



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA
1897 - UNLP - 2016

Escuela de Postgrado y Educación Continua

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 <p>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.</p>	TIPIFICACIÓN <p><i>Válido para carreras de postgrado</i></p>	LUGAR DE DICTADO <p>Sala de Conferencias del Departamento de Electrotecnia. Facultad de Ingeniería.</p>
CURRÍCULA <p>Programa Sintético del Curso.</p> <p>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.</p> <p>Descripción del ATP y de sus programas complementarios</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Sobretensiones Temporarias Ferroresonancia. 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/</p>	COORDINADOR <p><i>Ing. Raúl BIANCHI LASTRA</i></p> DOCENTES <p><i>Ing. Patricia ARNERA</i> <i>Ing. Beatriz BARBIERI</i> <i>Ing. Raúl BIANCHI LASTRA</i> <i>Ing. Santiago BARBERO</i></p> DURACIÓN <p><i>40 horas</i></p> FECHA DE INICIO <p><i>7 al 11 de noviembre de 2016</i></p> HORARIO <p><i>Lunes a viernes de 9 a 13 hs y de 14 a 18 hs</i></p> INTENSIDAD <p><i>Curso dictado en una semana.</i></p>	NÚMERO DE ASISTENTES <p><i>Mínimo: 10 Máximo: 20</i></p> COSTO <p>Arancel: \$4750 Beca: \$ 1250 Sin Arancel: para alumnos de la Facultad de Ingeniería UNLP</p> CONDICIONES DE INGRESO <p>Ingenieros Electricistas, Electrónicos o equivalentes. Alumnos avanzados de la carrera Ing. Electricista.</p> <p>Concurrir con notebook para realizar las prácticas</p> CERTIFICACIÓN <p>De Aprobación: Asistencia mínima 85% y evaluación satisfactoria de trabajo teórico-práctico final. De Asistencia: Asistencia mínima 85%.</p>