



TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-971-002

DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Motio Control And Industrial App MCIA
Projecte	"Sistema de Supervisión Inteligente para el Mantenimiento Predictivo de Bogies basado en Emisión Acústica (BEA)"
Informació del projecte	www.mcia.upc.edu
Perfil genèric	Tècnic/a de Grau Superior Suport a la Recerca
Grup 1	Contracte Obra i Servei
Perfil específic	Requisits i competències
Retribució bruta anual	31.152,46 €/anuals (per jornada completa)
Jornada 14 h./set.	Durada prevista: Fins 31/12/2017

DADES DE LA CONVOCATÒRIA

Bases de la convocatòria

Sol·licitud

Composició del tribunal	Unitat: Miguel Delgado Prieto Suplent: Juan Antonio Ortega Redondo UALRS: Lourdes Moreno de Francisco Comitè: Per determinar
--------------------------------	--

CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	2 d'octubre de 2017
Constitució del tribunal	5 d'octubre de 2017 a les 9.45 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 9 d'octubre de 2017. 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 150-971-002



Requisits:

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

Perfil Específic

Missió:

- Dissenyar, implementar i validar els algorismes intel·ligents de supervisió per manteniment predictiu de bogies ferroviaris basat en emissió acústica.

Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar i programar els algorismes de detecció de fallides.
- Realitzar la simulació de procediments d'anàlisi de senyals basats en intel·ligència artificial.
- Dissenyar els protocols d'operació de sistemes de monitorització industrial.
- Realitzar la selecció de plataformes digitals de processat i posta en marxa del sistema de monitorització associat.
- Programar els algorismes i validació de funcionament en sistemes digitals.
- Suport en la elaboració de documentació tècnica del projecte.

Coneixements:

- Disseny d'algorismes matemàtics basats en intel·ligència artificial
- Enginyeria electrònica – dispositius digitals (microcontroladors i FPGAs)
- Enginyeria elèctrica – motor elèctrics: processos de fallida
- Instrumentació – Sistemes d'adquisició per corrents de estator i vibracions
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

Competències Tècniques:

- Coneixements informàtics en Matlab/Simulink, Labview i PSim

Competències Organitzatives:

- Gestió de projectes
- Gestió d'equips de treball interdisciplinaris
- Gestió d'informes justificatius i coordinació de tasques amb empreses



UNIVERSITAT POLITÈCNICA
DE CATALUNYA
BARCELONATECH



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE ECONOMÍA, INDUSTRIA
Y COMPETITIVIDAD



UNIÓN EUROPEA
FONDO
EUROPEO DE
DESARROLLO
REGIONAL

"Una manera de hacer Europa"

Experiència en:

- Es valorarà experiència en funcions similars a les descrites de entre 0 i 4 anys, específicament, en el desenvolupament d'activitats de recerca, tant en l'entorn universitari com industrial.

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 ““Sistema de Supervisión Inteligente para el Mantenimiento Predictivo de Bogies basado en Emisión Acústica (BEA)” RTC-2016-5410-4 Codis F00462-00463-00464-00465