



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-707-055

### DADES DE LA PLAÇA

Unitat	Enginyeria de Sistemes, Automàtica i Informàtica Industrial
Projecte	"Seguridad y Control en Vehículos Autónomos (SCAV)"
Informació del projecte	<a href="https://cs2ac.upc.edu/es/proyectos-de-investigacion/proyectos-cicyt/scav">https://cs2ac.upc.edu/es/proyectos-de-investigacion/proyectos-cicyt/scav</a>
Perfil genèric	Personal Ordinari Investigador Assimilat
Contracte	Obra i Servei
Retribució bruta anual	30.348,92 €/anuals (per jornada completa)
Jornada completa	<b>Durada prevista:</b> tres mesos <b>Fins:</b> 31/12/2018

### DADES DE LA CONVOCATÒRIA

#### Resolució numero:

#### Procediment de presentació de candidatures:

Les persones interessades hauran 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).

### CALENDARI

Termini de presentació de sol·licituds	13 de setembre de 2018
Procés de selecció	El procés de selecció preveu, inicialment, una valoració curricular dels candidats/de les candidates.
Convocatòria a la prova i/o entrevista	En cas de que es decideixi realitzar proves i/o entrevistes la comunicació dels candidats/de les candidates preseleccionats/preseleccionades, el lloc i l'hora de realització es comunicarà mitjançant aquesta mateixa web.

### RESULTAT FINAL



## PERSONAL INVESTIGADOR 150-707-055

### Requisits:

- Títol de doctorat en Automàtica.

### Descripció del lloc de treball:

#### Missió:

- Donar suport en la posada en marxa de les metodologies i algoritmes a desenvolupar en el projecte de Seguretat i Control de Vehicles Autònoms (SCAV ref. DPI2017-88403-R) .

#### Funcions a desenvolupar:

- Desenvolupar algoritmes de diagnòstic i prognosi d'errades.
- Dissenyar mecanismes de resiliència que puguin funcionar de forma complementària amb les estratègies de control basades en la vida del sistema i que puguin garantir l'operació segura dels vehicles davant fallades o ciberatacs.

### Perfil Específic

**Especialitat:** Automàtica

**Subespecialitat:** Doctorat en Automàtica

#### Coneixements:

- Sistemes de control amb mecanismes de resiliència.
- Sistemes de detecció de ciber-atacs.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques:

- Matlab, Simulink.
- Tècniques de control multivariable.
- Tècniques de detecció i diagnòstic de fallades i ciberatacs.
- Microsoft Office.
- Latex.

#### Competències Organitzatives:

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



### Experiència en:

- Redacció d'articles i informes científics
- Participació en projectes de recerca.

### Etales de la carrera professional

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

<input type="checkbox"/>	Sense experiència prèvia
<input type="checkbox"/>	Etaa 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