



FACULTAD DE INGENIERÍA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA

FACULTAD DE INGENIERÍA
1897 - UNLP - 2017

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: 8:30 a 13:30h



**CURSO DE
POSTGRADO**

**FUNDAMENTOS DE SISTEMAS
GLOBALES DE NAVEGACION POR
SATELITE (GNSS)**

FUNDAMENTOS DE SISTEMAS GLOBALES DE NAVEGACION POR SATELITE (GNSS)

OBJETIVOS	TIPIFICACIÓN	LUGAR DE DICTADO
<ul style="list-style-type: none">- Presentar los conceptos básicos de navegación con especial enfoque en la utilización de señales electromagnéticas, lo que se conoce como radionavegación- Caracterizar los principales GNSS tanto operativos en la actualidad como proyectados para el futuro, y sus probabilidades de operación conjunta- Describir los marcos de referencia temporales y espaciales utilizados por los sistemas GNSS- Conocer las características de las mediciones que se obtienen con los sistemas GNSS- Implementar diversas técnicas de obtención de la solución de navegación en base a estas mediciones- Presentar técnicas de posicionamiento de alta precisión basadas en la fase de portadora	Válido para carreras de posgrado	Miércoles: Aula Dr. Germán Fernández, Edificio Central. Viernes: Sala de Conferencias del Departamento de Electrotecnia
	COORDINADOR	NÚMERO DE ASISTENTES
	Ing. Javier Gonzalo García	Mínimo: 5 Máximo: 20
	DOCENTES	COSTO
	Ing. Javier Gonzalo García Mg. Ing. Jorge COGO Ing. Javier Alberto Smidt	Arancel: \$5000 Beca: \$0
	DURACIÓN	CONDICIONES DE INGRESO
	90 horas	Graduados y alumnos avanzados de Ingeniería Electrónica (UNLP), carreras afines o de otras carreras con interés en la temática. Se requieren conocimientos básicos de programación de alto nivel (MATLAB o similar)
	FECHA DE INICIO	CERTIFICACIÓN
	13 de septiembre de 2017	De Aprobación: evaluación de los trabajos prácticos y trabajo final
	HORARIO	De Asistencia: con el 80% de presentismo a las clases.
	Miércoles de 14 a 18 Viernes de 14 a 17	
	INTENSIDAD	
Tema 1. Introducción a la radionavegación Tema 2. Sistemas Globales de Navegación por Satélite (GNSS) Tema 3. Marcos de referencia espaciales y temporales y cálculo de órbitas Tema 4. Mediciones de los sistemas GNSS Tema 5. Determinación de la solución PVT (Posición-Velocidad-Tiempo) Tema 6. Posicionamiento preciso con mediciones de fase portadora	2 clases semanales	