GUÍA DOCENTE

DENOMINACIÓN DE LA ASIGNATURA

Denominación: **TECNOLOGÍA E INDUSTRIAS DE PRODUCTOS FORESTALES**
Código: 101094
Plan de estudios: **GRADO DE INGENIERÍA FORESTAL** Curso: 4
Denominación del módulo al que pertenece: OPTATIVIDAD
Materia: OPTATIVIDAD
Carácter: OPTATIVA Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE
Créditos ECTS: 6.0 Horas de trabajo presencial: 60
Porcentaje de presencialidad: 40.0% Horas de trabajo no presencial: 90
Plataforma virtual:

DATOS DEL PROFESORADO

Nombre: CONDE GARCÍA, MARTA (Coordinador)
Departamento: INGENIERÍA FORESTAL
Área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: Leonardo da Vinci
E-Mail: ir1cogam@uco.es Teléfono: 687410674

Nombre: PRADES LOPEZ, CRISTINA
Departamento: INGENIERÍA FORESTAL
Área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: Edificio Leonardo da Vinci
E-Mail: ir1prloc@uco.es Teléfono: 957218524

Nombre: CABRERA PUERTO, ROBERTO JESÚS
Departamento: INGENIERÍA FORESTAL
Área: INGENIERÍA AGROFORESTAL
Ubicación del despacho: Ed. Leonardo da Vinci - Laboratorio Repoblaciones Forestales
E-Mail: o12capur@uco.es Teléfono: 957218778

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

Ninguno

Recomendaciones

Haber superado la asignatura de Anatomía y Fisiología Vegetal

COMPETENCIAS

CB1	Conocimiento en materias básicas, científicas y tecnológicas que permitan un aprendizaje continuo, así como una capacidad de adaptación a nuevas situaciones o entornos cambiantes.
CB4	Capacidad para la búsqueda y utilización de la normativa y reglamentación relativa a su ámbito de actuación.
CEC13	Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios de: Aprovechamientos Forestales.

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
www.uco.es
facebook.com/universidadcordoba
@univcordoba
INFORMACIÓN SOBRE TITULACIONES DE LA UNIVERSIDAD DE CORDOBA
uco.es/grados

GUÍA DOCENTE

OBJETIVOS

Como resultado de la planificacio´n y la gestio´n forestal el monte proporciona una serie de productos cuyas caracteri´sticas, procesos de transformacio´n y aplicaciones deben ser conocidos por los alumnos para obtener una visio´n integral de la ingenieri´a y la ciencia forestal

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

1. Contenidos teo´ricos
BLOQUE I: Los recursos y productos forestales
Cadenas de valor de los productos forestales. Los recursos forestales. Los productos forestales
BLOQUE II. Tecnologi´a e Industria de la Madera
El sector de la madera. Caracteri´sticas y propiedades ba´sicas de la madera. Productos industriales de la madera y posibles usos. La industria de la primera y segunda transformacio´n.
BLOQUE III. Anatomia de la madera
Anatomia macroscópica de la madera. Anatomia microscópica de madera de coníferas. Anatomia microscópica de madera de frondosas.
BLOQUE IV: Tecnologi´a e Industria de Productos Forestales no Len~osos
Situación, utilización y transformación de los productos forestales no leñosos cuyo aprovechamiento es tradicional en las sociedades rurales y cuyas rentas son un complemento en sus economías. Entre los más importantes se citan las cortezas (corcho), los frutos (castaña, piña), los hongos, las plantas aromáticas y otros

2. Contenidos prácticos

Los recursos y productos forestales
Casos pra´cticos en aula
Anatomi´a de la madera
Pra´cticas de laboratorio
Pra´ctica 1. Reconocimiento macrosco´pico de maderas
Práctica 2. Reconocimiento microsco´pico de coni´feras espan~olas
Pra´ctica 3. Reconocimiento microsco´pico de frondosas espan~olas
Viaje de prácticas: Visita a una industria de la primera transformación de la madera
Tecnologi´a e Industria de Productos Forestales no Len~osos
Viaje de pra´cticas: Realizacio´n de un viaje de pra´cticas a un aprovechamiento de productos forestales no len~osos y/o instalaciones industriales de productos forestales no len~osos.

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología (opcional)

La asistencia a las pra´cticas sera´ obligatoria.

Adaptaciones metodológicas para alumnado a tiempo parcial y estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales

A principio de curso los alumnos a tiempo parcial deben ponerse en contacto con la profesora y debera´n presentar los entregables en los plazos estipulados por moodle.

GUÍA DOCENTE

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Total
Actividades de evaluación	4	4
Laboratorio	16	16
Lección magistral	20	20
Prácticas de aula	4	4
Salidas	16	16
Total horas:	***60***	***60***

Actividades no presenciales

Actividad	Total
Búsqueda de información	20
Consultas bibliográficas	20
Ejercicios	20
Estudio	30
Total horas:	***90***

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNO

Dossier de documentación
Material de laboratorio
Presentaciones PowerPoint

EVALUACIÓN

Competencias	Exposición oral	Exámenes	Prácticas de laboratorio
CB1	X	X	X
CB4	X		
CEC13	X	X	
Total (100%)	***35%***	***40%***	***25%***
Nota mínima (*)	***5***	***5***	***5***

(*)Nota mínima para aprobar la asignatura

GUÍA DOCENTE

Método de valoración de la asistencia:

10%

Aclaraciones generales sobre los instrumentos de evaluación:

