

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-068

### DADES DE L'OFERTA

<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Telemàtica				
<b>Perfil genèric:</b>	Tècnic/a de Grau Mig de Suport a la Recerca				
<b>Tipologia contractual:</b>	Obra i Servei	<b>Grup:</b>	2	<b>CLT:</b>	U
<b>Retribució bruta anual:</b>	29.389,10 €/anuals (per jornada completa)				
<b>Jornada:</b>	22 h./set.	<b>Data Inici:</b>	1/7/2021	<b>Data fi:</b>	30/9/2021

### DADES DEL PROJECTE

**Nom del projecte:** *"Secure SMART Grid using Open Source Intelligence. Data Privacy and Reliable Communications"*

#### [Informació del projecte](#)

**Codi:** J-02357

### PROCÉS DE SELECCIÓ

**Inscripció:** Les persones interessades haureu d'omplir el [formulari](#)  
Les incidències que puguin sorgir durant la inscripció de la candidatura s'han de reportar al correu electrònic: [concursos.psr@upc.edu](mailto:concursos.psr@upc.edu)

**Termini de presentació de sol·licituds:** 14 de juny de 2021

**Composició del tribunal:**  
**Representant unitat:** Jordi Forné Muñoz  
**Suplent:** Luis Javier de la Cruz Llopis  
**Representant del Servei de Personal:** Lourdes Moreno de Francisco  
**Representant del Comitè PasL:** Per determinar

**Data constitució del tribunal:** 16 de juny de 2021 a les 9:45 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 21 de juny de 2021. 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 150-744-068

### Requisits

- Titulació universitària de grau mitjà; Diplomatura (antiga titulació), Grau Universitari (nova titulació).

### Descripció del lloc de treball

#### Missió

- Donar suport a les labors de valorització relacionades amb els resultats de recerca del projecte MAGOS (Secure SMARt Grid using Open Source Intelligence. Data Privacy and Reliable Communications), finançat pel MINECO amb codi TEC2017-84197-C4-3-R. Més específicament, es donarà suport en el desenvolupament d'un prototipus de generació de dades sintètiques de consum elèctric amb garanties de privadesa diferencial.

#### Funcions a desenvolupar

- Analitzar les principals tècniques de l'estat de l'art en generació de dades sintètiques, que estiguin basades en xarxes adversàries i que proporcionin privacitat diferencial.
- Realitzar un estudi comparatiu sobre les garanties de privacitat i d'utilitat que ofereixen les principals tècniques per als tipus de dades per als que han estat dissenyades.
- Implementar un subconjunt d'aquestes tècniques per ser adaptades a dades de consum elèctric.
- Avaluar de manera experimental aquestes tècniques per a un conjunt específic de dades de consum elèctric.

### Perfil Professional

- **Estudis** Matemàtiques

#### Coneixements

- Xarxes adversàries generatives.
- Programació en Matlab, R, Fortran, Python.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

#### Competències Tècniques

- Programació.

#### Competències Organitzatives

- Comunicació eficaç en anglès.

## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-068

### Competències Personals

- Treball en equip.

### Experiència Professional

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

### Etapas de la carrera professional

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

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



## TÈCNIC/A DE SUPORT A LA RECERCA 150-744-068