

**PROCÉS SELECTIU PER PROVEIR TEMPORALMENT
DE FORMA INTERINA EL LLOC DE TÈCNIC/A
PER A LA UTG ÀMBIT ARQUITECTURA DE BARCELONA
AMB EL NÚM. 71026753 DE LA RELACIÓ DE LLOCS DE
TREBALL DE PERSONAL FUNCIONARI ,
I AMB EL CODI DEL CONCURS 183 -57**

I

**PROCESSOS SELECTIUS PER PROVEIR TEMPORALMENT
PER PROGRAMA 9 LLOCS
DE TÈCNIC/A PER A DIFERENTS CAMPUS DE LA UPC
AMB CODIS 047 -04, 152 -27/28/29, 184 -47, 188 -173, 192 -
121 I 195 -135/136.**

RESOLUCIÓ 103_SAIP_PTGAS-2025-1472/109

La prova es valora fins a 50 punts
La puntuació de cada qüestió s'especifica a continuació de l'enunciat

Barcelona, 8 de maig de 2025

Durada màxima 3 hores

TEST

Totes les preguntes tenen el mateix valor dins la prova (1 punt)

Cada resposta incorrecta resta 1/3 d'una resposta correcta.

Les respostes en blanc ni sumen ni resten puntuació.

Escull la resposta correcta d'entre les opcions indicades:

1. Quin dels següents NO és un Subprograma del PEICTI 2024-2027:
 - a. Subprograma Estatal de Generació del coneixement científic-tècnic i desenvolupament experimental.
 - b. Subprograma Estatal de Col·laboració en i entre sectors públic i privat.
 - c. Subprograma Estatal d'Incorporació.

2. Les fases d'un projecte es poden identificar i agrupar en:
 - a. 1. Idea; 2. Disseny; 3. Planificació; 4. Avaluació i Tancament.
 - b. 1. Idea; 2. Disseny i Planificació; 3. Execució i Seguiment; 4. Finalització i Tancament
 - c. 1. Idea i Disseny; 2. Planificació; 3. Execució i Avaluació; 4. Comunicació

3. Quins són els principals criteris d'avaluació que s'han de tenir en compte a l'hora de revisar la memòria d'un projecte?
 - a. Excel·lència, Implementació i Impacte.
 - b. Excel·lència, Viabilitat i Comunicació.
 - c. Excel·lència, Implantació i Comunicació.

4. Quina rellevància té el DACI amb els fons del PRTR?
 - a. El DACI és un requisit per accedir a les ajudes del PRTR.
 - b. El DACI és un document que han de signar de manera obligatòria les persones que intervenen en els procediments d'execució dels fons PRTR.
 - c. El DACI és un document que descriu els objectius i fites del PRTR.

5. Segons el model de memòria per preparar propostes que facilita la convocatòria dels “Proyectos de Generación del Conocimiento” (els PID) de l’Agència Estatal d’Investigació cal incloure un apartat relatiu al pla de contingències. Quin contingut cal assegurar que estigui descrit?
 - a. Identificació de possibles punts o etapes crítiques, una avaluació dels possibles riscos i dificultats per aconseguir els objectius, i propostes d’actuacions alternatives per continuar l’execució del projecte.
 - b. Justificació de la necessitat i importància dels recursos econòmics, de personal i d’equipament que es faran servir per a l’execució del projecte.
 - c. Cap de les anteriors

6. Durant l’execució d’un projecte cal fer seguiment de les despeses imputades per vetllar que el finançament obtingut es destina als conceptes elegibles segons la convocatòria. El projecte té una partida de personal prou important, que inclou tant personal propi com contractat pel projecte. Què cal tenir en compte durant el seguiment per a que es pugui justificar adequadament?
 - a. Incloure només aquells que es van mencionar a la proposta.
 - b. La dedicació al projecte i les hores màximes de contracte o conveni col·lectiu que li sigui d’aplicació.
 - c. La categoria professional.

7. Quin tipus de personal és elegible en els projectes europeus del programa marc Horizon Europe?
 - a. Personal contractat pel projecte
 - b. Personal de plantilla
 - c. Ambdós són elegibles

8. En un projecte col·laboratiu Innovation Action (IA) del Cluster 1 - Salut quin percentatge de finançament aplicaria a la UPC?
 - a. 70%
 - b. 100%
 - c. 50%

9. Quina d'aquestes no és una modalitat d'acció Marie Skłodowska Curie (MSCA) al programa Horizon Europe?
- a. Innovative Training Networks (ITN)
 - b. Doctoral Networks (DN)
 - c. Postdoctoral Fellowship
10. Quin és el portal de la Comissió Europea per a la gestió de propostes i projectes de recerca i innovació?
- a. HorizonEurope.eu
 - b. Funding and Tenders Portal
 - c. EU Research Management
11. En un projecte Horizon Europe, es pot justificar el cost de compra d'un equipament?
- a. Sí, sempre
 - b. No, únicament és elegible el cost de l'amortització de l'equipament
 - c. Únicament si està previst a la convocatòria
12. Segons l'article 18 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, quins són els límits a aplicar per realitzar un contracte menor?
- a. inferior a 15.000 € per contractes de subministrament o de serveis, i inferior a 40.000 € per a contractes d'obres.
 - b. inferior 50.000 € per contractes de subministrament o de serveis si es tracta de projectes d'R+D celebrats pels agents del SECTI
 - c. Cap de les anteriors.
13. La durada dels contractes d'R+D serà:
- a. de màxim 4 anys, prorrogables 4 anys més
 - b. de màxim 1 sense possibilitat de pròrroga
 - c. determinada però no limitada

14. La negociació d'un conveni d'R+D implica:
- identificar correctament l'objecte de la contraprestació de serveis.
 - vetllar pel compliment dels compromisos financers, que hauran de ser sostenibles
 - ambdues són correctes
15. El mecenatge es defineix com:
- les aportacions, dineràries o no, que una multitud indefinida de persones/organitzacions fan per a aconseguir un fi comú o per recolzar els esforços iniciats una altra persona/organització.
 - el suport financer o material que una persona física o jurídica dona a una persona, una organització, una manifestació, etc. amb la finalitat d'obtenir en contrapartida un benefici publicitari o d'imatge.
 - sosteniment financer a una entitat sense ànim de lucre per a l'exercici de les activitats per a les quals ha estat creada, sense cap contrapartida
16. Per a un bon desenvolupament i seguiment d'un contracte d'R+D d'una empresa amb la UPC és necessari:
- fer reunions de seguiment per a supervisar el compliment de fites i pagaments
 - emetre les factures cada 3 mesos
 - gestionar la signatura del Vicerector de Transferència de les possibles addendes i annexos que es derivin
17. El European Institute of Innovation and Technology (EIT) impulsa les Knowledge and Innovation Communities (KICs) com a instrument clau per fomentar la innovació a Europa. Quina de les següents afirmacions descriu correctament la naturalesa i funció de les KICs?
- Les KICs són aliances temàtiques que integren universitats, empreses i centres de recerca per abordar reptes socials i econòmics.
 - Les KICs són centres tecnològics europeus gestionats directament per la Comissió Europea.
 - Les KICs són consorcis interdisciplinaris adreçats a fomentar exclusivament la innovació en les empreses, els centres d'educació superior i els centres de recerca europeus.

18. La RIS3CAT 2030 estableix set àmbits de transformació sistèmica per avançar cap a un model més sostenible, just i resiliència. Quin dels següents no és un dels sistemes identificats per aquesta estratègia com a prioritat per a la innovació transformadora?
- Sistema educatiu i de generació de coneixement reflexiu, anticipatiu, inclusiu i responsiu.
 - Sistema d'energia i recursos neutre en emissions i respectuós amb el medi ambient.
 - Sistema tecnològic sostenible i competitiu que generi valor econòmic, social i ambiental.
19. Un contracte de R+D implica
- Una obligació de mitjans. La universitat ofereix la seva capacitat i dedicació al projecte, entenent que no existeix una obligació de resultat final predeterminada, sinó de dedicació d'esforç
 - Una obligació de resultats. La universitat s'ha de obligar a entregar un resultat determinat a l'altra part
 - No implica cap obligació per cap part
20. En el marc del suport a personal investigador que vol participar en activitats d'innovació vinculades a les KICs de l'EIT, quin dels següents aspectes és més rellevant a tenir en compte per assessorar correctament la seva integració?
- Les KICs funcionen amb convocatòries pròpies i establiran condicions específiques d'elegibilitat i col·laboració, sovint orientades a la cocreació entre recerca, educació i empresa.
 - L'accés a les KICs es fa mitjançant la participació en les convocatòries generals del programa Horizon Europe, com ERC o MSCA.
 - Les KICs ofereixen exclusivament formació per a estudiants de màster i doctorat, sense oportunitats per a investigadors consolidats.

Es valoren els criteris:

- Coneixement de l'entorn de la recerca: fonts de finançament (competitius i no competitius) per R+D+I.
A les preguntes: 1, 4, 9, 10, 12, 13,15,17, 18.
- Assessorament i suport a la preparació de propostes de recerca i innovació.
A les preguntes: 3, 5, 8, 14, 19, 20.
- Gestió de projectes: planificació, coordinació, control, seguiment i avaluació.
A les preguntes: 2, 6, 7, 11, 16.

PREGUNTES A DESENVOLUPAR

1. Com a gestor de projectes d'RDI **escull** un dels **2 marcs normatius de programes públics de finançament de la RDI, estatal o europeu, i descriu** breument la seva estructura, algunes de les principals convocatòries i entitat/s finançadores, si s'escau.

Es valora: Coneixement de l'entorn de la recerca: fonts de finançament (competitius i no competitius) per R+D+I. Fins a un màxim de 4 punts

Resposta estimada en 1 pàgina

2. La investigadora Eulàlia Pérez et demana una visita perquè ha trobat una convocatòria del seu àmbit tecnològic però té dubtes de si pot aplicar i de com funciona la convocatòria. Com a gestor/a de projectes, **llista** quins **aspectes** hauràs de **tenir en compte per poder assessorar a la investigadora sobre la seva participació a la convocatòria i preparació de la proposta?**

Es valora: Assessorament i suport a la preparació de propostes de recerca i innovació. Fins a un màxim de 5 punts

Resposta estimada en ½ pàgina

3. El grup WNG ha aconseguit finançament d'una convocatòria competitiva per a l'execució d'un projecte col·laboratiu on la UPC és la coordinadora. Com a gestor/a de projectes **enumera en una llista** quines serien les properes **actuacions a realitzar per a posar en marxa la gestió, execució, seguiment i justificació del projecte?**

Es valora: Gestió de projectes: planificació, coordinació, control, seguiment i avaluació. Fins a un màxim de 4 punts

Resposta estimada en ½ pàgina

4. Identifica i **llista** les **eines** creus que poden ser d'utilitat per a la gestió d'un projecte. Justifica la teva resposta

Es valora: Gestió de projectes: planificació, coordinació, control, seguiment i avaluació Fins a un màxim de 3 punts

Resposta estimada en ½ pàgina

5. Un investigador vol col·laborar amb una empresa. L'objecte de la feina és fer projecte d'investigació que durarà dos anys i en el que hi hauran resultats patentables. L'empresa vol ser molt curosa amb la informació que transmeti a la UPC, ja que un mal ús li podria provocar danys. Per poder fer la feina el professor necessitarà contractar una persona i és possible que necessiti la contractació d'una empresa subministradora d'elements informàtics per una quantia de 20.000 euros. Concretament vol que li assessorem en diferents aspectes:

- a. Quina **diferència hi ha entre contracte d'R+D i conveni** i fes també un **llistat de les clàusules** que ha d'incloure el **contracte d'R+D**

Es valora: Coneixement de l'entorn de la recerca: fonts de finançament (competitius i no competitius) per R+D+I. Fins a un màxim de 4 punts

Resposta estimada en 1 pàgina

- b. Què hauria de tenir en compte per a la **gestió del document contractual i en la preparació del pressupost**

Es valora: Gestió de projectes: planificació, coordinació, control, seguiment i avaluació
Fins a un màxim de 4 punts

Resposta estimada en ½ pàgina

6. La UPC és la coordinadora d'un projecte. Com a gestor/a que s'encarrega del seguiment i justificació del projecte, redacta un **correu electrònic** per informar als socis del proper termini de justificació, la documentació que es requereix i les conseqüències d'incomplir amb la justificació.

Es valora: Gestió de projectes: planificació, coordinació, control, seguiment i avaluació, Fins a un màxim de 3 punts

Resposta estimada en ½ pàgina



7. Un dels grups de recerca a que dones suport, el ICARUS Intelligent Communications and Avionics for Robust Unmanned Aerial Systems li han concedit, **com a soci, un projecte del HORIZON EUROPE**. Quins **documents jurídics s'han de signar**, explica breument en què consisteix cadascun

Es valora: (Coneixement de l'entorn de la recerca: fonts de finançament (competitius i no competitius) per R+D+I Fins a un màxim de 3 punts

Resposta estimada en 1 pàgina