



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA
1897 - UNLP - 2018

Escuela de Postgrado

Edificio Central – Av. 1 esquina 47–La Plata
Provincia de Buenos Aires
República Argentina

Teléfono: 54 221 422 1862 Internos: 186/187/109
Fax: 54 221 425 9471
e-mail: epec@ing.unlp.edu.ar
http: www.ing.unlp.edu.ar/postgrado

Horario: 8:00 a 13:30hs



**CURSO DE
POSTGRADO**

**TRANSITORIOS ELECTROMAGNETICOS
EN SISTEMAS DE POTENCIA**

TRANSITORIOS ELECTROMAGNETICOS EN SISTEMAS DE POTENCIA

OBJETIVOS	TIPIFICACIÓN	LUGAR DE DICTADO
Determinar las solicitaciones eléctricas en los sistemas de potencia, originados por diversos tipos de transitorios electromagnéticos. El conocimiento de estos fenómenos resulta de importancia para el correcto dimensionamiento y selección del equipamiento eléctrico con el objeto de obtener los niveles de calidad del servicio requeridos en la actualidad.	Válido para carreras de postgrado	Sala de Conferencias del Departamento de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería.
CURRÍCULA	COORDINADOR	NÚMERO DE ASISTENTES
Programa Sintético del Curso.	Ing. Raúl BIANCHI LASTRA	<i>Mínimo:</i> 10 <i>Máximo:</i> 20
Conceptos generales: La coordinación de los aislamientos. La clasificación de las sobretensiones en general. El comportamiento de los aislamientos ante solicitaciones dieléctricas. Teoría sobre la propagación de ondas electromagnéticas en líneas unifilares y multifilares. Descripción de los métodos para controlar las sobretensiones. Criterios de selección y aplicación de descargadores de sobretensión.	DOCENTES	COSTO
Descripción del ATP y de sus programas complementarios	Ing. Patricia ARNERA Ing. Beatriz BARBIERI Ing. Raúl BIANCHI LASTRA Ing. Santiago BARBERO	Arancel: \$7500 Beca: \$2000 Sin Arancel: para alumnos de la Facultad de Ingeniería UNLP
Sobretensiones Atmosféricas La actividad atmosférica y la naturaleza del rayo. Modelo Electrogeométrico de la descarga. El comportamiento de las líneas frente a descargas atmosféricas. Propagación de las ondas electromagnéticas por las líneas de transmisión. Protección de las líneas aéreas y de las estaciones transformadoras. Modelado de los elementos de la red. Ejemplos con el ATP	DURACIÓN	CONDICIONES DE INGRESO
Sobretensiones de Maniobra Energización de líneas. Recierres de líneas. Maniobra de cargas inductivas. Maniobra de capacitores. Métodos para limitar las sobretensiones Ejemplos con el ATP	40 horas	Ingenieros Electricistas, Electrónicos o equivalentes. Alumnos avanzados de la carrera Ing. Electricista.
Sobretensiones Temporarias Ferrerresonancia. Efecto Ferranti. Rechazo de carga. Autoexcitación de generadores. Cortocircuitos Ejemplos con el ATP. Para mayor información dirigirse al sitio web: https://sites.google.com/site/curtran/	FECHA DE INICIO	Concurrir con notebook para realizar las prácticas
	12 al 16 de noviembre de 2018	CERTIFICACIÓN
	HORARIO	De Aprobación: Asistencia mínima 85% y evaluación satisfactoria de trabajo teórico-práctico final.
	Lunes a viernes de 9 a 13 hs y de 14 a 18 hs	De Asistencia: Asistencia mínima 85%.
	INTENSIDAD	
	Curso dictado en una semana.	