteca Digital de la UPC.](#)
- [eiNa DMP](#) per a l'elaboració del PGD.
- [Accés obert](#)

Per a qualsevol dubte, contacteu amb la vostra biblioteca o envieu un missatge a info.biblioteques@upc.edu

RECOMANACIONS MEMÒRIA. PERSPECTIVA DE GÈNERE

- Serà rellevant sempre i quan la investigació o les aplicacions del projecte puguin tenir **conseqüències per a les persones** directa o indirectament.
- Els avaluadors analitzaran si la memòria contempla **possibles diferències entre homes i dones** i si justifica les existència d'aquestes. Aspectes que es tenen en compte:
 - **L'enfocament del projecte** estableix clarament de quina forma les conclusions del projecte s'aplicaran a les necessitats específiques d'homes/dones.
 - La **literatura**, de la qual es pugui desprendre que hi ha implicacions diferents/similars segons sexe/gènere.
 - Les **preguntes i hipòtesi de la recerca** inclouen un anàlisi rigurós de sexe/gènere.
 - Els **mètodes d'investigació** presenten mostres disgregades.
 - Qüestions ètiques.

Anàlisi de sexe

Utilitzar cèl·lules femenines i masculines, animals d'experimentació masculins i femenins en la investigació sobre fàrmacs, fer assajos clínics tant en homes com en dones, etc.

Anàlisi de gènere

Investigar com han utilitzat el temps les dones i els homes durant el confinament. A quin tipus de tasques s'han dedicat i en quina mesura han existit diferències sobre l'ús del temps.

RECOMANACIONS MEMÒRIA. PERSPECTIVA DE GÈNERE

Una sèrie de preguntes per comprovar si l'estem tenint en compte:

- ✓ Existeix un equilibri de gènere en l'equip del projecte a tots els nivells?
- ✓ Permeten a tots els membres les condicions laborals combinar treball i vida familiar?
- ✓ Si la recerca involucra humans com a objecte d'estudi, s'ha contemplat analitzar la rellevància del gènere?
- ✓ S'han diferenciat les possibles diferències del impacte de la recerca sobre homes i dones?
- ✓ Estan les enquestes, qüestionaris, grups d'estudi designats per a desxifrar o identificar potencials diferències entre sexe/gènere a les dades obtingudes?
- ✓ S'ha considerat una publicació específica o un esdeveniment sobre els possibles descobriments relacionats amb el gènere?

Informació de suport:

- **AEI:** [Mòduls e-learning en aspectes d'igualtat de gènere en R+D+i](#)
[Nota informativa sobre l'avaluació de la IGAI](#)
- **UPC:** [Recursos per introduir la perspectiva de gènere en la recerca.](#)
[IV Pla Igualtat 2022-2026](#)

RECOMANACIONS MEMÒRIA. IMPLICACIONS ÈTIQUES

- Comitè d'Ètica: òrgan consultiu i assessor del Consell de Govern, del Consell Social i de tota la comunitat universitària.
- Donar validació ètica dels projectes de recerca, transferència, innovació i docent.
- Existeix un **procediment** per detectar o consultar si un projecte de recerca té alguna implicació ètica.
 - Preferiblement durant la preparació de la proposta i sempre abans d'executar el projecte.
 - Revisió de projectes → qüestionari de sol·licitud, en funció de les temàtiques ètiques
 - 1. Cèl·lules mare embrionàries humanes i embrions humans (Qüestionari [\[1\]](#))
 - 2. Persones (Qüestionari [\[2\]](#))
 - 3. Cèl·lules o teixits humans (Qüestionari [\[3\]](#))
 - 4. Dades personals (Qüestionari [\[4\]](#))
 - 5. Animals (Qüestionari [\[5\]](#))
 - 6. Països fora la UE (Qüestionari [\[6\]](#))
 - 7. Medi ambient, salut i seguretat (Qüestionari [\[7\]](#))
 - 8. Intel·ligència Artificial (Qüestionari [\[8\]](#))
 - 9. Mal ús (Qüestionari [\[9\]](#))
- Termini: entre 8-10 setmanes

Informació de suport:

- **UPC:** [web del Comitè d'Ètica](#)

CONTACTE

USR / Àmbit	Personal
Arquitectura Barcelona	<u>Núria Rigau</u>
Baix Llobregat	<u>Cristina Blanch</u> i <u>Montse Granero</u>
Camins	<u>Marta Pujadas</u> i <u>Mayra Amate</u>
Diagonal Besòs	<u>Mayra Ferrer</u> i <u>Teresa Pardo</u>
Edificació	<u>Nacho Andújar</u>
Industrials i Matemàtiques	<u>Ruth Seijo</u> i <u>Eric Cañizares</u>
Manresa	<u>Ivo Clotet</u>
Terrassa	<u>Mireia Pocorull</u> i <u>Natàlia Tarres</u>
TIC	<u>Sonia Navarro</u> i <u>Tom Creemers</u>
Vilanova	<u>Lucia Alandes</u>
Sant Cugat i Nàutica	<u>Eduardo García</u>

GRÀCIES PEL VOSTRE INTERÈS



UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA
BARCELONATECH

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

<https://rdi.upc.edu/ca>

@RDI_UPC