



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Industrias de primeira transformación da madeira

|                       |                                                                                                               |        |       |              |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|
| Materia               | Industrias de primeira transformación da madeira                                                              |        |       |              |
| Código                | P03G370V01706                                                                                                 |        |       |              |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Forestal                                                                                    |        |       |              |
| Descritores           | Creditos ECTS                                                                                                 | Sinale | Curso | Cuadrimestre |
|                       | 6                                                                                                             | OP     | 4     | 1c           |
| Lingua de impartición |                                                                                                               |        |       |              |
| Departamento          | Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente                                                              |        |       |              |
| Coordinador/a         | Bartolome Mier, Javier                                                                                        |        |       |              |
| Profesorado           | Bartolome Mier, Javier                                                                                        |        |       |              |
| Correo-e              | jbartolome@uvigo.es                                                                                           |        |       |              |
| Web                   | <a href="http://www.forestales.uvigo.es">http://www.forestales.uvigo.es</a>                                   |        |       |              |
| Descrición            | Materia na que se estudan as tecnoloxías de fabricación dos produtos básicos de orixe forestal: madeira xeral |        |       |              |
|                       | *aserrada e taboleiros                                                                                        |        |       |              |

## Competencias

|        |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |
| B8     | CG-08: Capacidade para identificar os diferentes elementos: recursos naturais renovables susceptibles de protección, conservación e aproveitamento.                                                                                                                         |  |  |  |
| B23    | CG-23: Capacidade para aplicar e desenvolver as técnicas de aproveitamento de produtos forestais madeirables e non madeirables.                                                                                                                                             |  |  |  |
| 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.                                                                                        |  |  |  |
| B33    | CG-33: Capacidade para caracterizar as propiedades anatómicas e tecnolóxicas das materias primas forestais non madeirables así como das tecnoloxías e industrias destas materias primas.                                                                                    |  |  |  |
| B34    | CG-34: Capacidade de organización e planificación de empresas e outras institucións, con coñecemento das disposicións lexislativas que lles afectan e dos fundamentos do marketing e comercialización de produtos forestais.                                                |  |  |  |
| C29    | CE-29: Capacidade para coñecer, comprender e utilizar os principios dos procesos de primeira transformación da madeira e os principios de: materias primas forestais non madeireiras; procesos industriais de produtos non madeireiros: cortiza, resina, aceites esenciais. |  |  |  |
| D6     | CBI 6: Adquirir capacidade de resolución de problemas.                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| 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 |     |     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-----|-----|
| Capacidade para coñecer, comprender e utilizar os principios básicos dos procesos de primeira transformación da madeira, incluíndo o *descortezado, *tritución e carpintaría e outras materias primas forestais non madeireiras | B8                                    | C29 | D6  |
|                                                                                                                                                                                                                                 | B23                                   |     | D19 |
|                                                                                                                                                                                                                                 | B32                                   |     | D20 |
|                                                                                                                                                                                                                                 | B33                                   |     |     |
|                                                                                                                                                                                                                                 | B34                                   |     |     |
| Nova                                                                                                                                                                                                                            |                                       |     |     |

## Contidos

|                       |                                                                                          |  |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Tema                  |                                                                                          |  |  |
| Introdución á materia | Presentación do sector de primeira transformación da madeira en Galicia, España e Europa |  |  |

