

**CÓDIGO:**

**CENTRO:** Rectorado UPM

**SUBDIRECCIÓN/VICERRECTORADO:** Vicerrectorado de Calidad y Eficiencia

**TÍTULO DEL PROYECTO:** Sistematización en la recogida de parámetros de consumos (electricidad, gas y agua) y medición de la Huella de Carbono UPM

**RESUMEN** (líneas generales del proyecto y competencias y habilidades a desarrollar):

La Universidad realiza una serie de consumos periódicos de gas, electricidad y agua que están integrados en diversos contratos y con distintos proveedores. Es de elevado interés para la comunidad Universitaria que dicha información sea recopilada e integrada en los Sistemas de Información de la Universidad para conocer el impacto medioambiental de la Universidad y su Huella de Carbono y que ésta establezca metas que permitan alcanzar los Objetivos de Desarrollo Sostenible establecidos en el plan de Sostenibilidad de la UPM.

Para facilitar la labor del estudiante se le formará en el cálculo de la huella de carbono, en aspectos relacionados con los Sistemas de Información de la Universidad y el conocimiento intrínseco de cada tipo de consumo que realiza la Universidad. Asimismo, el estudiante colaborará directamente con el Servicio de Asuntos Generales y Régimen Interior, que se encargarán de gestionar su tarea en el día a día y facilitar su labor con la información que requiera para resolver sus dudas.

Las competencias que se desarrollarán en esta beca son:

CT\_1 Capacidad de procesado y análisis de bases de datos espacio-temporales

CT\_2 Capacidad para evaluar KPIs y concluir sobre la eficiencia

CE\_1 Habilidad para conocer en profundidad las variables que actúan en el cálculo de la Huella de Carbono y aplicarlas

CE\_2 Capacidad para aplicar indicadores de sostenibilidad en un entorno de gestión

CE\_3 Aplicación de herramientas informáticas, como Oracle OBI y visualización de Power BI

**RESPONSABLE DOCENTE QUE TUTORIZA EL PROYECTO:** Alberto Garrido Colmenero, Antonio Bolinches Quero

**TAREAS A REALIZAR:**

- Conocer el ODS13 "Acción por el clima" de las Naciones Unidas
- Conocer el funcionamiento de los consumos de una organización.
- Conocer el procedimiento para la obtención y sistematización de datos.
- Aprender a realizar el cálculo de la Huella de Carbono en una organización.
- Aprender a aplicar parámetros de sostenibilidad en la gestión de una organización.
- Conocer los requisitos de los diferentes alcances de la huella de Carbono de una organización.

**REQUISITOS/ HABILIDADES A VALORAR:**

- Manejo de hojas de cálculo y bases de datos.
- Conocimientos de parámetros de eficiencia energética.
- Conocimiento de cálculo de Huella de Carbono.
- Conocimiento de la Agenda 2030 de Naciones Unidas.

**Nº DE HORAS: 275****DEDICACIÓN:** Horario a determinar según necesidades,**FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:**

Madrid, a diciembre de 2021

**(FIRMA)**

Los candidatos a esta beca deben remitir su solicitud a:

[antonio.bolinches@upm.es](mailto:antonio.bolinches@upm.es)