

# Electrónica de sistemas

- Objetivos
  - Analizar los sistemas electrónicos de tratamiento de la información
  - Analizar los sistemas electrónicos de medida y regulación
  - Analizar los sistemas electrónicos de telecomunicación

# Contenidos

- Sistemas informáticos monousuario
  - Arquitectura de ordenadores
  - Periféricos
  - Sistemas operativos monousuario
- Sistemas informáticos multiusuario
  - Sistemas operativos multiusuario
  - Gestión de recursos
  - Seguridad

- Redes de área local
  - Transmisión de la información
  - Protocolos
  - Componentes
  - Tipos de redes de área local
- Redes de área extensa
  - Interconexión de redes
  - Protocolos
  - Conmutación
  - Tipos de redes de área extensa

- Sistemas de telefonía
  - Estructura de la red telefónica
  - Sistemas de conmutación
  - Sistemas de transmisión
  - Comunicaciones móviles
  - RDSI
- Sistemas audiovisuales
  - Sistemas de sonido
  - Sistemas de TV

- Sistemas de regulación de procesos continuos
  - Sistemas de medida y regulación
  - Sensores y transductores
  - Reguladores
- Sistemas de regulación de procesos secuenciales
  - Sistemas de control cableado
  - Sistemas de control programado. Automatas.
- Sistemas de control de potencia
  - Rectificadores monofásicos y trifásicos.
  - Convertidores de CC-CA y CA-CC.
  - Reguladores de velocidad de motores

# Evaluación y calificación

- Criterios de evaluación (resumidos)
  - Clasificar los distintos tipos de sistemas electrónicos.
  - Describir el funcionamiento de los elementos que forman cada uno de los sistemas electrónicos
  - Identificar y localizar los elementos que configuran un sistema electrónico
  - Describir el tratamiento que sufren las señales en cada uno de los bloques que configuran un sistema.

- Calificación

- Evaluación continua

- Un examen a mitad de la evaluación 40%

- Un examen a final de la evaluación 60%

- Cada examen constará de:

- Primera parte: test de respuesta múltiple, sobre toda la materia que se lleve dada en todo el curso. Las respuestas incorrectas puntuarán negativamente. El peso de esta parte será del 75% de la nota del examen y será necesario un 3'5 para que se corrija la segunda parte.

- Segunda parte: uno o más temas a desarrollar, de la materia que se haya visto desde el anterior examen. El peso de esta parte será del 25%.

# Bibliografía

- No hay ningún libro que cubra una gran parte del temario.
- Se irá dando bibliografía según se vaya siguiendo el curso.
- Transparencias y enlaces a información interesante en [www.ele-mariamoliner.dyndns.org](http://www.ele-mariamoliner.dyndns.org)