



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD  
NACIONAL  
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA  
1897 - UNLP - 2019

## 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](mailto:epec@ing.unlp.edu.ar)  
http: [www.ing.unlp.edu.ar/postgrado](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

<b>OBJETIVOS</b>	<b>TIPIFICACIÓN</b>	<b>LUGAR DE DICTADO</b>
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.
<b>CURRÍCULA</b>	<b>COORDINADOR</b>	<b>NÚMERO DE ASISTENTES</b>
Programa Sintético del Curso. <b>Conceptos generales:</b> 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. <b>Descripción del ATP y de sus programas complementarios</b> <b>Sobretensiones Atmosféricas</b> 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 <b>Sobretensiones de Maniobra</b> Energización de líneas. Recierres de líneas. Maniobra de cargas inductivas. Maniobra de capacitores. Métodos para limitar las sobretensiones Ejemplos con el ATP <b>Sobretensiones Temporarias</b> Ferroresonancia. Efecto Ferranti. Rechazo de carga. Autoexcitación de generadores. Cortocircuitos Ejemplos con el ATP. Para mayor información dirigirse al sitio web: <a href="https://sites.google.com/site/curtran/">https://sites.google.com/site/curtran/</a>	Ing. Raúl BIANCHI LASTRA	<i>Mínimo:</i> 10 <i>Máximo:</i> 20
	<b>DOCENTES</b>	<b>COSTO</b>
	Ing. Beatriz BARBIERI Ing. Raúl BIANCHI LASTRA	<b>Arancel:</b> \$ 12000 <b>Beca:</b> \$3000 <b>Sin Arancel:</b> para alumnos de la Facultad de Ingeniería UNLP
	<b>DURACIÓN</b>	<b>CONDICIONES DE INGRESO</b>
	40 horas	Ingenieros Electricistas, Electrónicos o equivalentes. Alumnos avanzados de la carrera Ing. Electricista.
	<b>FECHA DE INICIO</b>	<b>Concurrir con notebook para realizar las prácticas</b>
	11 al 15 de noviembre de 2019	<b>CERTIFICACIÓN</b>
	<b>HORARIO</b>	<b>De Aprobación:</b> 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	<b>De Asistencia:</b> Asistencia mínima 85%.
	<b>INTENSIDAD</b>	
	Curso dictado en una semana.	