

Plan 446 GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA Y DEL MEDIO RURAL

Asignatura 42135 DISEÑO Y RESTAURACIÓN DE PAISAJES

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

OPTATIVA

Créditos ECTS

3

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Relativos a contenidos

§ Ofrecer una visión básica teórico/práctica en relación con los siguientes ámbitos

- Erosión y técnicas para su control.
- Estabilización en taludes de suelo. Bioingeniería. Vegetación.
- Plantaciones en los entornos de la infraestructura viaria.

§ Ofrecer una amplia perspectiva de actuaciones reales realizadas en obras de integración y restauración paisajística.

Relativos a actitudes

§ Captar el interés de los alumnos hacia el ámbito de la Restauración Paisajística

- Mostrando una actitud positiva e interés sobre el tema (actitud profesor)
- Favoreciendo el posicionamiento ante diferentes supuestos (preguntas clase)
- Empleando un material didáctico atrayente (exposiciones con fotografías)
- Ofreciendo conferencias de actualidad

Relativos a procedimiento

§ Fomentar el aprendizaje participativo

- Trabajando activamente de forma individual o en pequeños grupos.
- Realizando prácticas. Resolución de ejercicios, supuestos, exposiciones.
- Desarrollando un trabajo imaginativo sobre las prácticas. Supuesto práctico.

§ Realizar una evaluación continuada en relación con la participación.

- Recogiendo la documentación preparada para cada unidad didáctica.
- Recogiendo una ficha de técnicas y un supuesto práctico.

Contenidos

Bloque 1. Introducción

- Tema 0. Paisaje. Calidad y fragilidad. Evaluación y Gestión
- Tema 1. Erosión. Conceptos básicos. Cálculo de la erosión.

Bloque 2. Control de erosión y estabilización de taludes

- Tema 2. Técnicas de bioingeniería para el control de la erosión.

-
- Tema 3. Estabilización en taludes de suelo y roca.
Tema 4. Plantaciones en los entornos de la infraestructura viaria.

Bloque 3. Restauraciones

- Tema 5. Restauración paisajística de riberas.
Tema 6. Restauración de vertederos de residuos sólidos, urbanos y escombreras.
Tema 7. Restauración de zonas mineras, graveras y canteras.
Tema 8. Reforestación de tierras agrícolas abandonadas.

Programa de Prácticas:

- Cálculo de pérdidas de suelo u.s.l.e. y talúd infinito
- colección de materiales empleados en bioingeniería
- resolución de supuestos prácticos

Visitas complementarias:

1. Tramo de N-629; Autovía Cantábrico; Talud Herrera de Pisuega
2. Circunvalación Palencia
3. Palencia–Valladolid: Áridos, Lingotes, Área descanso, Vegetación en red viaria.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

- Trabajando activamente de forma individual o en pequeños grupos.
- Realizando prácticas. Resolución de ejercicios, supuestos, exposiciones.

Desarrollando un trabajo imaginativo sobre las prácticas. Supuesto práctico

- Recogiendo la documentación preparada para cada unidad didáctica.
- Recogiendo una ficha de técnicas y un supuesto práctico.

Criterios y sistemas de evaluación

La evaluación se basará en un sistema continuado a lo largo de la evolución de la asignatura en el curso.

- Se recogerán ejercicios desarrollados en clase.
 - Se recogerá la información preparada para cada unidad didáctica.
 - Se recogerá el supuesto práctico y la ficha de técnicas.

 - Se realizará una prueba objetiva correspondiente al programa teórico y al práctico (condicionado)
-