

## Formulario de participación no proxecto STEMbach

### Facultade/Escola:

Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra

### Coordinador/a STEMbach na facultade/escola:

Nome e apelidos: Ángeles Cancela (subdirectora)

Correo electrónico: sdeuetf@uvigo.es

Teléfono: 986 801 901

### Descrición da entidade:

La misión de la Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra es doble: Por una parte, formar profesionales del ámbito de la tecnología forestal, obedeciendo a criterios de excelencia, favoreciendo el desarrollo de sus competencias y adecuándolas a las necesidades de la sociedad. Por otra parte, se persigue el generar conocimientos científicos a través de la investigación, desarrollo y transferencia de los mismos al entorno social, empresarial y profesional.

La Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra se concibe a sí misma como un centro docente, investigador y de transferencia de conocimiento, fuertemente demandado desde hace décadas por la sociedad pontevedresa e integrado en lo que se conoce como el “Polo Forestal” de Pontevedra y el proyecto de especialización del Campus de Pontevedra (CREAs2i). El Centro está fuertemente comprometido con la investigación e innovación científica y a la transferencia, orientada al estudiante de conocimientos a la cadena Monte-Industria de Galicia.

La Escuela de Ingeniería Forestal de Pontevedra está vinculada a la sociedad de su entorno y, por tanto, asume apuesta prioritaria por la calidad, entendida como un factor de progreso y de mejora continua de todas sus funciones y actividades universitarias: calidad en la enseñanza, la formación y la investigación, calidad en la transferencia y externalización, calidad en las infraestructuras internas, calidad del personal docente e investigador y calidad de la administración de servicios. En los últimos años la Escuela ha sido evaluada externamente y obtenido los certificados de sellos de calidad a nivel autonómico, estatal y europeo.

El centro posee experiencia en actividades de difusión en el entorno educativo que se han venido desarrollando en los años anteriores, orientándolos a actividades en

colaboración con los centros de Formación Profesional y los Institutos de Educación Secundaria Obligatoria y Bachillerato.

## **Objetivos do programa:**

El objeto de este programa es acercar la realidad de las masas forestales, de la madera y del sector forestal a las aulas. Es necesario que la sociedad se implique y participe en la gestión forestal sostenible y en el aprovechamiento multifuncional de las masas forestales, y así legar a las generaciones venideras el mejor patrimonio forestal posible.

- Favorecer el conocimiento del sector forestal.
- Hacer comprensibles la aplicación de tecnologías innovadoras de gestión sostenible del monte que promuevan una imagen moderna y basa en la ciencia del sector.
- Fomentar el conocimiento de las cualidades de los productos forestales como materias primas naturales, renovables, recuperables y compatibles con el medio ambiente.
- Valorar la multifuncionalidad del bosque y Conocer las especies forestales.
- Conocer algunos de los principales productos del bosque y sus aplicaciones y usos.
- Valorar los productos forestales como productos naturales y renovables y reconocer su incidencia en el empleo y la economía.

## **Actividades para desenvolver:**

Actividad 1: El Arboreto del Campus Universitario de Pontevedra.

- Visita Descriptiva del Arboreto (especies, usos...)
- Diseño de Actividades (Juego de orientación, visita autoguiada, busca del tesoro...).

Actividad 2: Nuevas tecnologías aplicadas al Sector Forestal.

- Trabajo en aula informática (en Escuela Ing. Forestal o en el propio Instituto) con imágenes de satélite.
- Demostraciones uso de Laser Scanner el campo de la ingeniería forestal
- Demostración del potencial de uso de los drones en el campo de la ingeniería forestal.
- Actividades para realizar con el arenero topográfico, simulaciones hidrológicas.
- La impresión 3D con materiales sostenibles.

Actividad 3: La madera el material del futuro.

- Diseño de actividades ¿Qué es la madera?
- Comprender la estructura de la madera al microscopio.
- La Xiloteca (Reconocimiento de maderas, productos y sus propiedades...).
- “¿Qué productos puede dar un árbol?”.

Actividad 4: La Fotosíntesis y el ciclo del carbono

- Actividades sobre Biología Vegetal para desarrollarse en laboratorio aula.
- “Fotosíntesis y el ciclo del carbono”
- “el ciclo del carbono y el sector forestal” los árboles aliados contra el cambio climático.

Estas actividades incluyen la visita guiada del centro participante al global de las instalaciones y laboratorios de la Escuela de Ingeniería Forestal