

Conjuntos y Números. Curso 2011/12
Primer curso del grado en matemáticas/ doble grado en Ingeniería
Informática y Matemáticas

Programa

Bloque I: Conjuntos y funciones.

1. Lógica elemental.
2. Conjuntos.
3. Funciones.
4. Relaciones de orden.
5. Relaciones de equivalencia y cardinales.

Bloque II: Sistemas de números y polinomios.

6. Los números enteros y los enteros módulo n .
7. Congruencias, Teoría de números elemental.
8. Extensiones de \mathbb{Q} : los cuerpos \mathbb{R} y \mathbb{C} .
9. Polinomios.

Libro de Texto: A. CÓRDOBA: La saga de los números. Editorial Crítica, Colección Drakontos, 2006.

Página web de la asignatura: Aquí se colgarán las hojas de problemas y toda la información de la asignatura (fechas de exámenes, material suplementario, etc)

http://www.uam.es/personal_pdi/ciencias/cillerue/CyN2011-2012.html

También se puede acceder a través de la página web del coordinador de la asignatura, Javier Cilleruelo.

Profesores de teoría:

- Javier Cilleruelo (**Coordinador**). Desp. 17-304, franciscojavier.cilleruelo@uam.es
- Bernardo López. Despacho 17-211, bernardo.lopez@uam.es
- Dmitry Yakubovich. Despacho 08-204, dmitry.yakubovich@uam.es

Profesores de problemas:

- Fernando Chamizo. Despacho 17-307, fernando.chamizo@uam.es
- David Torres Téigell. Despacho 17-606, david.torres@uam.es
- Dmitry Yakubovich. Despacho 08-204, dmitry.yakubovich@uam.es

Sistema de evaluación. Se realizarán tres exámenes parciales y un examen final. De las tres calificaciones de los exámenes parciales, sólo contarán las dos más altas, digamos A y B . La nota final obedecerá a la siguiente fórmula:

$$\text{Nota final} = (A + B) \times 0.2 + (\text{nota examen final}) \times 0.6$$

Ejemplo: Si en los exámenes parciales se han obtenido las calificaciones 7.8, 3.7, 8.1 y en el examen final se ha obtenido un 7.2, la nota final será $F = (7.8 + 8.1) \times 0.2 + 7.2 \times 0.6 = 7.5$