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: GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS INDUSTRIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).
GRADO EN INGENIERÍA EN VEHÍCULOS AEROESPACIALES (Plan 2010). (Asignatura optativa).

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

Dedicación total: 75 h

CONTENIDOS

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 10h
Grupo grande/Teoría: 3h
Aprendizaje autónomo: 7h

título castellano

Descripción:
contenido castellano

Dedicación: 31h
Grupo grande/Teoría: 13h
Aprendizaje autónomo: 18h

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:
- García Hortal, José Antonio. Fibras Papeleras. Barcelona: Edicions UPC, 2007. ISBN 9788483019160.
- 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.