

CODI DE LA CONVOCATÒRIA: LE2121816

## BASES ESPECÍFIQUES

**Convocada per la Resolució de la rectora de 4 d'octubre de 2021**

**Termini de presentació de sol·licituds:** 18 d'octubre de 2021, inclòs.

**Taxes d'inscripció:** Import a ingressar d'acord amb el punt 3 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

**Nombre de places:** 1

**Unitat:** Departament d'Enginyeria Mecànica

**Grup de recerca:** SUSCAPE

## Projecte

**Nom del projecte:** Metodología para el análisis de tecnologías de almacenamiento de energía térmica hacia una economía circular.

**Codi del projecte:** RTI2018-093849-B-C33 (MCIU/AEI/FEDER)

**Organisme finançador:** MCIU/AEI/FEDER



**Unión Europea**

Fondo Europeo de Desarrollo regional  
"Una manera de hacer Europa"

Contracte finançat pel *Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU)*, l'Agència Estatal d'Investigació (AEI) i el Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER).

En compliment de les disposicions en matèria d'informació i publicitat establertes en les convocatòries dels ajuts citem, de forma expressa, al Ministeri de Ciència, Innovació y Universitats (MCIU), a l'Agència Estatal de Investigació (AEI) i al Fons Europeu de Desenvolupament Regional (FEDER) com a entitats finançadores d'aquesta contractació. Així mateix es citaran aquestes entitats finançadores en el contracte de treball, publicacions, ponències, i activitats de difusió i altres resultats de la investigació.

**Codificació pressupostària:** • Orgànica: 44.UI.0 • Funcional: F201 • Econòmica: 641 • RC: 2021/0005141

## Característiques de la contractació

**Tipus de contracte:** Contracte de treball per a la realització d'un projecte específic de recerca científica i tècnica

**Jornada:** Jornada a temps parcial: 30 hores setmanals

**Horari:** de dilluns a divendres de 8.30 a 14.30 h

**Previsió inicial de durada:** 9 mesos aproximadament

**Data prevista inici contracte:** immediata

## Tasques

### Principals tasques a realitzar:

- El objetivo del trabajo de investigación es el desarrollo de modelos mediante el uso de herramientas sistemáticas para el diseño energético óptimo de edificios. Uso combinado de la programación matemática, evaluación de impacto ambiental, optimización multiobjetivo, ecoeficiencia, análisis de ciclo de vida y análisis envolvente de datos para generar las mejores alternativas.
- Instalación y mantenimiento del servidor de cálculo.
- Asistencia en tareas de computación paralela y de altas prestaciones.
- Configuración y asistencia de máquinas virtuales.
- Programación en entornos de IA i Machine-Learning.
- Participación en la redacción de informes científicos.
- Utilización de programas de modelación e implementación de algoritmos de optimización.
- Gestión de compras de acuerdo a la normativa establecida, actualizar inventario y hacer el seguimiento.
- Mantenimiento y actualización de la página web.
- Asistencia técnica y administrativa al Grupo de investigación.

## Coneixements

- Programación matemática.
- Evaluación de impacto ambiental
- Optimización multiobjetivo
- Ecoeficiencia,
- Análisis de ciclo de vida
- Análisis envolvente de datos para generar las mejores alternativas.
- Inglés
- Instalación y mantenimiento del servidor de cálculo.
- Asistencia en tareas de computación paralela y de altas prestaciones.
- Configuración y asistencia de máquinas virtuales.
- Programación en entornos de IA i Machine-Learning.
- Redacción de informes científicos.
- Programas de modelación e implementación de algoritmos de optimización.
- Coneixements relacionats amb les tasques requerides en les bases d'aquesta convocatòria.

#### Mèrits

- Formación en Ingeniería Química o Mecánica.
- Usuario de herramientas de programación (Python, R, Matlab)
- Desarrollo de modelos híbridos.
- Experiencia laboral en modelización matemática en el ámbito de la ingeniería química y/o mecánica.
- Experiencia laboral en entornos de Big Data e IA.
- Experiencia laboral resolviendo problemas de eficiencia energética en edificios.
- Habilidades como creatividad, innovación, iniciativa, comunicación, liderazgo y trabajo en equipo.
- Experiència laboral relacionada amb els coneixements i tasques requerits en les bases d'aquesta convocatòria.

#### Comissió de selecció

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| President/a titular: | Montserrat Villó Vallés |
| President/a suplent: | Rosa Molar Caselles     |
| Vocal titular:       | Dieter Boer             |
| Vocal suplent:       | Manel Vallès Rasquera   |
| Vocal titular:       | Pendent de designació   |
| Vocal suplent:       | Pendent de designació   |

Data de publicació: 06/10/2021