SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología)

SEO/BirdLife es la primera y más importante ONG conservacionista de España, creada en 1954. Se dedica a la conservación de las aves, el medio ambiente y las personas, promoviendo el conocimiento, la sensibilización ambiental y el voluntariado, además de desarrollar proyectos de investigación y protección de especies y sus hábitats. Trabaja para movilizar a la sociedad en torno a la conservación del medio ambiente y generar un impacto positivo en el territorio, con valores de rigor, compromiso, diálogo, transparencia y solidaridad.

Propuesta de colaboración

Necesidades que han detectado en su entorno

Los alumnos de la UPM podrían ser clave en la digitalización, la optimización de procesos, el análisis de datos complejos y el desarrollo de herramientas tecnológicas que potencien la investigación, la conservación y la sensibilización de SEO/BirdLife, aportando un valor técnico que complementaría muy bien las necesidades de la organización.

Resultados esperados

1. **Tecnologías de la Información y Desarrollo de Software**
   - Desarrollo y mantenimiento de bases de datos (censos, anillamientos, seguimientos).
   - Creación o mejora de aplicaciones móviles y plataformas web para la recogida de datos facilitando la participación ciudadana.
   - Implementación de herramientas de análisis de Big Data.
   - Desarrollo web.
2. **Sistemas de Información Geográfica (SIG) y Teledetección**
   - Análisis de imágenes satelite y drones.
   - Desarrollo de mapas interactivos y herramientas GIS para la gestión de espacios protegidos, identificación de zonas clave para la biodiversidad o visualización de proyectos.

3. **Ingeniería de Telecomunicación y Electrónica:**
   - Diseño e implementación de sistemas de monitorización y soluciones de conectividad para el envío de datos desde zonas remotas en espacios naturales.

4. **Automatización y Eficiencia Operativa**
   - Automatización de tareas repetitivas mediante scripts o robótica de procesos (RPA).

Colectivos que se verían beneficiados con esta colaboración

En esta colaboración el conocimiento técnico se pone al servicio de la conservación, generando un impacto positivo en la organización, en los estudiantes y, en última instancia, en la naturaleza y la sociedad.

Duración aproximada del proyecto

Depende del momento de incorporación de las prácticas y del proyecto en el que se participe

¿Qué puede aportar el alumnado de la UPM a la propuesta?

Los estudiantes de la UPM podrían transformar la presencia de SEO/BirdLife, así como la influencia de sus estudios técnicos ofreciendo una aporte tecnológico, interactivo y altamente atractivo que destacaría la innovación de la organización al servicio de la conservación de la naturaleza

¿Qué puede aportar al alumnado de la UPM su participación en la actividad?

Les proporcionaría una gran experiencia práctica al aplicar sus conocimientos técnicos a proyectos reales de conservación, desarrollando simultáneamente habilidades tanto específicas como transversales. Además de contribuir a un impacto ambiental y social positivo, ampliar sus horizontes profesionales, establecer contactos valiosos en el sector y diferenciar su currículum, fomentando un aprendizaje interdisciplinar clave para su futuro.

Necesidades de financiación o de otro tipo de recursos

No sería necesaria financiación por parte de la universidad, a excepción de los acuerdos que se puedan llegar en función del proyecto y de la normativa vigente (becas de apoyo, Seguridad Social).

Indique otros posibles participantes (entidades, colectivos, universidades…)

En función de los proyectos a colaborar existen posibles participantes que pueden añadir valor a la colaboración del estudiantado de la UPM, entidades, empresas colectivos, otras instituciones públicas y privadas, etc.

Otra información sobre la propuesta

La participación del estudiantado en las prácticas dependerá de la demanda de alumnos que soliciten realizar sus prácticas en la organización, y de la capacidad (espacial y temporal) de SEO/BirdLife de acoger al alumnado solicitante en el momento que lo pidan.

Estudiantes UPM

Áreas de estudios en las que la entidad cree que deberían estar matriculados los estudiantes de la UPM para participar en las iniciativas

☒ Tecnologías agroforestales y medioambientales.
☒ Tecnologías de la arquitectura e ingeniería de caminos y civil.
☒ Tecnologías industriales.
☒ Tecnologías de la información y las comunicaciones.
☐ Deporte.
☐ Diseño y moda.

Perfil del alumnado de la universidad que sería imprescindible para desarrollar la actividad

…

Tareas previstas que desarrollarían las o los estudiantes UPM en la actividad

Perfil técnico con una base académica (Programación y Base de datos, IoT,…) y habilidades prácticas (analítica, resolución de problemas, comunicación y trabajo en equipo), que combine la proactividad y un fuerte interés por aplicar la tecnología al servicio de la conservación de la naturaleza.

Relación con la entidad

¿La entidad tiene un convenio de Colaboración con la UPM?

☒ Sí.

☐ No, pero estaríamos interesados en establecer un Convenio de Colaboración con la UPM.

☐ No, y no deseamos establecer un convenio con la UPM.