

**UNIVERSIDAD DE SEVILLA**  
**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR DE ARQUITECTURA**  
**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA**  
**MATEMÁTICAS III**  
**CURSO 1992-93**

**PROGRAMA DE LA ASIGNATURA**

- 1.- Integrales curvilíneas y de superficie.
- 2.- Conceptos generales de ecuaciones diferenciales ordinarias.
- 3.- Ecuaciones diferenciales de primer orden.
- 4.- Ecuaciones diferenciales de segundo orden.
- 5.- Ecuaciones diferenciales lineales.
- 6.- Problemas de contorno.
- 7.- Sistemas de ecuaciones diferenciales.
- 8.- Ecuaciones en derivadas parciales.
- 9.- Curvas alabeadas.
- 10.- Teoría de superficies.
- 11.- Estadística descriptiva.
- 12.- Teoría de la probabilidad.
- 13.- Teoría elemental de muestreo.
- 14.- Teoría de la estimación estadística.
- 15.- Contraste de hipótesis y aplicaciones.

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA**  
**E. T. S. de ARQUITECTURA Sevilla**

**BIBLIOGRAFÍA ELEMENTAL**

La bibliografía que se relaciona a continuación contiene textos tanto teóricos como prácticos, todos en castellano y que se encuentran en la biblioteca de la Escuela y en el Departamento de Matemática Aplicada de esta Escuela.

No es imprescindible que el alumno compre alguno de los textos aquí relacionados, ya que no hay uno solo que abarque el contenido total de esta asignatura, pero sí es aconsejable que los consulte para completar y afianzar su formación.

Al lado de cada libro, entre paréntesis, aparecen los parciales que abarca su contenido.

- Pogorelov, A.V. "Geometría diferencial" (Primero y segundo parciales)
- Struik "Geometría diferencial clásica" (Primero y segundo parciales)
- Castro, A. "Complementos de Matemáticas" (Primero y segundo parciales)
- Cubanes, R. y otros. "Problemas de ampliación de matemáticas" (Primero y segundo parciales)
- Gil de Antuñano, J. y otros. "Problemas de Ampliación de Matemáticas" (Primero y segundo parciales)
- Mataix "1000 problemas de análisis matemático" (Primero y segundo parciales)
- Lucena-Núñez (Alexa) "Problemas de ecuaciones diferenciales" (Primero y segundo parciales)
- Elsgoltz "Ecuaciones diferenciales y cálculo variacional" (Primero y segundo parciales)
- González Montiel, J. "Problemas de ecuaciones diferenciales" (Primero y segundo parciales)
- Kiselov- Krasnov- Makarenko "Problemas de ecuaciones diferenciales" (Primero y segundo parciales)
- Puig Adam "Ecuaciones diferenciales" (Primero y segundo parciales)
- Calvo, F- Sarramona, J. "Ejercicios de estadística aplicados a las ciencias sociales" (Tercer parcial)
- Fourastie, J. - Sahler, B. "Curso de matemáticas superiores: probabilidad y estadística" (Tercer parcial)
- Rios, S. "Problemas de estadística y probabilidad" (Tercer parcial)
- Spiegel, M. "Estadística" (Schaum) (Tercer parcial)

## PROFESORES QUE IMPARTEN LA ASIGNATURA

Los profesores que van a impartir la asignatura son:

**D<sup>a</sup>. Carmen León Vela.**

Impartirá el grupo A cuyo horario es:

Miércoles de 12,30 a 14,30, aula 2.4

Jueves de 10,30 a 12,30, aula 2.4

Viernes de 10,30 a 12,30, aula 2.4