



Introducció

Nombre de beques: 1

Departament: Dep. d'Enginyeria Mecànica i Construcció

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

Beca de col·laboració per a analitzar experimentalment l'ús del diòxid de carboni com a fluid secundari

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

Benefici

Aquesta beca té un caràcter formatiu que permet a l'estudiantat de grau o màster posar-se en contacte amb els grups d'investigació de la Universitat mentre cursa els seus estudis.

Objectiu

L'objectiu fonamental d'aquest projecte és analitzar experimentalment l'ús del diòxid de carboni com a fluid secundari per a distribució de fred a baixa i mitjana temperatura d'evaporació. Aquest objectiu permet, d'una banda, estudiar les variables que caracteritzen el funcionament d'aquestes instal·lacions, completant així els escassos estudis experimentals existents en treballar amb CO₂ com a fluid secundari. Les tasques que s'han de realitzar durant el transcurs de la beca s'han de dur a terme en l'àrea de Màquines i Motors Tèrmics de la Universitat Jaume I.

2. Activitats

Les tasques que ha de realitzar el becari o becària es divideixen en dos apartats complementaris.

1. Realitzar assajos experimentals

Mitjançant la realització d'assajos experimentals segons diferents condicions de funcionament, es pretén caracteritzar completament el sistema de CO₂ bombat i validar els models matemàtics desenvolupats per a la fase de disseny. A més aquests assajos ens permeten abordar el segon apartat.

2. Avaluar energèticament el consum del sistema

Mitjançant aquest punt es pot comparar l'esmentat sistema amb els actualment utilitzats en el camp de la refrigeració per a poder així discernir quin d'aquests és el més adequat. Fruit d'aquest treball s'aconsegueix el tercer apartat en el qual el becari o becària ha de col·laborar activament.

3. Difusió dels resultats

Els resultats obtinguts han de ser presentats en el congrés internacional 13th IIR-Gustav Lorentzen Conference on Natural Refrigerants, a València, al juliol de l'any 2018, així com en revistes internacionals i nacionals especialitzades en el sector.

Cal destacar, que el becari o becària pot realitzar el seu TFG o TFM durant l'execució del projecte amb els resultats obtinguts.

3. Característiques de la beca

Durada: de l'1 d'octubre de 2017 al 30 de novembre de 2017.

Dedicació : 15 hores setmanals durant 2 mesos amb possibilitat de pròrroga.

Dotació econòmica: 330 euros mensuals. Partida: 87158 / PR / 541-A / 17G023 / 00000 / 4711



SERVEI DE GESTIÓ DE LA
DOCÈNCIA I ESTUDIANTS

CONVOCATÒRIA DE BECA DE
COL·LABORACIÓ Núm. 672

Tutor/a: Daniel Sánchez García-Vacas.

4. Requisits de les persones aspirants

Els candidats s'hauran d'ajustar als Criteris per 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.

Ser estudiantat del grau en Enginyeria Mecànica o Enginyeria en Tecnologies Industrials

5. Barem

Expedient acadèmic: fins a 20 punts.

Altres mèrits: fins a 15 punts.

Adequació de coneixements i aptituds personals al perfil i tasques de la convocatòria: fins a 30 punts.

Coneixements de llengües estrangeres: fins a 15 punts.

Coneixements / Experiència en temes relacionats amb la beca: fins a 20 punts.

6. Presentació de sol·licituds

L'imprès de sol·licitud s'ha de presentar al Registre General de la Universitat Jaume I, fins al dia 16 de setembre de 2017, inclusivament, amb el codi de registre 17025

Documentació que cal aportar:

- Fotocòpia del document d'identitat
- Curriculum vitae, en el qual s'especifique el nivell de formació i experiència, acompanyat necessàriament de l'oportuna documentació acreditativa dels mèrits al·legats.
- Memòria/projecte de l'activitat que es va a realitzar.
- Qualsevol altra informació que la persona interessada considere oportú aportar, sempre acreditada documentalment.

L'imprès de sol·licitud estarà disponible al Registre General de la Universitat Jaume I, a InfoCampus i al web de l'UJI (<http://documents.uji.es/alfresco/d/d/workspace/SpacesStore/a8fdc894-eac9-455e-b2b0-4c8857cd8511/becacol.pdf?guest=true>) a partir de la data de la convocatòria.

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.



SERVEI DE GESTIÓ DE LA
DOCÈNCIA I ESTUDIANTS

CONVOCATÒRIA DE BECA DE
COL·LABORACIÓ Núm. 672

Secretaria:

María Teresa Doñate Miguel Membre del Negociat de Beques

Vocals:

Jorge Ribes Vicente Representat del Consell d'Estudiantat
Daniel Sánchez García-Vacas Tutor/ Tutora de la beca
José Enrique Juliá Bolívar 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, a InfoCampus a la pàgina web de l'UJI <http://www.uji.es/serveis/sgde/base/actual/procesos/beques/altres/couji/resol/> 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, 6 de setembre de 2017