



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Tecnoloxía da madeira

|                       |                                                                                                               |        |       |              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Tecnoloxía da madeira                                                                                         |        |       |              |
| Código                | P03G370V01606                                                                                                 |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Forestal                                                                                    |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                 | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                             | OP     | 3     | 2c           |
| Lingua de impartición |                                                                                                               |        |       |              |
| Departamento          | Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente                                                              |        |       |              |
| Coordinador/a         | Bartolome Mier, Javier                                                                                        |        |       |              |
| Profesorado           | Álvarez Bermúdez, Xana<br>Bartolome Mier, Javier                                                              |        |       |              |
| Correo-e              | jbartolome@uvigo.es                                                                                           |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://www.forestales.uvigo.es">http://www.forestales.uvigo.es</a>                                   |        |       |              |
| Descrición xeral      | (*)Asignatura en la que se estudia la madera como materia prima industrial, sus características y propiedades |        |       |              |

## Competencias

|        |                                                                                                                                                                                      |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                      |
| B32    | CG-32: Capacidade para caracterizar as propiedades anatómicas e tecnolóxicas das materias primas forestais madeirables así como das tecnoloxías e industrias destas materias primas. |
| D19    | CBS 7: Motivación pola calidade.                                                                                                                                                     |
| D20    | CBS 8: Sensibilidade cara a temas ambientais.                                                                                                                                        |

## Resultados de aprendizaxe

| Resultados previstos na materia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Resultados de Formación e Aprendizaxe |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|------------|
| Capacidad para relacionar los principios de estructura anatómica interna y propiedades de la madera con su potencialidad de suministro a la industria forestal                                                                                                                                                                                    | B32                                   | D19<br>D20 |
| La relación entre competencias y resultados, y el peso de cada competencia dentro de la materia se muestran en el pdf adjunto.                                                                                                                                                                                                                    |                                       |            |
| <a href="http://forestales.uvigo.es/sites/default/files/28%20Tecnoloxia%20da%20madeira.pdf#overlay-context=es/content/competencias-y-resultados-de-aprendizaje-por-materia">http://forestales.uvigo.es/sites/default/files/28%20Tecnoloxia%20da%20madeira.pdf#overlay-context=es/content/competencias-y-resultados-de-aprendizaje-por-materia</a> |                                       |            |

## Contidos

|                                         |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tema                                    |                                                                                                                                                                                                    |
| (*)Estructura macroscópica de la madera | (*)Albura, duramen, médula<br>Tejidos longitudinales y radiales<br>Crecimiento en anillos<br>Anisotropía de la madera<br>Textura, grano y diseño                                                   |
| (*)Estructura microscópica de la madera | (*)Estructura microscópica de la madera de coníferas<br>Estructura microscópica de la madera de frondosas                                                                                          |
| (*)Estructura submicroscópica           | (*)Estructura submicroscópica<br>Composición química de la madera                                                                                                                                  |
| (*)Anomalías y defectos de la madera    | (*)Nudos<br>Madera juvenil<br>Anomalías del crecimiento de la capa cambial<br>Fendas<br>Madera de reacción<br>Tensiones internas de crecimiento<br>Bolsas de resina<br>Otros defectos de la madera |
| (*)Propiedades de la madera             | (*)Propiedades físicas de la madera<br>Propiedades mecánicas de la madera                                                                                                                          |

(\*)Clasificación industrial de la madera en rollo      (\*)Clasificación en función de las características de la madera y su aptitud para las diferentes aplicaciones industriales

## Planificación

|                                     | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Sesión maxistral                    | 29            | 72                 | 101          |
| Prácticas de laboratorio            | 10            | 20                 | 30           |
| Saídas de estudo/prácticas de campo | 4             | 8                  | 12           |
| Actividades introductorias          | 1             | 0                  | 1            |
| Probas de resposta curta            | 2             | 0                  | 2            |
| Informes/memorias de prácticas      | 0             | 4                  | 4            |

\*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

## Metodoloxía docente

|                                     | Descrición                                                                                                               |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesión maxistral                    | (*) Exposición de objetivos y contenidos y relevancia de los mismos dentro del conjunto de competencias de la asignatura |
| Prácticas de laboratorio            | (*) Realización y presentación individual y en grupos de trabajos de laboratorio                                         |
| Saídas de estudo/prácticas de campo | (*) Explicación in situ de procesos industriales y técnicas de laboratorio                                               |
| Actividades introductorias          | (*) Explicación inicial de los objetivos y desarrollo de la asignatura                                                   |

## Atención personalizada

| Metodoloxías             | Descrición |
|--------------------------|------------|
| Prácticas de laboratorio |            |

## Avaliación

|                                | Descrición                                                                      | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Sesión maxistral               | (*)<br>Evaluación continua a través de la asistencia a las clases de aula       | 20            | B32                                   |
| Prácticas de laboratorio       | (*)Evaluación continua a través de la asistencia a las prácticas de laboratorio | 5             | B32 D19 D20                           |
| Probas de resposta curta       | (*)Realización de pruebas parciales y finales                                   | 70            | B32                                   |
| Informes/memorias de prácticas | (*)Realización y presentación de las memorias de las prácticas de laboratorio   | 5             | B32 D19 D20                           |

## Outros comentarios sobre a Avaliación

## Bibliografía. Fontes de información

## Recomendacións

### Materias que continúan o temario

Industrias de primeira transformación da madeira/P03G370V01706  
Tecnoloxía do secado e conservación de madeiras/P03G370V01705

### Materias que se recomenda ter cursado previamente

Física: Física I/P03G370V01102  
Física: Física II/P03G370V01202  
Botánica/P03G370V01303