



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-749-028

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Matemàtiques
Projecte	"Reduction numerical techniques for minimisation of geometrical errors in car body tooling industry"
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 12 h./set.	Durada prevista: 5 mesos Fins:

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: Jose J. Muñoz Romero Suplent: Antonio Rodriguez Ferran UALRS: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	10 de desembre
Constitució del tribunal	11 de desembre de 2018 a les 11.00 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 17 de desembre 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 150-749-028

Requisits:

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

Descripció del lloc de treball:

Missió:

- Implementar tècniques numèriques pel càlcul de tensions residuals en sòlids tridimensionals a partir de lectures experimentals dels desplaçaments.

Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la discretització per elements finits de formulacions elàstiques amb tensions residuals desconegudes.
- Efectuar la implementació de mètodes inversos pel càlcul de les tensions residuals
- Dur a terme el processat desplaçaments mesurats experimentalment.
- Realitzar la reconstrucció geomètrica tridimensional del domini a partir de les mesures experimentals

Perfil Específic

Especialitat: Enginyeria Industrial **Subespecialitat:** Mecànica

Coneixements:

- Programació en Matlab.
- Resolució de problemes inversos.
- Mecànica de sòlids.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Implementació algoritmes d'elements finits.
- Resolució d'equacions no lineals.
- Processat de dades experimentals: Paraview, GID, Matlab, Fiji.

Valoració del currículum vitae:

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



Competències Organitzatives:

- Comunicació oral i escrita en llengua estrangera
- Redacció d'informes i articles en anglès

Experiència en:

- Redacció d'informes tècnics
- Tractament dades experimentals
- Modelització numèrica en mecànica computacional
- Desenvolupament codi en MatLab

Etapes de la carrera professional

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

<input checked="" type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input 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