MA 151 INTRODUCCION A LA COMPUTACION (9 U.D.)

Horario: 3,0 hrs. clases
1,5 hrs. ejercicios
4,5 hrs. trabajo pers.

PRERREQUISITOS:

OBJETIVOS: Enseñar al alumno a usar el computador en la resolución apropiada de problemas que se presenten a lo largo de sus estudios.

MATERIA:

1. Introducción.
Unidades funcionales de un computador, Sistemas numéricos. Representación interna. Instrucciones de Programas. Lenguajes de máquina, lenguaje simbólico.
2. Técnicas de resolución de problemas mediante un computador.
 - 2.1. Análisis de problemas y determinación de la convergencia.
 - 2.2. Diagramas de bloque y de flujo.
 - 2.3. Técnicas de programación.
 - 2.4. Revisión manual.
 - 2.5. Depuración.
 - 2.6. Análisis e interpretación de la solución y documentación de problemas.
3. Lenguaje de computación.

Se recomienda que en este punto se pase FORTRAN o ALGOL y se desarrolle a lo largo del curso, de tal manera que el punto II se puntualiza mediante aplicaciones prácticas del lenguaje.