



I Curso de especialización en Packaging y Medio Ambiente

Barcelona, 18 de noviembre a 4 de diciembre de 2009

Organizan: ECOEMBES, ICTA, IQS



I Curso de especialización en Packaging y Medio Ambiente

Presentación

El curso de especialización técnica en *Packaging y Medio Ambiente* se enmarca dentro del Master en *Packaging Engineering*. Se trata de un curso de carácter introductorio que pretende aportar una perspectiva ambiental al proceso de diseño de envases y embalajes.

Los objetivos principales del módulo son:

- Aportar una práctica interdisciplinaria en la realización de proyectos de diseño de envases y embalajes.
- Desarrollar una visión plurifocal del diseño.
- Integrar el vector ambiental como una exigencia más en la realización de proyectos.
- Conocer los conceptos y aspectos metodológicos básicos relacionados con el ecodiseño de envases.
- Incorporar el concepto de ciclo de vida en la realización de proyectos.
- Conocer las herramientas de análisis ambiental para la evaluación de proyectos de diseño de envases.

Se trata de un módulo de carácter práctico, que pretende complementar los conocimientos del alumnado con una visión ambiental. Al ser un módulo introductorio, no se requieren unos conocimientos previos específicos en medio ambiente.

Programa

Sesión 1

18.11.09 de 18,30 a 21,30 horas

Introducción.

- Introducción al curso
- Definiciones y conceptos asociados
- Funciones de los envases
- El envase óptimo
- Generación de residuos en Europa
- Generación de residuos de envases en España y en Europa
- Los Sistemas Integrados de Gestión en España: origen, funcionamiento y resultados
- El reciclado en Europa

Profesores:

Manel Bertomeu. IQS

Esther Colino. Ecoembes

Joan Rieradevall. ICTA

Regina Careaga. Ecoembes

Sesión 2

19.11.09 de 18,30 a 21,30 horas

Normativa.

- Directiva marco de residuos
- Legislación europea sobre envases (Directiva 94/62/CE)
- Legislación nacional (Ley 11/1997)
 - Obligaciones para las empresas. Planes de prevención
 - Requisitos esenciales de los envases. Las normas UNE
 - Objetivos de reciclado
- Plan Nacional Integrado de Residuos (PNIR)
- Legislación autonómica

Profesores:

Regina Careaga. Ecoembes

Sesión 3

20.11.09 de 15,30 a 19,00 horas

Gestión de los residuos de envase.

- Sistemas de recogida de residuos de envases
- Selección
- Reciclado y otras formas de gestión

Profesores:

Mercedes Gómez. Ecoembes

Sesión 4

25.11.09 de 18,30 a 21,30 horas

Ecoproductos y desarrollo sostenible.

- Factores clave para el desarrollo de productos ambientalmente correctos
- Antecedentes y tendencias en el ecodiseño
- Barreras y oportunidades del ecodiseño

Criterios para el ecodiseño de envases.

- Reducción de peso y volumen
- Uso de materiales reciclados
- Reutilización de envases
- Reciclabilidad

Profesores:

Joan Rieradevall. ICTA

Sesión 5

26.11.09 de 18,30 a 21,30 horas

Herramientas ambientales semicuantitativas.

- Evaluación del cambio de diseño (ECD)
- Proceso de evaluación de cambio de diseño
- Identificación de los problemas ambientales asociados al producto
- Determinación de las opciones de mejora
- Selección de las opciones más efectivas
- Aplicación de la estrategia más efectiva

Profesores:

Raúl García. ICTA

Sesión 6

27.11.09 de 15,30 a 18,00 horas

Herramientas ambientales cuantitativas.

Análisis del ciclo de vida (ACV).

- Definición de objetivos, límites del sistema y unidad funcional
- Inventario
- Evaluación del impacto ambiental
- Análisis de las mejoras del producto
- Puntos débiles y fuertes del ACV
- Principales problemas detectados y acciones de mejora en estudios del ACV
- Aplicaciones del ACV
- Perspectivas de futuro del ACV

Profesores:

Carles Martínez. ICTA

Jordi Oliver. ICTA

Sesión 7

2.12.09 de 18,30 a 21,30 horas

Introducción a las herramientas informáticas de análisis ambiental (ACV).

