

# GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA

- Obligatorias
- Matemáticas I: 6 c. 1º semestre
- Matemáticas II: 6 c. 2º semestre
- Estadística: 4 c. 3º semestre

# GRADO EN INGENIERÍA AGRÍCOLA

- Optativas
- Matemáticas III: 4 c. 8º semestre
- Diseño de experimentos: 6 c. 8º semestre

# GRADO EN TÉCNICAS DE LAS INDUSTRIAS AGRARIAS Y ALIMENTARIAS

- Obligatorias
- Matemáticas: 6 c. 1º semestre
- Estadística: 6 c. 2º semestre
- Control estadístico de la calidad: 6 c. 5º semestre (obligatoria en el itinerario de Ingeniería Alimentaria. Optativa en los demás)

# MATEMÁTICAS I

- Números reales y complejos
- Funciones y límites
- La derivada y aplicaciones
- Introducción al Cálculo numérico
- La integral de Riemann y aplicaciones
- Introducción a la E.D.O.

# MATEMÁTICAS II

- Espacios vectoriales
- Aplicaciones lineales
- Funciones de dos variables
- Cálculo vectorial
- Integrales dobles
- Integrales de línea

# ESTADÍSTICA

- Probabilidad
- Variable aleatoria unidimensional
- Regresión lineal
- Distribuciones fundamentales
- Muestreo y distribuciones asociadas
- Inferencia estadística
- Contraste de hipótesis

# MATEMÁTICAS III

- Introducción a los sistemas dinámicos discretos
- Sistemas lineales
- Dinámica de un sistema discreto
- Estabilidad
- Bifurcación
- Aplicaciones
- Introducción a los sistemas dinámicos continuos
- Sistemas lineales
- Sistemas no lineales
- Estabilidad
- Aplicaciones

# DISEÑO DE EXPERIMENTOS

- Análisis de la varianza
- Diseño de experimentos
- Modelos de regresión simple
- Diagnóstico y predicción
- Modelos de regresión múltiple
- Diagnóstico y predicción
- Extensiones del modelo de regresión

# MATEMÁTICAS

- Sistemas de ecuaciones lineales y espacios vectoriales
- Aplicaciones lineales y productos escalares
- Funciones y límites
- Derivadas y aplicaciones
- Introducción al cálculo numérico
- La integral de Riemann y aplicaciones
- Introducción a las E. D. O.

# ESTADÍSTICA

- Probabilidad
- Variable aleatoria unidimensional y distribuciones fundamentales
- Estadística descriptiva
- Regresión lineal y correlación
- Muestreo y distribuciones asociadas
- Inferencia estadística
- Contraste de hipótesis
- Bondad de ajuste
- Análisis de la varianza

# CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD

- Introducción
- Las 7 herramientas para la gestión de la calidad
- Modelos probabilísticos
- Gráficos de control por variables
- Análisis de la capacidad de un proceso
- Gráficas de control
- Muestreo para aceptación

# MATEMÁTICAS I

- Examen de temas 1-3 10%
- Examen de temas 1-6 15%
- Examen de temas 1-9 20%
- Examen de temas 1-12 30%
- Sesiones con Maple 25%
- Examen final

# MATEMÁTICAS II

- Examen de Álgebra 30%
- Examen dos temas de Cálculo 25%
- Examen dos temas de Cálculo 25%
- Sesiones con Maple 20%
- Examen final

# ESTADÍSTICA

- Cinco exámenes de 15% cada uno
- Trabajo individual 25%
- Examen final (70% para los alumnos de evaluación continua)

# MATEMÁTICAS

- Examen de temas 1-6  $N(1)$
- Examen de temas 7-12  $N(2)$
- Sesiones de Maple  $N(3)$
- Test de conocimientos previos  $N(4)$
- Nota final=  
 $0'3N(1)+0'3N(2)+0'25N(3)+0'15N(4)$
- Prueba global  $N(5)$ . En este caso es:
- Nota final=  $0'25N(3)+0'75N(5)$

# ESTADÍSTICA

- Tres exámenes de igual valor.
- Nota mínima 3
- Laboratorio informático 20%
- Examen final

# CONTROL ESTADÍSTICO DE LA CALIDAD

- Trabajo en parejas 40%
- Laboratorio informática 20%
- Examen 40%