

61231

**INFORMÁTICA APLICADA A LA INGENIERÍA**

<b>Asignatura</b>		Troncal		
<b>Créditos</b>	4.5	2 teóricos + 2,5 prácticos	<b>Créditos ECTS</b>	3.5
<b>Carácter</b>		Cuatrimestral. Segundo cuatrimestre.		
<b>Área de conocimiento:</b>		Matemática Aplicada		
<b>Profesorado</b>		Dr. Miguel Adán Oliver		

**OBJETIVOS DE LA ASIGNATURA**

- 1.-Conocer la incidencia de las tecnologías de la información en la sociedad y en particular en la ingeniería.
- 2.-Conocer los elementos que conforman un ordenador, sus características y sus relaciones.
- 3.-Utilizar herramientas propias de la informática para buscar, seleccionar, recuperar, transformar, analizar, transmitir, crear y presentar información.
- 4.-Resolver problemas de la ingeniería valiéndose de las tecnologías de la información.
- 5.-Introducir las ideas básicas de la programación.
- 6.-Conocer el software comercial utilizado en la agricultura aprendiendo a usarlo con ejemplos reales.
- 7.-Realizar aplicaciones a la vida real y a la ciencia de los conceptos y técnicas estudiadas.

**COMPETENCIAS Y DESTREZAS TEÓRICO-PRÁCTICAS A ADQUIRIR POR EL ALUMNO**

- 1.-Conocer y utilizar herramientas ofimáticas.
- 2.-Conocer y utilizar programas de cálculo científico.
- 3.-Saber buscar, seleccionar, recuperar, transformar, analizar, transmitir, crear y presentar información.
- 4.-Conocer los rudimentos de la programación en un lenguaje de alto nivel.
- 5.-Conocer software informático de utilidad en ingeniería agronómica.

**TEMARIO TEÓRICO-PRÁCTICO**

TEMA 1.- Los medios informáticos

TEMA 2.- Ofimática.

TEMA 3.-Programas informáticos y científicos de uso en la ingeniería agronómica.

TEMA 4.-Introducción a la programación y sus aplicaciones

TEMA 5.-Tratamiento de la información

**CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

- Asistencia a clase y tutorías: 15%
- Pruebas de evaluación continua: 20%
- Asistencia a clases prácticas en el laboratorio de informática y realización del Cuaderno de prácticas: 15%
- Prueba final: 25%
- Trabajos monográficos: 25%

**BIBLIOGRAFÍA**

Manuales de los programas informáticos que se utilicen.  
Apuntes preparados por el profesor para las clases teóricas y prácticas.