

Ampliación de Resistencia de Materiales

Presentación de la asignatura

Profesor Ignacio Romero

E.T.S. Ingenieros Industriales

Universidad Politécnica de Madrid

Febrero de 2017

- **Despacho:** En la cátedra de Resistencia de Materiales, junto a la F²I².
- **Horario tutorías:** Jueves 9:30 – 12:30 + correo electrónico.
- **Correo electrónico:** ignacio.romero@upm.es
- **Información de la asignatura:** <http://bigmac.mecaest.etsii.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.)
- Laboratorio de RM: <http://labrm.mecaest.etsii.upm.es>
 - 2 prácticas de 2 horas
 - Obligatorio aprobarlas. La nota se guarda para siempre.
 - Se anuncia en clase y en los tablones.
 - Inscripción en las prácticas: en la web del laboratorio (ver web asignatura).

- No hay libro de texto para la asignatura.
- 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:

- 2 pruebas: 13-mar, 30-mayo + entregas de ejercicios.
- 2 prueba = examen final. Test (30% nota) + Problemas (70%, con formulario)
- $NEC = 0.05 \times NEntregas + 0.25 \times PEC_1 + 0.70 \times PEC_2$.

- Evaluación por examen final:

$$NEF = PEC_2$$

- Nota de la asignatura:

$$N = \begin{cases} 0.90 \times \max(NEC, NEF) + 0.10 \times NPrácticas, & \text{si } \max(NEC, NEF) \geq 5 \\ \max(NEC, NEF), & \text{si } \max(NEC, NEF) < 5 \end{cases}$$

- Cada semana o dos semanas, un ejercicio propuesto para hacer individualmente por el alumno.
- Al terminarlo, se escanea en formato PDF, y se sube a aulaweb.
- En clase se resuelve el problema y las dudas
- Se valorará el número de problemas *entregados*. Si se descubren ejercicios copiados el alumno será penalizado.

- **Temario:**
 - Ampliación de elasticidad
 - Torsión de perfiles de pared delgada
 - Uniones
 - Solicitaciones combinadas
- 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

Presentación de la asignatura

Profesor Ignacio Romero

E.T.S. Ingenieros Industriales

Universidad Politécnica de Madrid

Febrero de 2017