

**ACTIVIDAD DOCENTE DE LA
SECCION DE E.T.S.I.
AGRONOMOS**

**DEPARTAMENTO DE MATEMATICA
APLICADA**

GRADOS EN INGENIERIA DE LA E.T.S.I. AGRONOMOS

✿ TITULACIONES

- ❖ INGENIERIA Y CIENCIA AGRONOMICA**
- ❖ INGENIERIA ALIMENTARIA**
- ❖ INGENIERIA AGROAMBIENTAL**

✿ CARGA DOCENTE

- ❖ 6 Grupos de primero, mixtos**
- ❖ 5 Grupos de segundo, (2 + 2 + 1)**

 **CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL**

- ❖ **PRIMER CURSO, OBLIGATORIA, 6 c**
- ❖ **Funciones, Derivadas, Optimización, Ecuaciones diferenciales, Integrales, Sucesiones y Series**

 **ALGEBRA LINEAL Y APLICACIONES**

- ❖ **PRIMER CURSO, OBLIGATORIA, 6c**
- ❖ **Esp. vectoriales, Aplicaciones lineales, Diagonalización, Cónicas, Sistemas de E.D., Sistemas dinámicos**

❁ CALCULO DE VARIAS VARIABLES

- ❖ **SEGUNDO CURSO, OBLIGATORIA, 6c**
- ❖ **Funciones, Diferenciación, Optimización, Integral múltiple, E.D.O. 2º Orden lineales, Ecuaciones en DP (Ec. del calor)**

GRADO EN BIOTECNOLOGIA

✿ MATEMATICAS I

- ❖ PRIMER CURSO, OBLIGATORIA, 6C, 2g
- ❖ Funciones, Derivadas, Integrales, Algebra lineal

✿ MATEMATICAS II

- ❖ PRIMER CURSO, OBLIGATORIA, 6C, 2g
- ❖ Funciones de v.v. Diferenciación y optimización, Integral múltiple, E.D.O., Sistemas no lineales de E.D.

✿ PROGRAMACION

- ❖ TERCER CURSO, OB. DE ORIENTACION, 5C
- ❖ Algorítmica básica y avanzada

GRADOS EN LA E.U.I.T. AGRICOLA INGENIERIA AGRICOLA

❁ **INFORMÁTICA**

- ❖ **Segundo curso, Obligatoria, 6c**
- ❖ **Programación, Bases de datos**
- ❖ **CARGA DOCENTE: 1/2 Grupos de segundo**

GRADOS EN LA E.U.I.T. AGRICOLA TECNOL. DE LAS IND. AG. Y ALIM.

INFORMÁTICA

- ❖ Segundo curso, Obligatoria, 6c
- ❖ Programación, Bases de datos

INGENIERIA DE PROCESOS

- ❖ En colaboración con Dpto. Tecnol. Alim.
- ❖ Tercer curso, Obligatoria, 4c
- ❖ Balances (Mat. Y En.), Transporte, Control óptimo de procesos

ASIGNATURAS OPTATIVAS

- ❁ **PROGRAMACION (GICA)**
- ❁ **SISTEMAS DE GESTION DE LA INFORMACION (GIA)**
- ❁ **LABORATORIO INTEGRADO DE ROBÓTICA AGROINDUSTRIAL (GIAL)**

Bibliografía

- ✿ J. Stewart. "Cálculo. Conceptos y contextos"
- ✿ Edwards. "Ecuaciones diferenciales"
- ✿ Larsson, Edwards. "Algebra lineal"
- ✿ M.A. Martín. "Matemáticas bioenriquecidas"