

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 2016

Ignacio Romero:

- **Despacho:** En la UD de Resistencia de Materiales, junto a la F²I².
- **Horario tutorías:** Jueves 9:30 – 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 F²I².
- **Horario tutorías:** correo electrónico.
- **Correo electrónico:** dportillologarcia@gmail.com

- 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: 22-sep, 6-oct, 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: 12-ene, extraordinaria: 4-jul.

-
- **Temario:**
 - Introducción al sólido prismático y sus esfuerzos.
 - Tensión y deformación
 - 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 2016