

Plan 449 GRADO EN INGENIERÍA FORESTAL Y DEL MEDIO NATURAL

Asignatura 42170 DASOMETRÍA E INVENTARIACIÓN FORESTAL

Grupo 1

Tipo de asignatura (básica, obligatoria u optativa)

Obligatoria.

Créditos ECTS

6

Competencias que contribuye a desarrollar

G3: Ser capaz de analizar y sintetizar + G15: Demostrar un razonamiento crítico.
 G5: Ser capaz de comunicarse de forma oral y escrita, tanto en foros especializados como para personas no expertas.
 G12: Trabajar en equipo + G20: Ser capaz de liderar.
 C3: Dasometría e Inventariación forestal.

Objetivos/Resultados de aprendizaje

Conocer los principios de la medición, inventariación y evaluación de los sistemas forestales, sus recursos (maderables y no maderables), así como los instrumentos empleados y las metodologías utilizadas en la ordenación y planificación forestal. Comprender los principios básicos de El Catastro y las bases de datos asociadas como fuente principal de información para el conocimiento e inventariación de los recursos forestales.

Contenidos

BLOQUE TEMÁTICO I. MEDICIÓN DEL ÁRBOL.

- Tema 1. Introducción a la asignatura. Parámetros Dasométricos básicos.
- Tema 2. Mediciones básicas del árbol en pie: diámetros y alturas. Toma de datos. Instrumentos a utilizar.
- Tema 3. Dendrómetros de uso múltiple. El Relascopio de Bitterlich.
- Tema 4. Cubicación del árbol apeado.
- Tema 5. Cubicación del árbol en pie.
- Tema 6. Medición del espesor de corteza, crecimiento diametral y edad del árbol. Estudio de la copa del árbol.
- Tema 7. Cubicación de madera apilada, delgada y leñas.

BLOQUE TEMÁTICO II. INVENTARIO FORESTAL.

- Tema 8. Desarrollo y finalidad del inventario forestal para la ordenación de montes arbolados.
- Tema 9. Inventario: estado legal, natural, forestal y socioeconómico.
- Tema 10. División inventarial y cartografía de las masas forestales.
- Tema 11. Conceptos básicos de estadística aplicados al inventario forestal.
- Tema 12. Clasificación de los inventarios en función del procedimiento de realización.
- Tema 13. Inventarios por muestreo. Tamaño de la muestra.
- Tema 14. Inventarios por muestreo. Unidades de muestreo.
- Tema 15. Inventarios por muestreo. Trabajos de campo.
- Tema 16. Muestreo por conteo angular o inventario por muestreo relascópico.
- Tema 17. El Inventario Forestal Nacional.

BLOQUE TEMÁTICO III. MEDICIÓN DE LA MASA FORESTAL.

- Tema 18. Estructura y caracterización de las masas forestales.
- Tema 19. Tarifas de cubicación de árboles.
- Tema 20. Cálculo de las existencias en volumen y error de muestreo. Determinación del volumen sin corteza.
- Tema 21. Crecimiento de la masa forestal.
- Tema 22. Métodos para la estimación del crecimiento en volumen de una masa.
- Tema 23. Calidad de estación y tablas de producción.

Principios Metodológicos/Métodos Docentes

Lección magistral, resolución de ejercicios y problemas, aprendizaje cooperativo y aprendizaje basado en problemas.

Criterios y sistemas de evaluación

No existe una valoración diferenciada por bloques temáticos, todo el temario de la asignatura es objeto de un único examen final, y no es obligatoria pero si recomendable la asistencia a las clases teóricas y prácticas.

El sistema de evaluación consistirá:

Alumnos que quieran ser valorados en su trabajo personal y en grupo, y en el aprovechamiento de las prácticas

Un 10% de la calificación final procederá del aprovechamiento de las prácticas realizadas durante el curso y, del trabajo personal y en grupo a realizar por el alumno en la asignatura.

El 90% restante de la calificación se obtendrá de un único examen final escrito de carácter presencial a realizar en las convocatorias ordinarias de junio y julio (en su caso), y en donde el alumno tendrá que resolver problemas, ejercicios o supuestos prácticos, relacionados con los aspectos docentes teóricos y prácticos impartidos en la asignatura.

Alumnos que no quieran ser valorados en su trabajo personal y en grupo, ni en el aprovechamiento de las prácticas

Los alumnos podrán optar a ser calificados al 100% en un único examen final escrito de carácter presencial a realizar en las convocatorias ordinarias de junio y julio (en su caso), y en donde el alumno tendrá que resolver problemas, ejercicios o supuestos prácticos, relacionados con los aspectos docentes teóricos y prácticos impartidos en la asignatura.

Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial

Espacio didáctico: Aula, seminario y laboratorio.

Medios audiovisuales: Cañón proyector y pizarra digital.

Medios informáticos: Ordenadores, programas informáticos específicos y Sistemas de Información Geográfica.

Instrumentos de medición forestal.

TUTORÍAS:

Lunes de 10 a 13 horas.

Martes de 10 a 13 horas.

Calendario y horario

<http://www5.uva.es/etsiiaa/?p=632>

Tabla de Dedicación del Estudiante a la Asignatura/Plan de Trabajo

ACTIVIDADES PRESENCIALES

HORAS

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

HORAS

Clases teóricas

20

Estudio y trabajo alumno

90

Prácticas laboratorio

18

Prácticas campo

12

Otras

10

Total presencial

60

Total no presencial

90

Responsable de la docencia (recomendable que se incluya información de contacto y breve CV en el que aparezcan sus líneas de investigación y alguna publicación relevante)

Eliecer Herrero Llorente
eliecer@iaf.uva.es
979108415

Idioma en que se imparte

Español
