



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

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