



R E G I S T R A D O
PABLO A. HUEL JEFE DE DEPARTAMENTO APOYO AL CONSEJO SUPERIOR

Carrera:	INGENIERÍA ELECTROMECAÁNICA	Nº de orden:	37
Asignatura:	Centrales y Sistemas de Transmisión	Horas cátedra semanales:	5
Departamento:	Electromecánica	Horas reloj total:	120
Bloque:	Tecnologías Aplicadas	Nivel:	5
Área:	Electricidad		
Competencias Específicas	CE1.3 - CE1.4 - CE2.1 - CE 3.1		
Objetivos			
<ul style="list-style-type: none"> - Identificar las características, variables y evolución del mercado eléctrico argentino y su interacción con otros países. - Planificar y proyectar sistemas de generación, transmisión y transformación eléctrica, económicos y sustentables. - Seleccionar y calcular componentes eléctricos o mecánicos de un sistema eléctrico de potencia bajo normas nacionales e internacionales. - Utilizar software específico. 			
Contenidos mínimos			
<ul style="list-style-type: none"> - Demanda energética. - Sistemas de potencia: - Centrales. - Despacho de carga. - Marco regulatorio energético argentino. - Sistemas de Transmisión de la energía eléctrica en Corriente Alterna y Continúa. - Cálculo eléctrico y mecánico de las líneas de transmisión. - Uso de FACTS – Sistemas de Transmisión Flexibles de Corriente Alterna. - Sincrofasores en sistemas de potencia. - Estaciones transformadoras. Mallas de puesta a tierra. Sistemas de control, protección y medición. - Circuitos eléctricos de centrales y estaciones transformadoras - Arranque en negro de centrales de generación. - Generadores, aerogeneradores, parques fotovoltaicos. Sistemas de control, protección y medición - Estudios eléctricos en un sistema de potencia. Sobretensiones de maniobra y descargas atmosféricas. 			