

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-010

DADES DE L'OFERTA

Unitat Adscripció: Motio Control and Industrial APP

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

Tipologia contractual: Obra i Servei **Grup:** 1 **CLT:** N

Retribució bruta anual: 36.493,78 €/anuals (per jornada completa)

Jornada: completa **Durada prevista:** 1 any

DADES DEL PROJECTE

Nom del projecte: "Projecte Smart Factory "

Informació del projecte: <https://www.upc.edu/es/sala-de-prensa/noticias/la-upc-lidera-dos-alianzas-estrategicas-para-desarrollar-tecnologias-emergentes-en-impression-3d-e-industria-4.0>

Codi: J-02597 **Convocatòria:** Sectors Emergents

PROCÉS DE SELECCIÓ

Inscripció: Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal. Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: concursos.psr@upc.edu

Termini de presentació de sol·licituds: 21 de setembre de 2020

Composició del tribunal:
Representant unitat: Luis Romeral
Suplent: Miguel Delgado
Representant del Servei de Personal: Lourdes Moreno de Francisco
Representant del Comitè PasL: Per determinar

Data constitució del tribunal: 23 de setembre de 2020 a les 10:40 hores mitjançant l'eina Google Meet.

Convocatòria a la prova i/o entrevista: En cas de que el tribunal acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es realitzaran el dia 28 de setembre de 2020. La comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-010

RESULTAT FINAL

Requisits

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

Descripció del lloc de treball

Missió

- Desenvolupar els models i prototipus de sistemes energètics i convertidors per la gestió d'energia elèctrica en el entorn de l'indústria 4.0.

Funcions a desenvolupar

- Modelar els de sistemes energètics (Energy Hubs) amb producció i consum en DC i AC.
- Realitzar la simulació i ajust dels models de sistemes i convertidors electrònics de potència per la gestió de l'energia en sistemes Energy Hubs.
- Dur a terme l'operació i caracterització de sistemes de conversió d'energia DC/DC.

Perfil Professional

Estudis: Enginyeria Industrial

Especialitat: Elèctrica o Electrònica

Coneixements

- Modelat de sistemes electrònics i de control.
- Modelat de convertidors d'energia.
- Instal·lació i operació d'instrumentació electrònica.
- Anàlisi i processat de senyal.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Es valorarà:

- Estudis de màster relacionats amb l'especialitat requerida.
- Estudis de doctorat.

Competències Tècniques

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-010

- Programació en Matlab-Simulink i SIMScape.
- Disseny i càlcul de sistemes d'energia amb convertidors de potència DC/DC.

Competències Organitzatives

- Capacitat per la Gestió de Projectes.
- Capacitat per gestionar equips de treball interdisciplinaris.
- Redacció i seguiment d'informes justificatius i coordinació de tasques amb empreses.

Competències Personals

- Autonomia.
- Capacitat científica crítica.

Experiència Professional

- Es valorarà positivament experiència professional prèvia en tasques de recerca i innovació en centres tecnològics, universitats o similars, especialment en el camp de l'electrònica industrial i la gestió d'energia elèctrica.

Etapas de la carrera professional

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

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

TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-010

