



## Guía docente

# 220074 - 220074 - Biorefinerías Lignocelulósicos

Última modificación: 22/04/2021

**Unidad responsable:** Escuela Superior de Ingenierías Industrial, Aeroespacial y Audiovisual de Terrassa

**Unidad que imparte:** 717 - DEGD - Departamento de Ingeniería Gráfica y de Diseño.

**Titulación:**

**Curso:** 2021

**Créditos ECTS:** 3.0

**Idiomas:** Inglés

## PROFESORADO

**Profesorado responsable:** Cristina Valls

**Otros:**  
Teresa Vidal  
Blanca Roncero

## METODOLOGÍAS DOCENTES

Ver versión en inglés.

## OBJETIVOS DE APRENDIZAJE DE LA ASIGNATURA

Ver versión en inglés.

## HORAS TOTALES DE DEDICACIÓN DEL ESTUDIANTADO

Tipo	Horas	Porcentaje
Horas aprendizaje autónomo	45,0	60.00
Horas grupo grande	30,0	40.00

**Dedicación total:** 75 h

## CONTENIDOS

título castellano
<p><b>Descripción:</b> contenido castellano</p> <p><b>Dedicación:</b> 10h Grupo grande/Teoría: 3h Aprendizaje autónomo: 7h</p>

título castellano
<p><b>Descripción:</b> contenido castellano</p> <p><b>Dedicación:</b> 31h Grupo grande/Teoría: 13h Aprendizaje autónomo: 18h</p>



#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 15h

Grupo grande/Teoría: 7h

Aprendizaje autónomo: 8h

#### título castellano

**Descripción:**

contenido castellano

**Dedicación:** 19h

Grupo grande/Teoría: 7h

Aprendizaje autónomo: 12h

## SISTEMA DE CALIFICACIÓN

Ver versión en inglés.

## BIBLIOGRAFÍA

**Básica:**

- Ek, Monica; Gellerstedt, Göran; Henriksson, Gunnar. Pulp and paper chemistry and technology. Berlin: De Gruyter, cop. 2009. ISBN 9783110213393.
- Wertz, Jean-Luc, Bédué, O. Lignocellulosic Biorefineries. Lausanne: EPFL Press, cop. 2013. ISBN 978294022268.

**Complementaria:**

- Ek, Monica; Gellerstedt, Göran; Henriksson, Gunnar. Pulp and paper chemistry and technology. Berlin: De Gruyter, cop. 2009. ISBN 9783110213416.
- Ek, Monica; Gellerstedt, G.; Henriksson, G. Pulp and paper chemistry and technology. Vol. 2, Pulping chemistry and technology. Berlin: De Gruyter, cop. 2009. ISBN 9783110213416.
- García Hortal, José Antonio. Fibras Papeleras. Barcelona: Edicions UPC, 2007. ISBN 9788483019160.