

## 240ST1036 - Embalaje

Unidad responsable: 240 - ETSEIB - Escuela Técnica Superior de Ingeniería Industrial de Barcelona  
Unidad que imparte: 758 - EPC - Departamento de Ingeniería de Proyectos y de la Construcción  
Curso: 2019  
Titulación: MÁSTER UNIVERSITARIO EN CADENA DE SUMINISTRO, TRANSPORTE Y MOVILIDAD (Plan 2014).  
(Unidad docente Optativa)  
MÁSTER UNIVERSITARIO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL (Plan 2014). (Unidad docente Optativa)  
Créditos ECTS: 5 Idiomas docencia: Castellano

### Profesorado

Responsable: Jose Luis Eguía Gomez

### Horario de atención

Horario: lunes 17:00 a 20:00

### Metodologías docentes

Las sesiones de clase de dos horas se dividen, en general, en dos tipos de actividad:

1. Parte participativa en la que se desarrollan actividades tales como:
  - a. Resolución de dudas respecto a los contenidos estudiados o los ejercicios propuestos en la sesión anterior.
  - b. Explicación y defensa de los ejercicios resueltos.
2. Parte expositiva, en la que el profesor hace una exposición de introducción de los nuevos contenidos y describe los materiales (plan de trabajo, apuntes, presentaciones, links, enunciados de ejercicios, etc)

### Objetivos de aprendizaje de la asignatura

Demostrar comprender los conocimientos básicos sobre los materiales y sus calidades, procesos y costes de fabricación.  
Identificar los materiales y los procesos de transformación más habituales en el sector.  
Aplicar las metodologías de investigación y de evaluación propias del sector profesional.  
Utilizar las convenciones y las formas de representación habituales en el sector profesional.  
Situarse el proyecto en el contexto de la oferta existente en el mercado.  
Capacidad resolutoria y de toma de decisiones.

### Horas totales de dedicación del estudiantado

Dedicación total: 125h	Horas grupo grande:	30h	24.00%
	Horas grupo pequeño:	15h	12.00%
	Horas aprendizaje autónomo:	80h	64.00%

## 240ST1036 - Embalaje

### Contenidos

<p>Introducción al diseño de envases y embalajes</p>	<p>Dedicación: 20h 50m Grupo pequeño/Laboratorio: 7h 30m Aprendizaje autónomo: 13h 20m</p>
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1.1. El envase y sus definiciones</li> <li>1.2. El envase y sus funciones</li> <li>1.3. El envase como objeto semiótico</li> <li>1.5. Funciones y tipologías</li> </ul>	
<p>Materiales en el diseño de envases y embalajes</p>	<p>Dedicación: 20h 50m Grupo grande/Teoría: 7h 30m Aprendizaje autónomo: 13h 20m</p>
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.1. Papel, cartoncillo, cartón</li> <li>2.2. Polímeros</li> <li>2.3. Tetra Pack</li> <li>2.4. Vidrio</li> <li>2.5. Metal</li> <li>2.6. Madera</li> <li>2.7 Pruebas en envases</li> <li>2.8 Dispositivos de cierre</li> </ul>	
<p>Consideraciones básicas en el diseño de envases y embalajes</p>	<p>Dedicación: 20h 50m Grupo grande/Teoría: 7h 30m Aprendizaje autónomo: 13h 20m</p>
<p>Descripción:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 Color</li> <li>3.2 Forma</li> <li>3.3 Tipografía</li> <li>3.4 Composición</li> </ul>	

## 240ST1036 - Embalaje

<p>Métodos de impresión y etiquetado</p>	<p>Dedicación: 20h 50m Grupo grande/Teoría: 7h 30m Aprendizaje autónomo: 13h 20m</p>
<p>Descripción: 4.1 Métodos de impresión 4.2 Cualidades de los principales sistemas de impresión 4.3 Tintas de impresión 4.4 Etiquetas y etiquetado</p>	
<p>Envases y legislación</p>	<p>Dedicación: 20h 50m Grupo grande/Teoría: 7h 30m Aprendizaje autónomo: 13h 20m</p>
<p>Descripción: 5.1 Envase verde 5.2 Reciclaje y reutilización 5.3 Código de barras. 5.4 Símbolos clave para el reconocimiento de material reciclable y medidas ambientales. 5.5 Medidas ambientales para el uso de tintas</p>	
<p>Tendencias en el envase contemporáneo.</p>	<p>Dedicación: 20h 50m Grupo grande/Teoría: 7h 30m Aprendizaje autónomo: 13h 20m</p>
<p>Descripción: 6.1. La ética y la estética 6.2. El envase en la red de comercio electrónico.</p>	

### Sistema de calificación

#### Ejercicios Prácticas entregables

- Ejercicios de prácticas con una ponderación del 50% de la nota final de asignatura.

#### Examen final

Un examen final con una ponderación del 40% de la nota final de la asignatura

## 240ST1036 - Embalaje

### Normas de realización de las actividades

#### Ejercicios

Una parte de los ejercicios se pueden realizar durante las clases con el profesor de la asignatura. Los estudiantes también deberán dedicar tiempo de trabajo autónomo (fuera de horas de clase), para realizar los ejercicios.

La evaluación de los ejercicios no supone sólo la resolución de los mismos, sino también la defensa que se haga de los resultados si el grupo es requerido a tal efecto durante las clases y la realización de los documentos correspondientes.

Para hacerlos seguirán las indicaciones que se dan en el documento Enunciado del Ejercicio y las indicaciones que a tal efecto se han dado a las clases correspondientes.

### Bibliografía