

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-922-055

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Centre Desenv.Sensors,instrument.i Sist.
<b>Projecte</b>	“Desenvolupament d'un sistema industrial de gravació de xarxes de difracció / polarització per a la seva aplicació en encòders amb làser de femtosegon. (ECGRAB) “
<b>Informació del projecte</b>	
<b>Perfil genèric</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca
<b>Grup 1</b>	<b>Contracte</b> Obra i Servei
<b>Retribució bruta anual</b>	31.464,18 €/anuals (per jornada completa)
<b>Jornada</b> completa.	<b>Durada prevista:</b> 2 mesos i mig <b>Fins:</b> 31/08/2018

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

<b>Procediment de presentació de candidatures:</b>	Les persones interessades haureu d'inscriure-us en el formulari “on line” que trobareu a <a href="https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html">https://www.ctt.upc.edu/Beques-i-concursos_117_ca.html</a> , 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 <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a> .
<b>Composició del tribunal</b>	<b>Unitat:</b> Jaume Castellà Maymó <b>Suplent:</b> Jaume Pujol Ramo <b>UALRS:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Comitè:</b> Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	3 d'octubre de 2018
<b>Constitució del tribunal</b>	4 d'octubre de 2018 a les 9.30 hores a la sala de reunions del CTT, planta soterrani 1 , edifici Vèrtex
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista</b>	En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 8 d'octubre 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 150-922-055

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupament d'un sistema industrial de gravació de xarxes de difracció / polarització per a la seva aplicació en encòders amb làser de femtosegon.

#### Funcions a desenvolupar:

- Establir les especificacions adequades pel sistema òptic de gravació de xarxes de difracció.
- Dissenyar el sistema òptic emissor, acoblador de la llum pel sistema òptic de gravació de xarxes de difracció.
- Dissenyar un sistema òptic de gravació de xarxes de difracció.
- Dissenyar el tests de validació del sistema òptic de gravació de xarxes de difracció.
- Validació òptica del sistema òptic de gravació de xarxes de difracció.
- Gestionar la documentació del projecte
- Coordinar l'equip de disseny.

### Perfil Específic

- **Especialitat:** Física      **Subespecialitat:**

#### Coneixements:

- Sistema industrial de gravació de xarxes de difracció
- Disseny òptic assistit per ordinador i mètodes de càlcul. (Zemax, Code-V, FRED).
- Establiment de especificacions, criteris de qualitat i validació de sistemes òptics.
- Metodologia de gestió de projectes.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

---

#### Valoració del currículum vitae:

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

### Competències Tècniques:

- Components per sistemes òptics de gravació de xarxes de difracció .
- Disseny i mètodes de fabricació de xarxes de difracció.

### Competències Organitzatives:

- Gestió de projectes i redacció de lliurables.
- Realització de projectes de I+D en el camp empresarial.

### Experiència en:

- Disseny i caracterització de components per sistemes de gravació de xarxes de difracció.
- Disseny i execució d'experiments en laboratori de fotònica.
- Disseny i fabricació de òptiques de plàstic.
- Validació de sistemes òptics en laboratori.
- Transferència de coneixement entre la Universitat i la empresa.
- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

### Etapes de la carrera professional

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

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