



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-915-046

### DADES DE LA PLAÇA

**Unitat** Institut Robòtica i Informàtica Industrial (IRI)

**Projecte** INNBALANCE

### Informació del projecte

**Perfil genèric** Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca

**Grup 1** **Contracte** Obra i Servei

**Retribució bruta anual** 31.153,84 €/anuals (per jornada completa)

**Jornada** Completa **Durada prevista:** 6 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](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](mailto:concursos.psr@upc.edu).

**Composició del tribunal** **Unitat:** Maria Serra Prat **Suplent:** Ramon Costa Castello  
**UALRS:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Comitè:** Per determinar

### CALENDARI

**Termini de presentació de sol·licituds** 19 de novembre

**Constitució del tribunal** 22 de novembre de 2018 a les 09.15 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 26 de novembre 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 150-915-046

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupar la modelització dinàmica, estudi del balanç de planta i desenvolupament de controladors de piles de combustible en el marc del projecte.

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar la modelització dinàmica de piles de combustible i estudi basat en simulació.
- Dur a terme l'estudi del balanç de planta.
- Efectuar el disseny de controladors per una operació òptima energèticament i de mínima degradació del sistema.
- Validar els dissenys per simulació numèrica, en base als models.

### Perfil Específic

**Especialitat** Enginyer Mecànic

**Subespecialitat:**

#### Coneixements:

- Disseny i operació de piles de combustible.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- MatLab
- Funcionament de les piles de combustible PEM.

#### Competències Organitzatives:

- Redacció de documents de caràcter tècnic.

---

#### Valoració del currículum vitae:

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



### Experiència en:

- Disseny de planta,
- Integració i control de piles de combustible PEM

### Etales de la carrera professional

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

|                                     |                                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/>            | Sense experiència prèvia          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Etales 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 type="checkbox"/>            | Primera etala          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Professional reconegut |
| <input type="checkbox"/>            | Professional establert |
| <input type="checkbox"/>            | Líder de projectes     |