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 Interno: 187
Fax: 54 221 425 9471
e-mail: epec@ing.unlp.edu.ar
http: www.ing.unlp.edu.ar/postgrado/

Horario: 8:00 a 13:00h

CURSO DE POSTGRADO

DISEÑO DE RADIOFRECUENCIA PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

DISEÑO DE RADIOFRECUENCIA PARA SISTEMAS DE COMUNICACIONES INALÁMBRICAS

OBJETIVOS

- Presentar una visión unificada de los distintos aspectos fundamentales requeridos para analizar y diseñar las etapas de alta frecuencia de los sistemas de comunicaciones inalámbricos modernos.
- Adquirir dominio de distintas herramientas de análisis, diseño y simulación propias de los sistemas de alta frecuencia, y poder contrastar sus resultados con mediciones reales.
- Comprender la interacción entre los distintos componentes que forman un sistema inalámbrico y su efecto en el desempeño del sistema completo.
- Fomentar y perfeccionar la formación de postgrado en el área de las comunicaciones y la electrónica de alta frecuencia en general.

CURRÍCULA

Unidad 1. Introducción a los sistemas de comunicaciones inalámbricas

Unidad 2. Líneas de transmisión y modelo de parámetros de dispersión

Unidad 3. Filtros

Unidad 4. Amplificadores

Unidad 5. Mezcladores

Unidad 6. Osciladores y sintetizadores de frecuencia

Unidad 7. Diseño de cabezales de radio frecuencia para receptores

TIPIFICACIÓN

Válido para carreras de posgrado

COORDINADOR

Dr. Ing. Pedro Agustín Roncagliolo

DOCENTES

Dr. Ing. Pedro Agustín Roncagliolo
Mg. Gerardo López La Valle

DURACIÓN

90 horas

FECHA DE INICIO

31 de octubre al 5 de noviembre

y del 21 al 26 de noviembre

HORARIO

De 9:00 a 13:00

INTENSIDAD

Intensivo, 4 hs diarias durante las dos semanas.

LUGAR DE DICTADO

Sala de conferencias del Departamento de Electrotecnia

NÚMERO DE ASISTENTES

Mínimo: 5 ***Máximo:*** *20*

COSTO

Arancel: $7000
Beca: $0

CONDICIONES DE INGRESO

Graduados y alumnos avanzados de Ingeniería Electrónica (UNLP) o su equivalente en otra unidad académica. En el caso de alumnos avanzados se requiere que hayan aprobado al menos un curso de introducción a las comunicaciones digitales y un curso de técnicas de radio frecuencia. Se requieren así mismo conocimientos a nivel de grado de circuitos electrónicos, electromagnetismo y teoría de probabilidades

CERTIFICACIÓN

De Aprobación: evaluación escrita de series de problemas y examen final.

De Asistencia: con el 80% de presentismo a las clases.