



## **Introducció**

Nombre de beques: 1

Departament: Dep. d'Enginyeria de Sistemes Industrials i Disseny

## **Denominació i descripció concreta de l'activitat de col·laboració**

Beca per a col·laborar en l'estudi de l'envelliment de bateris en distintes aplicacions associades a la fotovoltaica.

### **1. Objectius i benefici que la beca aporta a l'estudiantat**

Amb el desenvolupament d'aquesta beca es pretén que l'alumne o alumna es familiaritze amb el món de la investigació i, especialment, que aprofundisca i es forme en el camp dels sistemes fotovoltaics i dels sistemes d'emmagatzematge d'energia elèctrica. De la mateixa manera, s'aspira a que evolucione en la seua capacitat d'utilització del programari Excel i Matlab, amb el qual haurà de dur a terme l'estudi de l'envelliment de diferents tipus de bateris (principalment ions de liti) instal·lats conjuntament amb instal·lacions fotovoltaïques (FV). Aquesta combinació tecnològica ofereix múltiples opcions avançades de control de la producció d'energia FV, mitjançant les quals els bateris pateixen un major o menor deteriorament. L'estudi de l'alumne o alumna se centrarà en l'optimització del rendiment de les plantes FV amb bateris amb la minimització de l'envelliment d'aquests últims.

### **2. Activitats**

- Estudi del treball ja elaborat per l'àrea d'enginyeria elèctrica en l'àmbit de la fotovoltaica i dels sistemes d'emmagatzematge d'energia.
- Posada al dia amb l'entorn de Matlab amb el qual es treballarà, i familiarització amb els programes i algorismes que s'han d'utilitzar.
- Revisió dels principals treballs de bibliografia en el camp en el qual se centra la investigació.
- Implementació dels algorismes proposats en el camp de l'envelliment de bateris, desenvolupament de nous i elaboració de les simulacions en Matlab.
- Contacte amb empreses per sol·licitar informació tècnica de bateris.

### **3. Característiques de la beca**

Durada: del 19 de març de 2018 al 12 de juliol de 2018.

Dedicació : 15 hores setmanals durant 116 dies

Dotació econòmica: 390 euros mensuals. Partida: 180095 / PR / 541-A / 171388 / 01 / 00000

Tutor/a: Héctor Beltrán San Segundo.

### **4. Requisits de les persones aspirants**

Els candidats s'hauran d'ajustar als Criteris pera a convocar beques de col·laboració per a l'estudiantat de la Universitat Jaume I (<http://www.uji.es/serveis/sgde/base/actual/procesos/beques/altres/couji/convoca/>), a més de complir l'apartat 3.1.

Atès el caràcter tècnic de les activitats que es pretenen dur a terme, la beca es planteja de forma coherent per a estudiantat que estiga cursant algun dels graus d'enginyeria de l'UJI en contacte amb l'energia o l'electricitat (grau en Enginyeria Elèctrica o grau en Tecnologies Industrials), o el màster en Enginyeria Industrial.

### **5. Barem**

Expedient acadèmic: fins a 45 punts.



Coneixements de les llengües oficials de l'UJI: fins a 10 punts.

Coneixements de llengües estrangeres: fins a 10 punts.

Entrevista personal: fins a 25 punts.

Coneixements / Experiència en temes relacionats amb la beca: fins a 10 punts.

## 6. Presentació de sol·licituds

L'impres de sol·licitud s'ha de presentar al Registre General de la Universitat Jaume I, fins al dia 15 de febrer de 2018, inclusivament, amb el codi de registre 17282

Documentació que cal aportar:

- a) L'estudiantat d'intercanvi ha de presentar una fotocòpia del Número d'Identitat Estranger (NIE)
- b) Curriculum vitae, en el qual s'especifique el nivell de formació i experiència, acompanyat necessàriament de l'oportuna documentació acreditativa dels mèrits al·legats relatius a la convocatòria.
- c) Qualsevol altra informació que la persona interessada considere oportú aportar, sempre acreditada documentalment o puga requerir la convocatòria corresponent.

## 7. Composició de la comissió de valoració

La comissió estarà integrada pels membres següents:

Presidència:

Pilar García Agustín

Vicerectora d'Estudiants, Ocupació i Innovació  
Educativa.

Secretaria:

María Teresa Doñate Miguel

Membre del Negociat de Beques

Vocals:

Jorge Ribes Vicente

Representat del Consell d'Estudiantat

Héctor Beltrán San Segundo

Tutor/ Tutora de la beca

Roberto Sanchis Llopis

Responsable de l'organ convocant de la beca



## 8. Resolució

La resolució de la comissió, a efectes de notificació, es publicarà al tauler d'anuncis del Servei de Gestió de la Docència i Estudiants i al tauler d'anuncis oficial <http://www.uji.es/seu/info-adm/tao/?pFechaIni=&pFechaFin=&pCategoria=4&pTextoCercar=&pAccion=Cerca#>

Contra aquesta resolució, que posa fi a la via administrativa, es pot interposar un recurs contenciós administratiu davant del Jutjat Contenciós Administratiu de Castelló, en el termini de dos mesos comptadors a partir del dia següent al de la notificació.

No obstant això, contra aquesta resolució les persones interessades poden interposar un recurs de reposició, davant del mateix òrgan que la va dictar, en el termini d'un mes comptador a partir del dia següent al de la seua notificació; en aquest cas no es pot interposar el recurs contenciós administratiu anteriorment esmentat mentre no recaiga una resolució expressa o presumpta del recurs de reposició, d'acord amb els articles 112.1 i 123 de la Llei 39/2015, d'1 d'octubre, de procediment administratiu comú.

El rector i, per delegació de signatura (Resolució 17/06/2014),  
la vicerectora d'Estudiants, Ocupació i Innovació Educativa

Pilar García Agustín

Castelló de la Plana, 5 de febrer de 2018