



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 “Planificación de Sistemas Eléctricos-Gestión de la Energía Elect.” (1120042) del curso académico “2004-2005”, de los estudios de “Ingeniero Técnico Industrial. Especialidad en Electricidad (Plan 2001)”.

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

Gestora de Centro

Código:PFIRM795QVRAGDn6a+GiSJHUCMPVvx.  
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   | PFIRM795QVRAGDn6a+GiSJHUCMPVvx | PÁGINA | 1/2        |

# PLANIFICACIÓN DE LOS SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA

## TEMARIO.-

- \* Los sistemas de energía eléctrica. Contexto económico. Contexto regulador.  
Las funciones de planificación en el nuevo contexto económico y regulador del sector.
- \* Los modelos de consumo de energía eléctrica.  
Modelos estacionarios.  
Modelos funcionales.  
Modelos predictivos.
- \* Flujos de carga. Formulación del problema.  
Métodos de Gauss-Seidel.  
Método de Newton-Raphson.  
Método desacoplado rápido.
- \* Evaluación de la planificación. Evaluación de la seguridad.  
Análisis de contingencias basados en flujos de cargas.
- \* Operación del transporte.  
Tarifas de transporte.  
Derechos de transporte  
Pérdidas en el transporte.
- \* Fiabilidad en los sistemas de energía eléctrica.  
Estructura jerárquica en los estudios de fiabilidad.  
Índices de fiabilidad.  
Cálculo de índices de fiabilidad.

Código:PFIRM795QVRAGDn6a+GiSJHUCMPVvx.  
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   | PFIRM795QVRAGDn6a+GiSJHUCMPVvx | PÁGINA | 2/2        |