

Plan 204 Ing.Tec.Agrícola Esp Exp Agropecuarias

Asignatura 18924 INFORMATICA DE GESTION

Grupo 1

Presentación

Arquitectura de ordenadores. Sistemas operativos. Programas de aplicación. Lenguajes de programación

Programa Básico

Arquitectura de ordenadores.
Sistemas operativos.
Programas de aplicación.
Lenguajes de programación

Objetivos

1. Entender el papel de la informática en el ámbito laboral y de investigación de un ingeniero. 2. Distinguir qué áreas de conocimiento de la carrera requieren el uso de la informática y evaluar el tipo de hardware y software necesario para cada una. 3. Evaluación y crítica de los resultados obtenidos por medios informáticos.

Programa de Teoría

1. Introducción a la informática

2. Historia de la informática
Evolución histórica de la Informática
Precedentes históricos
Primeras máquinas de cálculo
Generaciones de ordenadores.

3. El papel de la informática en la ingeniería.
Usos y aplicaciones
Programas específicos

4. Fundamentos de informática.
Conceptos básicos
Características de los ordenadores.
Representación de la información
Estructura funcional del ordenador

5. Hardware
Unidad Principal De Sistema
Periféricos

6. Sistemas operativos.
Historia
Evolución
Windows y Linux

7. El procesador de textos.
Características y funciones.
Introducción al procesador de texto Word
Formato y portabilidad de los textos. Herramientas de conversión a PDF y PS.

8. Hojas de cálculo.
Introducción a las hojas de cálculo.
Funciones de la hoja de cálculo: funciones de cómputo y funciones de base de datos.
Aplicaciones de las hojas de cálculo a la ingeniería

9. Estadística informatizada.

La hoja de cálculo y la representación de variables unidimensionales.

Análisis de regresión.

10. Bases de datos

Estructura básica de una base de datos

Diseño y optimización de una base de datos.

11. Introducción a los lenguajes de programación

12. Redes.

Protocolos.

Redes de ordenadores.

Internet.

Introducción al diseño Web

Programa Práctico

1. Manejo de edición de textos en un procesador de textos
 2. Resolución de problemas científicos con una hoja de cálculo
 3. Creación de una base de datos sencilla
 4. Diseño de una web.
-

Evaluación

REQUISITOS PREVIOS: Conocimientos básicos de Estadística. EVALUACIÓN: Para la evaluación de la asignatura se tendrán en cuenta los trabajos que realizarán los alumnos en grupo, y de manera individual, sobre los contenidos explicados en clase. Además se realizará una prueba final sobre alguno de los temas impartidos.

Bibliografía

* RODRÍGUEZ VEGA, J.: "Introducción a la informática". Anaya Multimedia. (1999). * MOREAU JALÓN, P.: "Estadística Informatizada". Paraninfo. (1999). * LLOVET VERDUGO, J. (ed): "Internet, curso de introducción". Universidad de Alcalá. (1997).
