

## **MÉTODOS Y EQUIPOS INFORMÁTICOS**

**CÓDIGO:** 0244

**PROFESOR/A RESPONSABLE:** Pomar Gomá, Jesús

**OTRO PROFESORADO:**

Sanz Cortiella, Ricardo

**DEPARTAMENTO:** Ingeniería Agroforestal

**CRÉDITOS:** 2 T + 2.5 P      **CUATRIMESTRE:** 2

**OFERTADA COMO LIBRE ELECCIÓN:** NO

**CO-REQUISITOS**

**ES CO-REQUISITO DE**

**TITULACIONES DONDE SE IMPARTEN LA ASIGNATURA:**

**Ing. Técnica en Explotaciones Agropecuarias – OB**

**Ing. Técnica en Explotaciones Forestales – OB**

**Ing. Técnica en Hortofruticultura y Jardinería – OB**

**Ing. Técnica en Industrias Agrarias y Alimentarias – OB**

**Ing. Técnica en Industrias Forestales – OB**

**Ing. Técnica en Mecanización y Construcciones Rurales – OB**

### **OBJETIVOS**

Adquirir conocimientos teóricos y prácticos sobre la naturaleza y funcionamiento de las herramientas y tecnologías informáticas susceptibles de ser usadas dentro del ámbito agroforestal.

Familiarizar al estudiante con la utilización de los diferentes sistemas y equipos.

### **METODOLOGÍA**

### **PROGRAMA/TEMARIO**

**TEMA 1: REVOLUCIÓN INFORMÁTICA Y NUEVOS SISTEMAS AGROMÁTICOS**

Informática y ordenadores.

Evoluciones de los ordenadores. La microinformática.

Perspectivas de la microelectrónica. Informática en el sector agrícola y forestal.

**TEMA 2: ESTRUCTURA Y FUNCIONAMIENTO DE LOS ORDENADORES**

Estructura de un ordenador.

Elementos constructivos. Circuitos digitales.

Lógica binaria.

La Memoria: tecnologías. Sistemas de codificación de la información.

Dispositivos de entrada y salida de información.

Dispositivos de memoria auxiliar: tipos y tecnologías.

Soportes lógicos. Sistemas operativos.

### TEMA 3: HERRAMIENTAS PARA LA GESTIÓN DE INFORMACIÓN.

Sistemas de información.

Herramientas de soporte a los sistemas de información. Bases de datos

Herramientas de ayuda a la decisión. Hoja de cálculo.

.

### TEMA 4. TELEMÁTICA AGRÍCOLA.

Telemática y agricultura.

Conceptos sobre la transmisión de datos.

Medios de transmisión.

Redes de transmisión.

Principales aplicaciones y servicios telemáticos de uso en el ámbito agroforestal.

### TEMA 5. FUNDAMENTOS DE LA PROGRAMACIÓN DE ORDENADORES.

Introducción al diseño y teoría de algoritmos.

Estructuras algorítmicas. Programación estructurada.

Traducción de algoritmos y programación.

### **PALABRAS CLAVE**

Equipos informáticos, programación de equipos informáticos, telemática y redes, sistemas informáticos en ámbito agrario y forestal, sistemas de información.

### **SISTEMA DE EVALUACIÓN**

Examen final.

### **BIBLIOGRAFÍA BÁSICA**

### **BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA**