

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-068

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció:	CER Mètodes Numèrics en Ciències Aplicades i Enginyeria
Perfil genèric:	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca
Tipologia contractual:	Contracte de treball durada determinada vinculat a programes finançats amb fons europeus Grup: 2 CLT: U
Retribució bruta anual:	30.247,30 €/anuals (per jornada completa)
Jornada: 18 h./set.	Durada prevista: 4 mesos

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: *“Simulación in vivo del efecto de la pioxia y la dosis del fármaco en el crecimiento del glioblastoma” - PGC2018-097257-B-C33*

Informació del projecte:

Codi: J-02502 **Convocatòria:** Proyectos I+D+i - Modalidad «Generación de Conocimiento»

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 04 d'abril de 2022

Composició del tribunal: **Representant unitat:** Josep Sarrate Ramos **Suplent:** Pedro Díez Mejía
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 07 d'abril de 2022 a les 10:00 hores mitjançant l'eina Google Meet

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 19 d'abril de 2022. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-068

Requisits

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

Descripció del lloc de treball

Missió

- Col·laborar en el desenvolupament d'un codi per a la simulació numèrica de l'evolució de tumors de glioblastoma mitjançant tècniques d'alt ordre.

Funcions a desenvolupar

- Desenvolupar un codi d'elements finits 2D i 3D d'elements finits discontinus i hibriditzables d'alt ordre.
- Desenvolupar i implementar esquemes d'integració temporal d'alt ordre.
- Fer el postprocés i visualització dels resultats numèrics.

Perfil Professional

- **Estudis** Grau en matemàtiques o Grau en enginyeria
- **Especialitat**

Coneixements

- Simulació numèrica mitjançant el mètode dels elements finits
- Desenvolupament de solvers no lineals.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- *Haver cursat o estar cursant un màster en matemàtica aplicada o enginyeria.*

Competències Tècniques

- Tècniques numèriques pel mètode dels elements finits (nivell avançat).
- Paraview (nivell avançat).
- Programació en Python.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-974-068

Competències Organitzatives

- Habilitats de recerca bibliogràfica.
- Implicació en el desenvolupament de nous projectes.

Competències Personals

- Capacitat de treballar en grup.
- Capacitat per organitzar-se el treball.

Experiència Professional

- En el desenvolupament d'aplicacions numèriques en bioenginyeria.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

**Proyecto de investigación financiado por MCIN/ AEI /10.13039/501100011033/ FEDER
“Una manera de hacer Europa”**