



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-090

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial		
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Superior de Suport a la Recerca		
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b> 1	<b>CLT:</b> U
<b>Retribució bruta anual:</b>	33.560,86€/anuals (per jornada completa)		
<b>Jornada:</b> 10h./set.	<b>Data Inici:</b> 1/11/2020	<b>Data fi:</b> 31/10/2021	<b>Durada prevista:</b> 12 mesos

### DADES DEL PROJECTE

<b>Nom del projecte:</b>	"Projecte SCAV: Control Segur de Vehicles Autònoms"
<b>Informació del projecte:</b>	<a href="https://cs2ac.upc.edu/ca">https://cs2ac.upc.edu/ca</a>
<b>Codi:</b> L00659	<b>Convocatòria:</b>

### PROCÉS DE SELECCIÓ

<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el formulari que trobareu a <a href="https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal">https://seuelectronica.upc.edu/ca/tramits/Convocatoria_i_concursos_personal_recerca_temporal</a> . Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: <a href="mailto:concursos.psr@upc.edu">concursos.psr@upc.edu</a>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	21 de setembre de 2020
<b>Composició del tribunal:</b>	<b>Representant unitat:</b> Vicenç Puig <b>Suplent:</b> Bernardo Morcego <b>Representant del Servei de Personal:</b> Lourdes Moreno de Francisco <b>Representant del Comitè PasL:</b> Per determinar
<b>Data constitució del tribunal:</b>	23 de setembre de 2020 a les 09:30 hores mitjançant l'eina Google Meet
<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 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.

### RESULTAT FINAL



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-090

### Requisits:

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

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Desenvolupar i implementar algorismes de control avançat que permeti el guiatge autònom de robots i vehicles autònoms

#### Funcions a desenvolupar:

- Realitzar simulacions dels algorismes desenvolupats en el projecte sobre el cas de estudi proposats.
- Implementar i validar el algorismes sobre el cas d'estudi reals.
- Realitzar la preparació de lliurables del projecte.
- Dur a terme la preparació d'articles científics.

### Perfil Específic:

- **Estudis:** Enginyeria Industrial
- **Especialitat:** Control/Automàtica

### Coneixements:

- Modelat, identificació i simulació de sistemes dinàmics.
- Control avançat sistemes.
- Anglès parlat, llegit i escrit.

### Es valorarà:

- Màster en Automàtica i Robòtica / Màster Industrial

### Coneixements:

- Modelat, identificació i simulació de sistemes dinàmics.
- Control avançat sistemes.

### Competències Tècniques:

- MatLab
- Llenguatges de programació (Python)
- Llenguatges d'optimització (Yalmip)
- Eines de simulació (Simulink)



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-707-090

### Competències Organitzatives:

- Capacitat de treballar en grup.
- Organització de reunions científiques.

### Competències Tècniques:

- Modelat, identificació i simulació de sistemes dinàmics.
- Control avançat sistemes.

### Competències Organitzatives:

- Capacitat de treballar en grup.
- Organització de reunions científiques.

### Experiència Professional

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

### Etales de la carrera professional

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

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