



## DATOS IDENTIFICATIVOS

### Organización industrial e procesos na industria da madeira

|                       |                                                                                                                                                                                                                                              |              |            |                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|--------------------|
| Materia               | Organización industrial e procesos na industria da madeira                                                                                                                                                                                   |              |            |                    |
| Código                | P03G370V01707                                                                                                                                                                                                                                |              |            |                    |
| Titulación            | Grao en Enxeñaría Forestal                                                                                                                                                                                                                   |              |            |                    |
| Descritores           | Creditos ECTS<br>6                                                                                                                                                                                                                           | Sinale<br>OP | Curso<br>4 | Cuadrimestre<br>1c |
| Lingua de impartición | Castelán                                                                                                                                                                                                                                     |              |            |                    |
| Departamento          | Enxeñaría dos recursos naturais e medio ambiente<br>Organización de empresas e márketing                                                                                                                                                     |              |            |                    |
| Coordinador/a         | García-Pintos Escuder, Adela                                                                                                                                                                                                                 |              |            |                    |
| Profesorado           | García-Pintos Escuder, Adela<br>González Prieto, Óscar                                                                                                                                                                                       |              |            |                    |
| Correo-e              | adelagepe@uvigo.es                                                                                                                                                                                                                           |              |            |                    |
| Web                   | <a href="http://www.forestales.uvigo.es">http://www.forestales.uvigo.es</a>                                                                                                                                                                  |              |            |                    |
| Descrición xeral      | (*)Materia que trata sobre los procesos industriales de transformación de la madera, especialmente los que se llevan a cabo en la fabricación de los productos finales, así como las técnicas de gestión y mejora continua de la producción. |              |            |                    |

## Competencias

|        |                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Código |                                                                                                                                                                                                                                     |
| A1     | Que os estudantes posúan e comprendan coñecementos que aporten unha base ou oportunidade de ser orixinal no desenvolvemento e / ou aplicación de ideas, a miúdo nun contexto de investigación                                       |
| A2     | Que los estudiantes sepan aplicar conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio |
| 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 legislativas que lles afectan e dos fundamentos do marketing e comercialización de produtos forestais.        |
| B42    | CG-42: Capacidade para entender, interpretar e adoptar os avances científicos no campo forestal, para desenvolver e transferir tecnoloxía e para traballar nun medio multilingüe e multidisciplinar.                                |
| C30    | CE-30: Capacidade para coñecer, comprender e utilizar os principios de: coñecemento dos principios básicos dos procesos de segunda transformación da madeira.                                                                       |
| C31    | CE-31: Coñecementos para o cálculo e deseño de instalacións de carpintería. Secado, descortizado e trituración da madeira.                                                                                                          |
| D1     | CBI 1: Capacidade de análise e síntese.                                                                                                                                                                                             |
| D2     | CBI 2: Capacidade de organización e planificación.                                                                                                                                                                                  |
| D13    | CBS 1: Aprendizaxe autónoma.                                                                                                                                                                                                        |
| D14    | CBS 2: Adaptación a novas situacións.                                                                                                                                                                                               |
| D19    | CBS 7: Motivación pola calidade.                                                                                                                                                                                                    |

## Resultados de aprendizaxe

|                                 |                                       |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| Resultados previstos na materia | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|---------------------------------|---------------------------------------|

|                                                                                                                                                                                                                          |          |                          |            |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------|-------------------------------|
| Capacidad para conocer, comprender y utilizar los principios básicos de la organización industrial y los procesos de segunda transformación de la madera y del cálculo y diseño de instalaciones de carpintería y mueble | A1<br>A2 | B32<br>B33<br>B34<br>B42 | C30<br>C31 | D1<br>D2<br>D13<br>D14<br>D19 |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------|------------|-------------------------------|

## Contidos

### Tema

|                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| O sector de segunda transformación da madeira                                                    | A industria da carpintería e o moble en: <ul style="list-style-type: none"> <li>· Galicia</li> <li>· España</li> <li>· Europa</li> </ul>                                                                                                                                                              |
| Operacións industriais sobre madeira e taboleiros                                                | Mecanización de madeira e taboleiros<br>Adhesivos e técnicas de encolado na industria da madeira<br>Aplicación de cantos sobre taboleiros<br>Aplicación de superficies decorativas sobre taboleiros<br>Prácticas de lijado en carpintería e moble<br>Tecnoloxía do acabado sobre madeira e taboleiros |
| Principios básicos e ferramentas de xestión da produción                                         | Conceptos básicos<br>Ferramentas para a xestión da cadea de subministracións, compras e inventarios<br>Ferramentas e modelos matemáticos para a optimización da produción                                                                                                                             |
| Principios básicos e ferramentas para a mellora continua na organización da produción industrial | Conceptos básicos de xestión Lean e excelencia na produción<br>Aplicación da xestión Lean á industria da madeira<br>Outras ferramentas: JIT, seis-sigma                                                                                                                                               |

## Planificación

|                                         | Horas na aula | Horas fóra da aula | Horas totais |
|-----------------------------------------|---------------|--------------------|--------------|
| Sesión maxistral                        | 17            | 44                 | 61           |
| Traballos tutelados                     | 7             | 20                 | 27           |
| Saídas de estudo/prácticas de campo     | 8             | 10                 | 18           |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | 11            | 30                 | 41           |
| Actividades introdutorias               | 1             | 0                  | 1            |
| Probas de resposta curta                | 2             | 0                  | 2            |

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

## Metodoloxía docente

|                                         | Descrición                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sesión maxistral                        | Exposición estruturada de obxectivos, contidos teóricos dos temas e subtemas que forman o programa da materia                                                      |
| Traballos tutelados                     | Resolución de pequenos exercicios prácticos que acompañan unha explicación teórica. Seminarios de formulación e resolución de problemas tipo con presentación oral |
| Saídas de estudo/prácticas de campo     | Explicación "in situ" da organización e procesos industriais en industrias de carpintería e moble                                                                  |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | Participación activa na resolución dos problemas e/ou exercicios                                                                                                   |
| Actividades introdutorias               | Introdución aos obxectivos e desenvolvemento da materia                                                                                                            |

## Atención personalizada

| Metodoloxías                            | Descrición                                             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Traballos tutelados                     | Os horarios de tutorías indicaranse ao comezo de curso |
| Resolución de problemas e/ou exercicios | Os horarios de tutorías indicaranse ao comezo de curso |

## Avaliación

|                  | Descrición                                                                       | Cualificación | Resultados de Formación e Aprendizaxe |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------------------------------------|
| Sesión maxistral | Participación activa no debate que se expoña na aula sobre os conceptos teóricos | 10            | C30<br>C31                            |

|                                     |                                                                                                                                                                                                                       |    |            |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|
| Traballos tutelados                 | Participación activa nos seminarios de resolución de exercicios e de casos/análises de situacións, con críticas construtivas ás resolucións doutros compañeiros e entrega en tempo e forma dos traballos encomendados | 5  | C30<br>C31 |
| Saídas de estudo/prácticas de campo | Presentación dunha memoria das visitas realizadas                                                                                                                                                                     | 5  | C30<br>C31 |
| Probas de resposta curta            | Proba escrita sobre os contidos teóricos e prácticos da materia                                                                                                                                                       | 80 | C30<br>C31 |

---

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

---



---

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

---



---

#### **Recomendacións**

---

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

Industrias de primeira transformación da madeira/P03G370V01706

Innovación e desenvolvemento de produtos na industria da madeira/P03G370V01708

---

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

Tecnoloxía da madeira/P03G370V01606

---