



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 515-709

DADES DE L'OFERTA	
<b>Unitat Adscripció:</b>	Enginyeria Elèctrica
<b>Perfil genèric:</b>	Investigador en Formació
<b>Tipologia contractual:</b>	Contracte Predoctoral
<b>Retribució bruta anual:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>16.971,64 € bruts anuals pel primer i segon any</li><li>18.183,90 € bruts anuals per a la tercera anualitat</li><li>22.729,98 € bruts anuals per a la quarta anualitat</li></ul>
<b>Jornada:</b> Completa	<b>Data Inici:</b> novembre 2022 <b>Durada prevista:</b> 1 any renovable fins a tres vegades
DADES DEL PROJECTE	
<b>Nom del projecte:</b>	<i>"Resilient energy islands: supporting smart actions during severe perturbations"</i>
<b>Codi:</b> C-11193	<b>Euraxess:</b> <a href="https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/860028">https://euraxess.ec.europa.eu/jobs/860028</a>
PROCÉS DE SELECCIÓ	
<b>Inscripció:</b>	Les persones interessades haureu d'omplir el <a href="#">formulari</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>En el formulari, a l'apartat d'observacions, es imprescindible especificar: títol i director de la tesi.</b>
<b>Termini de presentació de sol·licituds:</b>	14 de novembre de 2022
<b>Procés selectiu</b>	Comissió Avaluadora de la Unitat d'Adscripció <b>Professor responsable:</b> Cecilio Angulo
<b>Convocatòria a la prova i/o entrevista:</b>	En cas de que la Comissió Avaluadora acordi realitzar proves i/o entrevistes aquestes es comunicarà a les persones pre-seleccionades mitjançant el seu correu electrònic.  Les persones candidates han de tenir disponibilitat per dur a terme la prova i/o entrevista mitjançant l'eina informàtica Google-meet.



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 515-709

### REQUISITS

- Estar en possessió del títol oficial universitari espanyol, o titulació considerada equivalent en sistemes universitaris estrangers, que doni accés als estudis de doctorat d'acord al que disposa l'article 6 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener pel qual es regulen els ensenyaments oficials de doctorat.
- Estar en possessió d'un títol universitari oficial espanyol, o d'un altre país integrant de l'Espai Europeu d'Educació Superior, que habiliti per l'accés al màster d'acord amb el que estableix l'article 16 del Reial Decret 1393/2007, de 29 d'octubre, i haver superat un mínim de 300 crèdits ECTS en el conjunt d'estudis universitaris oficials, dels quals, al menys 60, han de ser de nivell de màster.
- Estar en possessió d'un títol oficial espanyol de graduat o graduada, la durada del qual, conforme a les normes de dret comunitari, sigui d' almenys 300 crèdits ECTS, amb l'obligatorietat de cursar complements de formació tal i com estableix l'article 7.2 del Reial Decret 99/2011 de 28 de gener, llevat que el pla d'estudis del corresponent títol de grau inclogui crèdits de formació en recerca.
- Estar admès/sa en un programa de Doctorat en el moment de la presentació de la sol·licitud.

### DESCRIPCIÓ DEL LLOC DE TREBALL

#### Missió

- Realitzar les tasques d'investigació d'un projecte nou i específic en l'àmbit d'adscripció, desenvolupant un controlador resilient d'alt nivell que comandi l'energia desplegada a la xarxa per tal de millorar els la capacitat de reacció a talls de subministrament i proporcionar contingència en vers a desconexions de plantes.

#### Funcions a desenvolupar

- Analitzar, proposar i desenvolupar algoritmes avançats per donar suport a accions intel·ligents durant cada pas del cicle de vida de pertorbació mitjançant eines d'intel·ligència artificial i aprenentatge automàtic.
- El doctorand serà entrenat en el funcionament i resiliència dels sistemes d'energia durant les pertorbacions..

### PERFIL PROFESSIONAL

- Grau: Enginyeria
- **Màster:** Master IA , Data Science, Energy



## CONVOCATORIA CONTRACTE PREDOCTORAL 515-709

### Coneixements

- IA.
- Data Science.
- Energia.
- Català, castellà i anglès parlats, llegits i escrits.

### Competències Tècniques

- Matlab and Simulink.
- Python, C, C++.
- Artificial Intelligence.
- Machine learning.
- Edge computin.
- Dynamic Systems.
- Power Systems.
- Real-time systems

### Competències Organitzatives

- Redacció i edició de documentació tècnica .
- Capacitat de difusió de resultats en congressos i esdeveniments de difusió.

### Competències Funcionals

- Innovació i creativitat científica.
- Treball en equip i col·laboratiu.
- Treball amb equips multidisciplinars.

### 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.

### Etaques de la carrera professional

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

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