

ASIGNATURA/SEMINARIO		TIPO A/F/M	COD.
CONTROL Y OPERACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA ELÉCTRICA		F	
		CRÉDITOS	OBL./OPT.
		3	OPT
PROFESORES	UNIVERSIDAD Ó CENTRO	CATEGORIA	HORAS
Prof: Antonio Gabaldón Marin	UPCT	CU	10
Prof: Juan Álvaro Fuentes Moreno	UPCT	TU	20

OBJETIVOS
En esta asignatura se estudian las tendencias modernas de la operación y control de potencias y tensiones en los sistemas eléctricos, haciendo especial hincapié en los dispositivos electrónicos de control.
METODOLOGÍA
Se impartirán clases presenciales y se propondrán trabajos que complementen los contenidos desarrollados en las mismas.
TEMARIO
Operación de Sistemas Eléctricos Dispositivos FACTS Dispositivos semiconductores Circuitos magnéticos Convertidores fuentes de tensión Compensadores de reactiva estáticos: SVC y STATCOM Compensadores serie estáticos SSSC Compensadores combinados UPFC
BIBLIOGRAFÍA
<ul style="list-style-type: none"> o N.G. Hingorani, L. Gyugyi, <i>Understanding FACTS</i>, IEEE Press 2000 o Base de datos IEL
CRITERIOS DE EVALUACIÓN
Para la evaluación del alumno se propondrán una serie de trabajos tutelados con el fin de afianzar los conocimientos transmitidos a lo largo de las sesiones presenciales. Al mismo tiempo, se tendrá en cuenta la actitud de los alumnos durante el curso.
CALENDARIO
Debido a las particularidades de los alumnos que normalmente cursan tercer ciclo, y atendiendo a sus compromisos laborales, el calendario se consensuará en base a sus necesidades.