

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

FUNCIONES A REALIZAR:

- Crear y aplicar un procedimiento que facilite la recopilación sistemática de los datos de los diferentes consumos existentes en la Universidad, discriminándolos y facilitándolos a los Sistemas de Información.
- Comprobar y verificar la calidad de los datos, estudiando en profundidad aquellas discrepancias existentes y estableciendo medidas correctoras que mejoren la calidad de los datos obtenidos.
- Establecer los procedimientos oportunos que permitan el cálculo de la Huella de Carbono de la Universidad, encargándose de la tramitación y registro de la Huella de carbono de la UPM en el IDAE.
- Realizar una valoración del trabajo llevado a cabo proponiendo medidas que permitan la sistematización posterior del cálculo de parámetros medioambientales.

TAREAS A REALIZAR:

- Conocer el funcionamiento de los consumos de una organización.
- Diseñar procedimientos para la obtención y sistematización de datos.
- Aplicar el cálculo de la Huella de Carbono en una organización.
- Aplicar parámetros de sostenibilidad en la gestión de una organización
- Establecer objetivos que faciliten a la organización el análisis de la sostenibilidad en su conjunto.

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, 9 horas semanales (al menos el 30% de forma presencial)**FIRMA DEL SUBDIRECTOR/VICERRECTOR:**

Madrid, a 26 de febrero de 2021

(FIRMA)