

**Jornadas RED-U-ETSI UPM 2013**

# Acercando a estudiantes de primero a la ingeniería a través de asignaturas transversales

**MARÍA JOSÉ TERRÓN LÓPEZ**

**JUAN JOSÉ ESCRIBANO OTERO**

**PEDRO JOSÉ LARA BERCIAL**

Universidad Europea



**Universidad  
Europea de Madrid**

**LAUREATE** INTERNATIONAL UNIVERSITIES





# Acercando a estudiantes de primero a la ingeniería a través de asignaturas transversales

ESCENARIO: ESTUDIANTES DE PRIMERO DE INGENIERÍA

¿CONOCIMIENTOS TÉCNICOS?



ESCASOS: están en 1º

Entonces....

¿qué motivación puedo encontrar para ellos en el campo de la ingeniería?



# Acercando a estudiantes de primero a la ingeniería a través de asignaturas transversales

¿QUÉ ES UN INGENIERO?





# Acercando a estudiantes de primero a la ingeniería a través de asignaturas transversales



# Acercando a estudiantes de primero a la ingeniería a través de asignaturas transversales

## ● OBJETIVOS:

- Introducir a los alumnos al **contexto** de la ingeniería
- Fomentar el **trabajo en equipo y la investigación personal**
- “**Desmitificar**” la Ingeniería al enfrentar al alumno a un problema “real”
- Desarrollar las **habilidades de comunicación**
- Alimentar la **curiosidad** del alumno y **contextualizar** las asignaturas técnicas de cursos superiores



## 8 OBJETIVOS DE DESARROLLO DEL MILENIO

- Erradicar la pobreza extrema y el hambre
- Educación universal
- Igualdad entre los géneros
- Reducir la mortalidad de los niños
- Mejorar la salud materna
- Combatir el VIH/SIDA
- Sostenibilidad del medio ambiente
- Fomentar una asociación mundial

## Un objetivo **Ž** el alumno escoge una meta:

Muchos caminos, ninguna solución.

IDEA: Granito de arena que ayuda a la consecución de esa meta.

Se presenta ante un tribunal con gente externa de ONGs



## CONCURSO INTERNACIONAL DE IDEAS:

- Proponed ideas pensando en como os gustaría que fuera el transporte aéreo (y/o toda la industria que va asociada) en el futuro.
- Tenéis que tratar al menos alguno de los siguientes temas: medioambiente, sostenibilidad, eficiencia, crecimiento sostenible, energía, mejora de la experiencia de los pasajeros, hacer la aviación más “amigable”, o similares



# Acercando a estudiantes de primero a la ingeniería a través de asignaturas transversales



•<http://lucaslb.blogspot.com.es/>





Acercando a estudiantes de primero a la ingeniería a través de asignaturas transversales

**MUCHAS GRACIAS**