



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-037

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Física
Projecte	Acord Específic envers: Termohidráulica y neutrónica avanzadas y tratamiento de incertidumbres en análisis de accidentes”
Informació del projecte	
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Retribució bruta anual	31.464,18 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 20 h./set.	Durada prevista: 10 mesos Fins: 23/05/2019

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Procediment de presentació de candidatures:	Les persones interessades haureu 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 .
Composició del tribunal	Unitat: Lluís Batet Miracle Suplent: Carme Pretel Sánchez UALRS: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	2 de juliol de 2018
Constitució del tribunal	4 de juliol de 2018 a les 9.30 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1 , edifici Vèrtex
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 9 de juliol de 2018. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats / preseleccionades, el lloc i l’hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

RESULTAT FINAL

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-748-037

Requisits:

- Titulació universitària superior; Llicenciatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació), Màsters Universitaris oficials.

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Realitzar l'acoblament dels codis termohidràulics Relap5 i CTF i les proves d'arrencada del codi acoblat.

Funcions a desenvolupar:

- Completar l'acoblament dels codis termohidràulics Relap5 i CTF.
- Executar les simulacions pertinents per exercitar el codi acoblat.
- Re-programar la interfase en funció dels resultats .

Perfil Específic

Especialitat: Enginyer Industrial

Subespecialitat: Simulació Termohidràulica de Sistemes Nuclears

Coneixements:

- Les plantes PWR: sistemes, controls, salvaguardes tecnològiques...
- Aspectes teòrics i pràctics sobre fenòmens termohidràulics a sistemes nuclears (incloent els accidents base de disseny).
- Termohidràulica de l'aigua i del vapor.
- Entorn Linux a nivell de programador.
- Català, castellà i angles parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Formació o coneixements específics en Tecnologia i Seguretat Nuclear, comportament de sistemes fluidodinàmics i tèrmics, modelització i simulació de sistemes multifàsics.

Valoració del currículum vitae:

- Coneixements	màxim 3.5
- Competències tècniques	màxim 2
- Competències organitzatives	màxim 0.5
- Experiència professional	màxim 4



Competències Tècniques:

- Programació en Fortran77, Fortran90 i Python.
- Programar o re-programar subrutines de codis de càlcul termohidràulics i d'anàlisi d'incerteses per incorporar-los al ús del projecte.
- Analitzar els resultats de l'aplicació dels codis.
- Estendre les noves metodologies d'avaluació d'incertituds a les aplicacions del grup.
- Aspectes teòrics i pràctics de càlcul computacional.
- Ofimàtica de gestió i eines de comunicació electrònica a nivell usuari: Office, Internet.

Competències Organitzatives:

- Redacció en català, castellà i anglès d'articles científics derivats de les activitats desenvolupades.

Experiència en:

- Ús de codis termohidràulics de sistema (com ara RELAP5) i de subcanal (com ara CTF) i en la seva modificació.
- Haver participat en alguna empresa que es dediqui a l'enginyeria o a la formació dels sistemes d'una central nuclear PWR.

Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input checked="" type="checkbox"/>	Etapa primerenca menys de 4 anys
<input 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 checked="" type="checkbox"/>	Primera etapa
<input type="checkbox"/>	Professional reconegut
<input type="checkbox"/>	Professional establert
<input type="checkbox"/>	Líder de projectes