

# **Ampliación de Resistencia de Materiales**

## **Máster en Ingeniería Industrial**

### **Presentación de la asignatura**

Profesor Ignacio Romero

E.T.S. Ingenieros Industriales

Universidad Politécnica de Madrid

Septiembre 2017

Ignacio Romero:

- **Despacho:** En la UD de Resistencia de Materiales, junto a la F<sup>2</sup>I<sup>2</sup>.
- **Horario tutorías:** Jueves 10:30 – 13:30 + correo electrónico.
- **Correo electrónico:** ignacio.romero@upm.es
- **Información de la asignatura:** <http://simula.dimec.etsii.upm.es>.

David Portillo:

- **Despacho:** En la UD de Resistencia de Materiales, junto a la F<sup>2</sup>I<sup>2</sup>.
- **Horario tutorías:** correo electrónico.
- **Correo electrónico:** david.portillo@upm.es

- Información en la página web <http://simula.dimec.etsii.upm.es>.
  - Temario.
  - Problemas de cada capítulo.
  - Más información que se considere oportuna (notas, enlaces, etc.)

- No hay libro de texto para la asignatura. En la web estarán las presentaciones de cada tema.
- Bibliografía recomendada (en la biblioteca):
  - *Mecánica de estructuras. Libro 1. Resistencia de materiales.* Cervera y Blanco. Ediciones UPC.
  - *Resistencia de Materiales.* Ortiz Berrocal. McGraw-Hill
- Formulario de Resistencia de Materiales (en servicio de fotocopias).
  - ▷ No se puede escribir en el formulario

- Evaluación continua:
  - 3 pruebas: PEC3: 25-oct + clase.
  - $\text{Nota} = 0.15 \times \text{PEC}_1 + 0.25 \times \text{PEC}_2 + 0.50 \times \text{PEC}_3 + 0.1 \times \text{CLASE}.$
- Evaluación por examen final:
  - Hay que informar antes de la PEC-1.
  - Convocatoria ordinaria: 17-ene, extraordinaria: 4-jul.

- **Temario:**
  - Introducción al sólido prismático y sus esfuerzos.
  - Tracción
  - Métodos energéticos
  - Torsión
  - Flexión
- Clases de teoría y problemas.
- Problemas de cada tema en la página web: se entregan con antelación y se resuelven en clase.

# **Ampliación de Resistencia de Materiales**

## **Máster en Ingeniería Industrial**

### **Presentación de la asignatura**

Profesor Ignacio Romero

E.T.S. Ingenieros Industriales

Universidad Politécnica de Madrid

Septiembre 2017