

Cálculo I

PRIMER CURSO DE INGENIERÍA INFORMÁTICA. CURSO 2010-2011

Programa

1. NÚMEROS NATURALES, RACIONALES Y REALES
2. SUCESIONES Y SERIES
3. FUNCIONES CONTINUAS Y SUS PROPIEDADES
4. LA DERIVADA Y SUS PROPIEDADES BÁSICAS
5. TEOREMAS SOBRE DERIVACIÓN
6. APLICACIONES DE LA DERIVADA
7. LA INTEGRAL Y TÉCNICAS DE INTEGRACIÓN
8. APLICACIONES DE LA INTEGRAL

Bibliografía

Prácticamente cualquier libro de cálculo infinitesimal de una variable cubre el material del curso. Señalamos aquí algunos de ellos:

- F. J. Pérez González. *Cálculo diferencial e integral de funciones de una variable*. Disponible en http://www.ugr.es/~fjperez/textos/calculo_diferencial_integral_func_una_var.pdf.
- D. Pestana, J.M. Rodríguez, E. Romera, E. Touris, V. Álvarez, A. Portilla. *Curso práctico de Cálculo y Precálculo*. Ariel Ciencia, 2000.
- R. Bartle, D. Sherbert. *Introducción al análisis matemático de una variable*. Segunda edición. Limusa. Noriega editores, 1999.

Problemas:

- B. Demidovich. *Problemas y ejercicios de análisis matemático*. Editorial Paraninfo, 1976.
- M. Bilbao, F. Castañeda, J.C. Peral. *Problemas de Cálculo*. Pirámide, 1998.

También hay material docente en el apartado “Cálculo I” de <http://www.uam.es/fernando.chamizo>.

Profesores y horarios

- **Grupo 11:** Adrián Ubis, M17-606. Horario: M-X, 12:00–14:00. Aula 2.
- **Grupo 12:** Carlota M. Cuesta, M17-212. Horario: X, 10:00–12:00, V: 12:00–14:00. Aula 3.
- **Grupo 16:** Fernando Chamizo (coordinador), M17-307. Horario: M-J, 16:00–18:00. Aula 1.

Exámenes

Según las normas de la Escuela hay dos posibles modos de evaluación:

- 1. Evaluación continua.** La calificación resultante será $F = 0,4 P + 0,6 E$ con E la puntuación obtenida en el examen final y P la obtenida en las pruebas parciales.
- 2. Evaluación mediante examen final.** Se asignará la calificación correspondiente a la nota obtenida en el examen final.

Los alumnos elegirán el tipo de evaluación que desean seguir durante el curso a lo largo de las dos primeras semanas de clase y comunicarán su elección al profesor de la asignatura. En ausencia de comunicación, se entenderá que el alumno ha elegido el tipo 1.

La fecha del examen final está fijada por la Escuela y las de las prueba parciales dependen del profesor de cada grupo.

Más información en http://www.eps.uam.es/esp/alumnos/asignaturas_nuevo_grado/curso1.php.