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tecnoloxía do *aserrado da madeira                                         | Sección de madeira en rolo<br>Sección de corte do tronco<br>Sección de manipulación da madeira *aserrada<br>Maquinaria de *aserrado<br>Sistemas de *aserrado da madeira<br>Liñas de procesado                                       |
| O corte da madeira                                                         | Características da ferramenta<br>Preparación e conservación de ferramentas de corte<br>Parámetros de corte<br>Definición da ferramenta de corte                                                                                     |
| Fabricación de chapa de madeira á plana                                    | Definición e uso da chapa de madeira ao plana<br>Proceso de fabricación da chapa de madeira á plana                                                                                                                                 |
| Fabricación de taboleiros *contrachapados                                  | Definición, propiedades e tipos de taboleiro *contrachapado<br>Proceso de fabricación do taboleiro *contrachapado                                                                                                                   |
| Fabricación de taboleiros de partículas e fibras de madeira                | Taboleiros de partículas. Propiedades, usos e proceso de fabricación<br>Taboleiros de fibra duros. Propiedades, usos e proceso de fabricación<br>Taboleiros de fibra de densidade media. Propiedades, usos e proceso de fabricación |
| Propiedades e emprego das principais especies de madeira de uso industrial | Características físicas, mecánicas e aplicacións das principais especies de madeira de *coníferas, frondosas e tropicais                                                                                                            |

### Planificación

|                                         | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Lección maxistral                       | 34            | 87                 | 121          |
| Resolución de problemas                 | 5             | 13                 | 18           |
| Saídas de estudo/prácticas de campo     | 4             | 2                  | 6            |
| Actividades introdutorias               | 1             | 0                  | 1            |
| Probas de resposta curta                | 1             | 0                  | 1            |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | 1             | 0                  | 1            |
| Informe de prácticas                    | 0             | 2                  | 2            |

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

### Metodoloxía docente

|                                     | Descrición                                                                                                 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lección maxistral                   | Exposición de obxectivos e contidos e relevancia dos mesmos dentro do conxunto das competencias da materia |
| Resolución de problemas             | Seminarios de *resolución de problemas tipo e presentación oral                                            |
| Saídas de estudo/prácticas de campo | Explicación "in situ" de procesos industriais en fábricas de primeira transformación da madeira            |
| Actividades introdutorias           | Exposición dos obxectivos e desenvolvemento da materia                                                     |

### Atención personalizada

### Avaliación

|                                     | Descrición                                                                      | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |     |                  |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|-----|------------------|
| Lección maxistral                   | Avaliación continua a través da asistencia ás clases de aula                    | 7             | B8<br>B23<br>B32<br>B33<br>B34        | C29 |                  |
| Resolución de problemas             | Avaliación continua a través da asistencia ás clases de resolución de problemas | 3             | B8<br>B23<br>B32<br>B33<br>B34        | C29 | D6               |
| Saídas de estudo/prácticas de campo | Presentación dunha memoria das visitas realizadas                               | 10            | B8<br>B23<br>B32<br>B33               | C29 | D6<br>D19<br>D20 |
| Actividades introdutorias           |                                                                                 | 0             |                                       |     |                  |

|                                         |                                                                                                                                                             |    |                                |     |    |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------------|-----|----|
| Probas de resposta curta                | Avaliación dos coñecementos teóricos a través de probas de resposta curta                                                                                   | 60 | B8<br>B23<br>B32<br>B33<br>B34 | C29 |    |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | Avaliación dos coñecementos do alumno, a través de proba escrita, para a resolución de problemas típicos da industria de primeira transformación da madeira | 20 | B8<br>B23                      | C29 | D6 |
| Informe de prácticas                    |                                                                                                                                                             | 0  |                                |     |    |

#### **Outros comentarios sobre a Avaliación**

#### **Bibliografía. Fontes de información**

##### **Bibliografía Básica**

##### **Bibliografía Complementaria**

#### **Recomendacións**

##### **Materias que continúan o temario**

Control de calidade e prevención de riscos laborais na industria forestal/P03G370V01804

##### **Materias que se recomenda cursar simultaneamente**

Innovación e desenvolvemento de produtos na industria da madeira/P03G370V01708

Organización industrial e procesos na industria da madeira/P03G370V01707

Tecnoloxía do secado e conservación de madeiras/P03G370V01705

##### **Materias que se recomenda ter cursado previamente**

Tecnoloxía da madeira/P03G370V01606