- Metodología de aplicación de las herramientas informáticas
- Potencialidades de los programas de ACV para el Ecodiseño de envases y embalajes

Profesores:

Carles Martínez. ICTA

Jordi Oliver. ICTA

Jesús Rives. ICTA

Sesión 8

3.12.09 de 18,30 a 21,30 horas

Proyecto de Ecodiseño. Presentación del primer documento.

Profesores:

Manel Bertomeu. IQS

Raúl García. ICTA

Xavier Gabarrell. ICTA

Joan Rieradevall. ICTA

Sesión 9

4.12.09 de 15,30 a 18,00 horas

Taller práctico. Análisis ambiental cualitativo (Valoración Estratégica Ambiental) de un envase del sector del comercio.

- Definición de las etapas clave del ciclo de vida
- Definición de las acciones de mejora ambiental que definen las etapas
- Valoración del envase
- Estrategias y alternativas ambientales a la bolsa de plástico convencional

Profesores:

Raúl García. ICTA

Sesión 10

17.12.09 de 18,30 a 21,30 horas

Presentación del Proyecto de Ecodiseño por parte de los alumnos.

Profesores:

Manel Bertomeu. IQS

Raúl García. ICTA

Xavier Gabarrell. ICTA

Joan Rieradevall. ICTA

I Curso de especialización en Packaging y Medio Ambiente

Claustro de Profesores

Manel Bertomeu

Ingeniero Industrial, UPC.
Profesor asociado del IQS.
Managing Director. Bobst Group Ibérica, S.L.

Regina Careaga

Licenciada en Derecho, Universidad de Deusto
Responsable de Desarrollo Normativo, Ecoembes

Esther Colino

Licenciada en CC Químicas, Universidad Complutense de Madrid
Jefe Dpto. Prevención, Ecoembes

Xavier Gabarrell

Doctor en Biotecnología, UAB
Profesor titular del departamento de Ingeniería Química de la UAB
Coordinador del Grupo de investigación SosteniPrA ICTA UAB

Raúl García

Diseñador Industrial, ELISAVA (UPF)
Profesor colaborador en las escuelas Elisava e IED Barcelona.
Investigador junior de ICTA-SosteniPrA

Mercedes Gómez

Licenciada en CC Ambientales, Universidad Autónoma de Madrid
Responsable de Estudios Técnicos y Proyectos de I+D+i, Ecoembes

Carles Martínez

Doctor en Ciencias Ambientales, UAB
Profesor Master de Ciencia y Tecnología Ambiental, UAB
Investigador de ICTA-SosteniPrA

Jordi Oliver

Doctor en Ciencias Ambientales, UAB
Profesor colaborador en la escuela Elisava
Investigador de ICTA-SosteniPrA

Joan Rieradevall

Doctor en Ciencias Químicas, UAB
Profesor titular del departamento de Ingeniería Química de la UAB, y
colaborador en la escuela Elisava
Investigación senior ICTA-SosteniPrA y miembro equipo dirección ICTA

Jesús Rives

Msc. Ciencias Ambientales, UAB
Profesor colaborador de la UAB
Investigador junior de ICTA-SosteniPrA

Información práctica

Calendario y Horario:

Los indicados en cada sesión.

Lugar:

IQS
Vía Augusta, 390 - 08017 Barcelona

Inscripción

A través del formulario de solicitud que se encuentra en www.iqs.edu
A su recepción se confirmará la reserva de plaza.

Matrícula

585 € (exento de IVA)

Formas de pago:

- Transferencia bancaria al número de cuenta 2100 0759 94 0200080049 (La Caixa)
- Cheque nominativo a IQS

Bonificación del 10% para:

- Miembros de la Fundación de Empresas del IQS
- Miembros de la Asociación de Químicos e Ingenieros del IQS
- Miembros del IQS Business Alumni

Para más información:

Secretaría Executive Programs
De 9 a 14 h y de 15 a 21 h
Vía Augusta, 390 - 08017 Barcelona
Tel. 93 267 20 08 - Fax. 93 205 62 66
www.iqs.edu - executiveiqs@iqs.edu