

## **Cátedra de Innovación y Sostenibilidad Energética ENDESA**

La **Cátedra de Innovación y Sostenibilidad Energética Endesa de la Universidad de Zaragoza** oferta una **Práctica** para la realización del TFG o TFM en el **análisis de la casuística de accidentes de aves en líneas de tensión usando técnicas Big Data**

### **Objetivo principal:**

Realización de un TFG o un TFM analizando las diferentes causas de accidentes en líneas eléctricas con el objetivo de predecir las ubicaciones de las líneas eléctricas más peligrosas en la comunidad de Aragón.

En España se produce la muerte de varios millones de aves al año por causas humanas, entre ellas accidentes con las líneas eléctricas, tanto por choque como por electrocución. Para minimizar estos accidentes se propone generar un modelo predictivo de la probabilidad de incidencias, identificando los apoyos y trazados susceptibles de ocasionar accidentes en las aves. Este modelo se hará a partir de la información aportada por Endesa aplicando técnicas Big Data que permitan correlacionar los accidentes con los tipos de aves, apoyos, líneas, etc.. extrapolando los resultados para predecir la posibilidad de accidentes y proponiendo mejoras para evitarlos

### **Objetivo secundario:**

El alumno o alumna seleccionado, dará apoyo a otras actividades de la Cátedra, tales como participación en Jornadas con Endesa, conferencias, etc.

### **Lugar:**

Instituto Universitario de Investigación Mixto ENERGAIA

### **Duración y dedicación:**

El inicio de la beca se prevé el 9 de septiembre y su duración inicial será hasta febrero de 2025, el plazo es ampliable hasta la entrega del TFG o el TFM.

Dedicación de 4 horas diarias, preferiblemente en horario de mañana.

### **Retribución:**

700 €/mes.

### **Perfil**

Estudiante de último curso, que esté en disposición de realizar su TFG en los grados en Ingeniería Eléctrica o en Ingeniería de Tecnologías Industriales o de Ingeniería Electrónica y Automática..

Se valorará estar cursando el Máster Universitario en Energías Renovables y Eficiencia Energética, Máster Universitario en Ingeniería Industrial o Máster Universitario en Ingeniería Electrónica

No se descartan otros estudios relacionados con la actividad de la beca.

**Enviar los Cvs a:** [jfsanz@unizar.es](mailto:jfsanz@unizar.es)

**En caso de dudas:** contactar con José Fco Sanz, [jfsanz@unizar.es](mailto:jfsanz@unizar.es)