Para aplicar los demás instrumentos de evaluación será necesario obtener una nota mínima de 5 sobre 10 en elexamen compuesto de pruebas tipo test y realización de informes y memorias que suponen un 60% de lacalificación final. En caso contrario la materia se considerará suspensa, aunque se guardan las valoraciones paralas convocatorias pertenecientes al mismo curso académico. Para acceder a la evaluación por listas de control,será necesario haber asistido al menos al 80% de las sesiones teóricas

Aclaraciones sobre la evaluación para el alumnado a tiempo parcial y necesidades educativas especiales:

A principio de curso los alumnos a tiempo parcial deben ponerse en contacto con la profesora y debera´npresentar los entregables en los plazos estipulado

Criterios de calificación para la obtención de Matrícula de Honor:

Calificacio´n igual o mayor a 9 puntuando en todos los item

BIBLIOGRAFIA

1. Bibliografía básica

BLOQUE I. CORCHO ANDICOBERRY, S et al (2007). El alcornoque y el corcho en Andalucía. Ed. Fundación Andaluza del Alcornoquey el Corcho (FALCOR). SevillaAmaral Fortes, M; Rosa, ME; Pereira, E.; A cortiça. IST Press Instituto Superior Técnico. Lisboa (P), 2004IPROCOR. Manual didáctico del sacador. IPROCOR y FUNDECYT. Junta de Extremadura. Mérida (E),2000MONTERO, G.; CAÑELLAS, I. El alcornoque: Manual de Reforestación y Cultivo. Ediciones Mundi–Prensa. INIA (Mº de Ciencia y Tecnología). Madrid €. 2003MONTOYA OLIVER, J.M. Los alcornocales. 2ª edición. Serie: Manuales Técnicos. Ministerio de Agricultura, Pescay Alimentación. Madrid (E), 1988MORELL, H.; El descorche. Condiciones técnicas y herramientas. FALCOR Sevilla (E), 2002.PEREIRA, H (2007). Cork: Biology, production and uses. Ed. Elsevier.VIERA NATIVIDADE, J. Subericultura. Secretaría General Técnica. Ministerio de Agricultura, Pesca yAlimentación. Madrid (E), 1991.
BLOQUE II. ANATOMIA DE LA MADERAGARCÍA ESTEBAN, L. ET AL., (2003). La madera y su anatomía. Edit. AITIM. Madrid (E)GARCÍA ESTEBAN, L. ET AL., (1996). Maderas de coníferas. Anatomía de géneros. Edit. E.T.S.I. M. FundaciónConde del Valle de Salazar. Madrid (E)GUINDEO CASASUS, A., (1997). Especies de maderas para carpintería construcción y mobiliario. Edit. AITIM.Madrid (E)
BLOQUE III. INDUSTRIA DE LA MADERALa madera y su tecnología (García Esteban, L.et al., 2002). AITIMManual de secado de madera (Conde García, M.; Fernández-Golfín Seco, J. I., 2007) AITIMTECNOLOGÍA E INDUSTRIAS DE PRODUCTOS FORESTALES6/6Curso 2016/17Manual de clasificación de maderas (Fernández-Golfín Seco, J.I.et al., 2003) AITIMTableros de madera para uso estructural (Peraza Sánchez, F. et al., 2003) AITIMMadera aserrada estructural (Arriaga, F. Et al., 2003) AITIMProtección preventiva de la madera (Peraza Sánchez, F., 2002) AITIMManual para la instalación del pavimento de madera (Medina, G., 1997) AITIMCarpintería, puertas, ventanas y escaleras de madera (Peraza, J.E., 2001) AITIM

2. Bibliografía complementaria

AITIM. BOLETIN DE INFORMACION TECNICA (ISSN 0044-9261). Asociación de Investigación Técnica de lasIndustrias dela Maderay Corcho. Madrid (E)EUROPA CORK. Bimensual. Edita Noticias siglo XXI. Sevilla (E)
INVESTIGACION AGRARIA. SISTEMAS Y RECURSOS FORESTALES (ISSN 0021-1192). Instituto Nacional deInvestigación y Tecnología Agraria y Alimentaria. Madrid (E)MONTES. REVISTA DE AMBITO FORESTAL (ISSN 0027-0105). Asociación y Colegios de Ingenieros de Montese Ingenieros Técnicos Forestales. Madrid (E)

GUÍA DOCENTE

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

Actividades conjuntas: conferencias, seminarios, visitas...
Selección de competencias comunes

CRONOGRAMA

Periodo	Actividades de evaluación	Laboratorio	Lección magistral	Prácticas de aula	Salidas
1ª Quincena	0.0	0.0	8.0	0.0	0.0
2ª Quincena	0.0	0.0	6.0	0.0	0.0
3ª Quincena	0.0	0.0	0.0	0.0	10.0
4ª Quincena	0.0	4.0	4.0	0.0	0.0
5ª Quincena	0.0	4.0	2.0	0.0	0.0
6ª Quincena	0.0	4.0	0.0	0.0	6.0
7ª Quincena	0.0	4.0	0.0	4.0	0.0
8ª Quincena	4.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Total horas:	***4.0***	***16.0***	***20.0***	***4.0***	***16.0***

Las estrategias metodológicas y el sistema de evaluación contempladas en esta Guía Docente serán adaptadas de acuerdo a las necesidades presentadas por estudiantes con discapacidad y necesidades educativas especiales en los casos que se requieran.