



ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR

Diligencia para hacer constar que las siguientes páginas de este documento se corresponden con la información que consta en la Secretaria de la Escuela Politécnica Superior de la Universidad de Sevilla relativa al programa oficial de la asignatura “Electrometría” (1120016) del curso académico “2002-2003”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

Regina M<sup>a</sup> Nicaise Fito

Gestora de Centro

Código:PFIRM7110U6B2VbV4sSXmK806JGh0D.  
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   | PFIRM7110U6B2VbV4sSXmK806JGh0D | PÁGINA | 1/2        |

---

# **PROGRAMA DE ELECTROMETRÍA DE SEGUNDO CURSO (ELÉCTRICOS)**

---

Curso 2002-03

## **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**

1. Introducción a las medidas eléctricas.
2. Generalidades de los aparatos de medida.
3. Aparatos de medidas indicadores.
4. Aparatos de medidas digitales.
5. Ampliación del campo de medida.

### **UNIDAD DIDÁCTICA II: MEDICIÓN DE MAGNITUDES ELECTRICAS**

6. Medidas de tensiones e intensidades
7. Medidas de elementos de circuitos.
8. Medidas de potencia.

### **UNIDAD DIDÁCTICA III: ENSAYOS**

9. Ensayos de materiales.
10. Ensayos de transformadores.
11. Ensayos de máquinas síncronas.
12. Ensayos de máquinas asíncronas.
13. Ensayos de máquinas de corriente continua.
14. Contadores de energía eléctrica.

|             |                                |        |            |
|-------------|--------------------------------|--------|------------|
| FIRMADO POR | REGINA NICAISE FITO            | FECHA  | 08/06/2018 |
| ID. FIRMA   | PFIRM7110U6B2VbV4sSXmK806JGh0D | PÁGINA | 2/2        |