



PERSONAL INVESTIGADOR 150-974-042

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Cer Mètodes Numèrics Ciències Aplicades i Enginyeria	
Projecte	"Mechanical control of biological function"	
Informació del projecte	http://www.lacan.upc.edu/arroyo	
Perfil genèric	Personal Investigador Ordinari Assimilat	
Contracte	Obra i Servei	
Retribució bruta anual	30.348,92 €/anuals (per jornada completa)	
Jornada 37.5 h./set.	Durada prevista: 1 any	Fins:

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades hauran d'inscriure-us en el formulari "on line" que trobareu a https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html , imprimir el resguard que rebreu a la adreça electrònica que ens hagueu indicat i presentar-lo en un registre públic de la UPC o en una oficina de correus mitjançant el procediment de "correu administratiu". El resguard d'enviament, en el cas del correu administratiu, ens l'heu d'enviar escanejat a concursos.psr@upc.edu .
--	--

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	19 de novembre de 2018
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que es decideixi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL



PERSONAL INVESTIGADOR 150-974-042

Requisits:

- Títol de doctorat en Física Aplicada

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Desenvolupar models matemàtics i computacionals per entendre l'adhesió entre cèl·lules i vesícules a través de molècules d'adhesió específiques

Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar models matemàtics i computacionals que tinguin en compte els aspectes Mecano-químics i Mecano-biològics.
- Aplicar-los a entendre sobre adhesió si de cohesió sota força entre cèl·lules i vesícules lipídiques, realitzats pels nostres col·laboradors, i contribuir al disseny conceptual dels experiments.
- Reportar els resultats en congressos i revistes científiques.

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Física Aplicada/Matemàtiques aplicades

Subespecialitat:

Coneixements:

- Fonaments teòrics en la mecànica i física de la matèria tova, particularment en relació a l'adhesió.
- Fonaments en els mètodes numèrics per equacions en derivades parcials basats en principis variacionals.
- Català, castellà, alemany i angles parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Programació en MatLab

Competències Organitzatives:

- Capacitat de comunicar amb col·laboradors de diverses disciplines
- Capacitat d'escriure documents científics amb alt contingut matemàtic.

Experiència en:

- Comunicació científica



Etapes de la carrera professional

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input checked="" type="checkbox"/>	Experiència entre 4 i 10 anys
<input type="checkbox"/>	Experiència de més de 10 anys

Perfil de recerca

(s'indica amb una creu l'opció seleccionada)

<input type="checkbox"/>	Primera etapa
<input checked="" type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes