



DATOS IDENTIFICATIVOS

Industrias de primera transformación de la madera

| | | | | |
|---------------------|---|------------|-------|--------------|
| Asignatura | Industrias de primera transformación de la madera | | | |
| Código | P03G370V01706 | | | |
| Titulación | Grado en Ingeniería Forestal | | | |
| Descriptores | Creditos ECTS | Seleccione | Curso | Cuatrimestre |
| | 6 | OP | 4 | 1c |
| Lengua Impartición | | | | |
| Departamento | Ingeniería de los recursos naturales y medio ambiente | | | |
| Coordinador/a | Bartolome Mier, Javier | | | |
| Profesorado | Bartolome Mier, Javier | | | |
| Correo-e | jbartolome@uvigo.es | | | |
| Web | http://www.forestales.uvigo.es | | | |
| Descripción general | Asignatura en la que se estudian las tecnologías de fabricación de los productos básicos de origen forestal: madera aserrada y tableros | | | |

Competencias

| | |
|--------|---|
| Código | |
| B8 | CG-08: Capacidad para identificar los diferentes elementos: recursos naturales renovables susceptibles de protección, conservación y aprovechamiento. |
| B23 | CG-23: Capacidad para aplicar y desarrollar las técnicas de aprovechamiento de productos forestales maderables y no maderables. |
| B32 | CG-32: Capacidad para caracterizar las propiedades anatómicas y tecnológicas de las materias primas forestales maderables así como de las tecnologías e industrias de estas materias primas. |
| B33 | CG-33: Capacidad para caracterizar las propiedades anatómicas y tecnológicas de las materias primas forestales no maderables así como de las tecnologías e industrias de estas materias primas. |
| B34 | CG-34: Capacidad de organización y planificación de empresas y otras instituciones, con conocimiento de las disposiciones legislativas que les afectan y de los fundamentos del marketing y comercialización de productos forestales. |
| C29 | CE-29: Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios básicos de los procesos de primera transformación de la madera y los principios de: materias primas forestales no madereras; procesos industriales de productos no madereros: corcho, resina, aceites esenciales. |
| D6 | CBI 6: Adquirir capacidad de resolución de problemas. |
| D19 | CBS 7: Motivación por la calidad. |
| D20 | CBS 8: Sensibilidad hacia temas medioambientales. |

Resultados de aprendizaje

| Resultados previstos en la materia | Resultados de Formación y Aprendizaje | | |
|--|---------------------------------------|-----|------------------|
| Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios básicos de los procesos de primera transformación de la madera, incluyendo el descortezado, trituración y carpintería y otras materias primas forestales no madereras | B8 B23 B32 B33 B34 | C29 | D6 D19 D20 |
| Nueva | | | |

Contenidos

| |
|------|
| Tema |
|------|

| | |
|--|--|
| Introducción a la asignatura | Presentación del sector de primera transformación de la madera en Galicia, España y Europa |
| Tecnología del aserrado de la madera | Sección de madera en rollo Sección de corte del tronco Sección de manipulación de la madera aserrada Maquinaria de aserrado Sistemas de aserrado de la madera Líneas de procesado |
| El corte de la madera | Características de la herramienta Preparación y conservación de herramientas de corte Parámetros de corte Definición de la herramienta de corte |
| Fabricación de chapa de madera a la plana | Definición y uso de la chapa de madera a la plana Proceso de fabricación de la chapa de madera a la plana |
| Fabricación de tableros contrachapados | Definición, propiedades y tipos de tablero contrachapado Proceso de fabricación del tablero contrachapado |
| Fabricación de tableros de partículas y fibras de madera | Tableros de partículas. Propiedades, usos y proceso de fabricación Tableros de fibra duros. Propiedades, usos y proceso de fabricación Tableros de fibra de densidad media. Propiedades, usos y proceso de fabricación |
| Propiedades y empleo de las principales especies de madera de uso industrial | Características físicas, mecánicas y aplicaciones de las principales especies de madera de coníferas, frondosas y tropicales |

Planificación

| | Horas en clase | Horas fuera de clase | Horas totales |
|--|----------------|----------------------|---------------|
| Sesión magistral | 34 | 87 | 121 |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | 5 | 13 | 18 |
| Salidas de estudio/prácticas de campo | 4 | 2 | 6 |
| Actividades introductorias | 1 | 0 | 1 |
| Pruebas de respuesta corta | 1 | 0 | 1 |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | 1 | 0 | 1 |
| Informes/memorias de prácticas | 0 | 2 | 2 |

*Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad de alumnado

Metodologías

| | Descripción |
|--|--|
| Sesión magistral | Exposición de objetivos y contenidos y relevancia de los mismos dentro del conjunto de las competencias de la asignatura |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | Seminarios de resolución de problemas tipo y presentación oral |
| Salidas de estudio/prácticas de campo | Explicación "in situ" de procesos industriales en fábricas de primera transformación de la madera |
| Actividades introductorias | Exposición de los objetivos y desarrollo de la asignatura |

Atención personalizada

Evaluación

| | Descripción | Calificación | Resultados de Formación y Aprendizaje |
|--|---|--------------|---------------------------------------|
| Sesión magistral | Evaluación continua a través de la asistencia a las clases de aula | 7 | B8 C29 B23 B32 B33 B34 |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | Evaluación continua a través de la asistencia a las clases de resolución de problemas | 3 | B8 C29 D6 B23 B32 B33 B34 |

| | | | | | |
|--|--|----|--------------------------------|-----|------------------|
| Salidas de estudio/prácticas de campo | Presentación de una memoria de las visitas realizadas | 10 | B8 B23 B32 B33 | C29 | D6 D19 D20 |
| Actividades introductorias | | 0 | | | |
| Pruebas de respuesta corta | Evaluación de los conocimientos teóricos a través de pruebas de respuesta corta | 60 | B8 B23 B32 B33 B34 | C29 | |
| Resolución de problemas y/o ejercicios | Evaluación de los conocimientos del alumno, a través de prueba escrita, para la resolución de problemas típicos de la industria de primera transformación de la madera | 20 | B8 B23 | C29 | D6 |
| Informes/memorias de prácticas | | 0 | | | |

Otros comentarios sobre la Evaluación

Fuentes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendaciones

Asignaturas que continúan el temario

Control de calidad y prevención de riesgos laborales en la industria forestal/P03G370V01804

Asignaturas que se recomienda cursar simultáneamente

Innovación y desarrollo de productos en la industria de la madeira/P03G370V01708

Organización industrial y procesos en la industria de la madera/P03G370V01707

Tecnología del secado y conservación de maderas/P03G370V01705

Asignaturas que se recomienda haber cursado previamente

Tecnología de la madera/P03G370V01606
