



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-709-023

### DADES DE LA PLAÇA

<b>Unitat</b>	Enginyeria Elèctrica
<b>Projecte</b>	"Bio-valorización de CO2 para la producción sostenible de biometano como sistema alternativo de energías renovables" (POWER2BIOMETHANE).
<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 <b>Fins:</b>

### 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> Álvaro Luna Alloza <b>Suplent:</b> José Ignacio Candela <b>UALRS:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Comitè:</b> Per determinar

### CALENDARI

<b>Termini de presentació de sol·licituds</b>	14 de gener de 2019
<b>Constitució del tribunal</b>	16 de gner de 2019 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 21 de gener de 2019. 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 150-709-023

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Modelitzat, dissenyar i controlar convertidors de potencia y sistemes de control, en el marc del projecte RTC-2016-5024-3

#### Funcions a desenvolupar:

- Modelitzar el procés elèctric de producció de Biometà.
- Programació de convertidors de potencia ,
- Programació de sistemes SCADA y automatització Vijeo Citect.
- Assajos de laboratori,
- Realització d'informes i lliurables.
- 

### Perfil Específic

**Especialitat:** Enginyeria Electrònica

**Subespecialitat:**

#### Coneixements:

- Programació de DSP de la família Texas Instruments.
- Programació de sistemes de control i automatització d'Schneider.
- Domini d'eines de simulació Matlab y PSIM.
- Domini de sistemes de simulació en temps real Typhoon HIL.
- Domini Automates Beckoof.
- Disseny de PCBs.
- Certified HIL User.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Es valorarà:

- Màster en Enginyeria Electrònica.

---

#### Valoració del curriculum vitae:

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



### Competències Tècniques:

- Disseny de convertidors de potència.
- Programació de controladors digitals.
- Programació en C y C++.

### Competències Organitzatives:

- Gestió de petits grups de treball .
- Gestió de projectes.
- Redacció d'informes.
- Seguiment de planificació del projecte.

### Experiència en:

- Treball en laboratori.
- Treball en centres de recerca.
- Programació de DSP de la família Texas Instruments.
- Programació d'autòmats amb SO en temps real de la família Beckhoff.
- Programació de sistemes de control i automatització d'Schneider.
- Domini d'eines de simulació Matlab y PSIM.
- Domini de sistemes de simulació en temps real Typhoon HIL.
- Orcad.
- Projectes competitius subjectes a Fons Feder.

### Etapas de la carrera professional

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

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

*El present contracte està cofinançat per fons FEDER i pel Ministerio de Economía, Industria y Competitividad, dins del Programa Estatal de Investigación, Desarrollo e Innovación Orientada a Los Retos de la Sociedad, en el marc del Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016, mitjançant el projecte "Bio-valorización de CO2 para la producción sostenible de biometano como sistema alternativo de energías renovables POWER2BIOMETHANE (RTC-2016-5024-3)" Codi F00447*