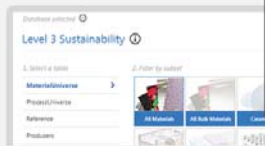




# CES EduPack



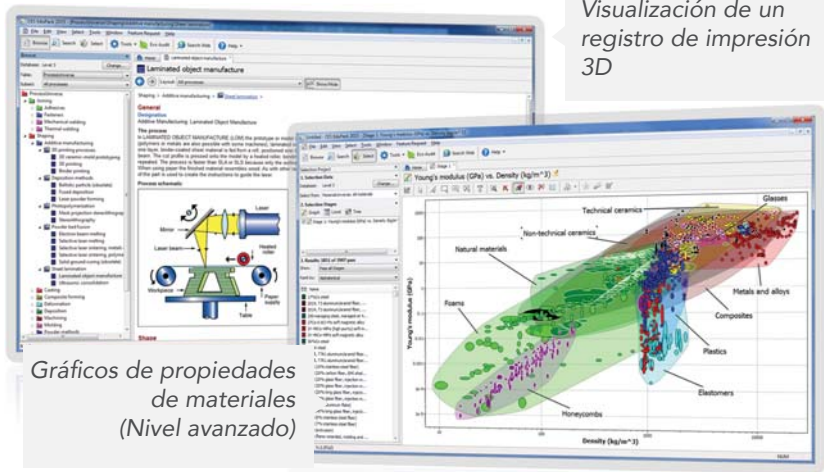
**“CES EduPack ha contribuido a mejorar la formación de nuestros alumnos y ha permitido a muchos profesores introducir mejoras en la docencia de sus asignaturas, creando nuevas propuestas de Innovación Educativa.”**

*Profesor José Ygnacio Pastor, Universidad Politécnica de Madrid, España  
Otros comentarios en at [www.grantadesign.com/education/reviews](http://www.grantadesign.com/education/reviews)*

## Un recurso didáctico único sobre materiales

CES EduPack™ es el recurso educativo líder sobre materiales para ciencias, ingeniería, fabricación y diseño. Surgido del trabajo del Profesor Mike Ashby y colaboradores en la Universidad de Cambridge, EduPack ha sido posteriormente desarrollado por Granta Design en colaboración con Mike Ashby y una creciente comunidad de educadores de más de 1000 universidades de todo el mundo.

Visualización de un registro de impresión 3D



Gráficos de propiedades de materiales (Nivel avanzado)

## ¿Qué puedes hacer con CES EduPack?

**Involucrar a los estudiantes en el estudio de los materiales** a través de un software interactivo y visual, así como otros recursos que demuestran la importancia de los materiales y sus procesos de fabricación.

Reforzar el trabajo por proyectos y **preparar a los estudiantes para la industria** con datos, herramientas y casos prácticos avanzados de la industria.

**Estimula el auto-aprendizaje**—los estudiantes pueden instalar el software en sus propios ordenadores y acceder a textos científicos.

Utilizar recursos docentes adaptables y de fácil uso, permitiendo enriquecer tus cursos actuales y diseñar nuevos cursos desde distintos enfoques.

Desarrollar la comprensión de los estudiantes sobre la **interdisciplinariedad** de temas como el desarrollo sostenible, con la ayuda de una amplia variedad de recursos.

**Establecer lazos** entre distintos cursos a través de las licencias de campus.

## GRANTA CES 2017 EDUPACK

### Beneficios clave:

- Inspira y estimula a los estudiantes en sus cursos de materiales y procesos
- Refuerza y mejora la enseñanza de materiales desde diversos enfoques educativos
- Da acceso rápido a datos fiables sobre materiales
- Promueve el aprendizaje interdisciplinar y el trabajo por proyectos en todos los niveles y disciplinas

### ¿Qué ofrecemos?

- Software
- Fuentes de referencia
- Recursos docentes
- Recursos para los estudiantes
- Refuerzo a los libros de texto
- Formación y soporte técnico

### Ediciones CES EduPack



# ¿Qué consigues con CES EduPack?

## Información de referencia para todos los niveles

- Bases de datos sobre materiales y procesos—información exhaustiva sobre propiedades técnicas, económicas y medioambientales. Sus tres niveles apoyan la enseñanza en todo el currículo, desde el Nivel 1, con propiedades básicas y textos descriptivos, hasta el Nivel 3 con propiedades sobre más de 3900 materiales.
- Notas científicas—toda la información va acompañada de notas al estilo de los libros de texto, explicando la ciencia que hay detrás de los fenómenos.
- Datos mejorados—Las Ediciones Especializadas contienen más bases de datos: polímeros, ecodiseño, arquitectura, aeronáutica, energías bajas en carbono, sistemas de almacenamiento de energía, biomateriales y desarrollo sostenible. Los enlaces a otros recursos online refuerzan la enseñanza avanzada.



## Software para explorar, buscar, seleccionar materiales y mucho más...

El software CES EduPack facilita el acceso a la información, creando un entorno de aprendizaje muy efectivo. Las herramientas de selección y representación ayudan a los estudiantes a explorar el mundo de los materiales. También incorpora una metodología estructurada que permite a los usuarios comparar materiales y procesos, y realizar ejercicios de selección de materiales. Otras herramientas adicionales son: Eco Audit, que introduce conceptos clave del ecodiseño; Hybrid Synthesizer, que explora las propiedades de los materiales compuestos; y Part Cost Estimation, que analiza los costes de materiales y procesos.

## Formación, soporte y licencias

Granta proporciona asesoramiento profesional y soporte técnico. Los seminarios online periódicos te mantienen actualizado. Todos los usuarios pueden asistir a los cursos mensuales de formación gratuita online, que sirven de inspiración a los docentes. También puedes unirme a nuestros Simposios de Educación sobre Materiales. Visita nuestra lista de eventos: [www.grantadesign.com/education/events/](http://www.grantadesign.com/education/events/).

Las distintas opciones de licencia dan soporte tanto a cursos individuales como a campus completos. Las licencias de software para estudiantes facilitan el autoaprendizaje y el trabajo por proyectos en sus propios ordenadores.



*"CES EduPack facilita el autoaprendizaje en materiales. Los alumnos aprenden a usarlo en poco tiempo, ya que es una herramienta fácil e intuitiva."*

*Dr Victor Viallet, INTEC, Costa Rica*



La Plataforma Educativa de Granta contiene más de 350 recursos creados por el Profesor Mike Ashby, Granta Design y otros colaboradores que utilizan CES EduPack en su enseñanza de materiales en las ciencias, la ingeniería y el diseño en todo el mundo. Desde esta página los educadores pueden descargar CES EduPack, acceder a formación específica y obtener inspiración para sus clases.

- Más de 80 clases en Powerpoint en diferentes idiomas
- Casos prácticos de la industria
- Más de 30 ejercicios con soluciones
- Guías de iniciación y videotutoriales
- Artículos sobre docencia
- Gráficos de selección de materiales y procesos

Visita la página

<https://teachingresources.grantadesign.com/>



[www.grantadesign.com/es/](http://www.grantadesign.com/es/) | [info@grantadesign.com](mailto:info@grantadesign.com)

UK/World  
+44 (0)1223 518895

USA  
1-800-241-1546

Germany  
0800 182 5026

France  
08 00 76 12 90

EDU17-01

© 2017 Granta Design Limited. CES EduPack is a trademark of Granta Design Limited.