

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