

**BASES ESPECÍFIQUES****Convocada per la Resolució del rector de 9 de gener de 2025****Termini de presentació de sol·licituds:** 17 de gener de 2025, inclòs.**Taxes d'inscripció:** Import a ingressar d'acord amb el punt 5 de les bases generals.**Descripció del lloc de treball:** Tècnic mitjà o tècnica mitjana de suport a un projecte de recerca**Grup/categoria professional:** Grup II – clt U**Nombre de places:** 1**Unitat:** Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica**Grup de recerca:** GAEI**Línia de recerca:** Estabilització Activa de Convertidors i Vehicle Elèctric**Projecte****Nom del projecte:** Tecnologías de carga de baterías para vehículos eléctricos a potencia constante-tensión constante basado en resistores libres de pérdidas y giradores en modo deslizante, sens perjudici de dur a terme altres projectes sobre la mateixa línia de recerca i dins del mateix àmbit funcional.**Codi del projecte:** PID2023-150839OB-I00**Codi UXXI:** 2024/00223/003**Codificació pressupostària:** • Orgànica: • Funcional: • Econòmica: • RC: 2024/0009896**Organisme finançador:** MICIU/AEI /10.13039/501100011033 i per FEDER, UE

Aquest contracte està finançat pel projecte PID2023-150839OB-I00

Aquest contracte està vinculat i finançat per MICIU/AEI /10.13039/501100011033 i per FEDER, UE.

Aquest contracte es part del projecte PID2023-150839OB-I00, finançat per MICIU/AEI/10.13039/501100011033 i per FEDER, UE.

En la publicidad, la difusión y en cualquier resultado o actuación derivada de las actuaciones financiadas con este contrato que puedan ser atribuidos, total o parcialmente, a la entidad beneficiaria deberá mencionarse a la Agencia Estatal de Investigación (AEI). La mención a la Agencia se realizará de la siguiente forma: «La publicación/resultado/equipamiento/video/actividad/contrato/otros es parte del proyecto PID2023-150839OB-I00, financiado por MICIU/AEI /10.13039/501100011033 y por FEDER, UE»

En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts, citem, de forma expressa, aquests organismes com a entitats finançadores d'aquesta contractació. Així mateix, tant la URV com el/la treballador/a, si s'escau, citarem aquestes entitats finançadores en el contracte de treball, publicacions, ponències, activitats de difusió i altres resultats de la investigació segons estableix el Reglament 821/2014."

**Característiques de la contractació****Tipus de contracte:** Contracte d'activitats científicotècniques**Jornada:** Temps parcial: 25 hores setmanals.**Horari:** de dilluns a divendres de 9h a 14h**Previsió inicial de durada:** 4 mesos aproximadament\***Data prevista inici contracte:** immediata

\* D'acord amb l'article 3 de les bases generals de la convocatòria. La durada prevista de la contractació està supeditada als fons que financen aquest programa.



Funcions / tasques	
<b>Funcions (principals) a realitzar:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Simular convertidors DC-DC, en especial LFR, per establir convertidors DC-AC o DC-DC carregats amb fonts de potencia constants.</li><li>▪ Dissenyar els prototips corresponents al projecte.</li><li>▪ Realitzar els prototips corresponents al projecte.</li><li>▪ Verificar experimentalment el funcionament dels mateixos.</li><li>▪ Introduir canvis en els prototips, redissenyant-los.</li><li>▪ Realitzar mesures elèctriques, i redactar conclusions.</li><li>▪ Col·laborar en tasques de redacció dels articles que es deriven, per la difusió dels resultats del projecte.</li></ul> <hr/> <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Simular convertidores DC-DC, en especial LFR, para estabilizar convertidores DC-AC o DC-DC cargados con fuentes de potencia constantes.</li><li>▪ Diseñar los prototipos correspondientes al proyecto.</li><li>▪ Realizar los prototipos correspondientes al proyecto.</li><li>▪ Verificar experimentalmente el funcionamiento de los mismos.</li><li>▪ Introducir cambios en los prototipos, rediseñándolos.</li><li>▪ Realizar mediciones eléctricas, y redactar conclusiones.</li><li>▪ Colaborar en tareas de redacción de los artículos que se deriven, para la difusión de los resultados del proyecto.</li></ul>	
Coneixements / Altres / Temari	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Matlab, simulink, Powersim</li><li>▪ Electrònica de Potència</li><li>▪ Modelatge i control de convertidors</li><li>▪ Disseny de circuits analògics i digitals</li><li>▪ Selecció de components</li></ul>	
Mèrits (l'anàlisi curricular es farà d'acord amb el barem que figura a les bases generals)	
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Antiguitat</li><li>▪ Titulacions reglades superiors/addicionals a la d'accés i relacionades amb l'àmbit d'actuació.</li><li>▪ Formació complementària relacionada amb l'àmbit de coneixement i funcions del lloc de treball.</li><li>▪ Experiència laboral en laboratori de potència contrastada.</li><li>▪ Experiència laboral relacionada amb els coneixements i funcions requerits en les bases d'aquesta convocatòria.</li></ul>	
Comissió de selecció	
President/a titular:	Hugo Valderrama Blavi
President/a suplent:	Abdelali el Aroudi
Vocal titular:	Angel Cid Pastor
Vocal suplent:	Roberto Giral Castillon
Vocal titular:	Pendent de designació
Vocal suplent:	Pendent de designació

Data de publicació: 10/01/2025