



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaría de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Electrometría” (1120016) del curso académico “2005-2006”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

Regina M^a Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM842MULZFSn2ImKkh03KoLQEQn.
Permite la verificación de la integridad de este documento electrónico en la dirección: <https://pfirma.us.es/verifirma>

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM842MULZFSn2ImKkh03KoLQEQn	PÁGINA	1/2

PROGRAMA DE ELECTROMETRÍA DE SEGUNDO CURSO (ELÉCTRICOS)

1. OBJETIVOS GENERALES

- Transmitir una formación completa y actualizada sobre las técnicas e instrumentos de medida de magnitudes eléctricas en el ámbito industrial.
- Desarrollar los conocimientos asociados a los instrumentos de medida, sus principios de funcionamiento y su conexionado en las distintas clases de circuitos, así como la modificación que introducen en las variables a medir.
- Reconocer la constitución básica de la instrumentación clásica y moderna, así como los ensayos más habituales en los materiales y maquinaria eléctrica.

2. CONTENIDOS

UNIDAD DIDÁCTICA I: FUNDAMENTOS Y MEDIDAS ELÉCTRICAS

1. Introducción a las medidas eléctricas.
2. Generalidades de los aparatos de medida.
3. El osciloscopio. Medidas.
4. Aparatos de medidas analógicos. Medidas de tensiones e intensidades.
5. Aparatos de medidas digitales. Medidas de tensiones e intensidades.

UNIDAD DIDÁCTICA II: MEDICIÓN DE MAGNITUDES ELECTRICAS

6. Medidas de resistencias
7. Medidas de capacidades.
8. Medidas de inductancias
9. Medidas de resistencias de puesta a tierra.
10. Medidas de potencia.
11. Medidas de energía.
12. Transformadores de medida.

UNIDAD DIDÁCTICA III: INSTRUMENTACIÓN

13. Sensores y transductores.
14. Introducción a la instrumentación virtual. LabVIEW.
15. Diseño de aplicaciones con instrumentos virtuales.

FIRMADO POR	REGINA NICAISE FITO	FECHA	08/06/2018
ID. FIRMA	PFIRM842MULZFSn2ImKkh03KoLQEQn	PÁGINA	2/2