CURSO DE POSTGRADO

Sistema de Posicionamiento Satelital GNSS Fundamentos teórico-prácticos











DESTINATARIOS:

El Curso está dirigido a graduados en carreras afines a las ingenierías en general, geofísica y agrimensura. El curso es teórico y con prácticas en terreno. El alumno debe asistir con PC.

INFORMES E INSCRIPCIONES:

E-mail de contacto:

mlenzano@mendoza-conicet.gob.ar

Teléfono de contacto +54 261 5244226 / 5244243

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Sala ÑACUÑAN. CCT-Mendoza. CONICET Av. Ruiz Leal s/n. Parque General San Martin. Cuidad

ARANCEL DE LA INSCRIPCIÓN:

\$.1500 (mil quinientos). Fecha de cierre de inscripción 4 de Octubre.

CUPO: 20 Participantes

FECHA: 9-14 de Octubre de 2017

HORARIOS DEL CURSO:

Lunes a Miércoles: 15:00 a 19:00 hs Jueves y Viernes: 15:00 a 20:00 hs Sábado: 9:00 a 12:00 hs

CARGA HORARIA:

25 horas cátedra.

CERTIFICACIÓN:

Certificado de aprobación de examen final. Certificado de asistencia con el 80% de asistencia

PROFESORES RESPONSABLES:

- -Dra. María Gabriela Lenzano (Ing. Agrimensor, Universidad Nacional de San Juan. Dra. Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo).
- -Dr. Esteban Lannutti (Ing. Electrónico, Universidad Tecnológica Nacional, Fac. Regional Mendoza. Dr. Ingeniería, Universidad Nacional de Cuyo).
- **-Ing. Marcelo Durand** (Ing. Geofísico Geodesta, Universidad Nacional de Tucumán).

RESPONSABLE DEL CURSO:

-Prof. Esp. Luis Eduardo Lenzano

OBJETIVOS DEL CURSO:

Introducir al alumno en el conocimiento de geodesia, en general, y sistemas de posicionamiento satelital y sus aplicaciones. Adquirir dominio sobre los aspectos básicos referidos a los distintos métodos y estrategias de procesamiento GPS.

PROGRAMA:

Sistemas de Referencias. Concepto de superficies de referencia: elipsoide y geoide. Coordenadas Geodésicas, Geográficas y Astronómicas. Diferencias. Sistemas orbitales. Sistemas y marcos de referencias Globales y Locales Geodésicos. Concepto de Georreferenciación. Marco oficial de referencia en la República Argentina. Coordenadas planas y sistemas de proyección. Gauss-Krüger y UTM.

Sistema de posicionamiento satelital. Estado del arte. Sistema GPS, constitución. Segmentos (espacial, usuario y control). Posicionamiento. Código CA y fase de la portadora. Posicionamiento absoluto y relativo. Observable real e ideal. Resolución de Ambigüedades. Fuentes de error y precisiones.

Estrategias de procesamiento. Introducción. Configuración y métodos de medición (simple y doble frecuencia). Simples y dobles diferencias. Posicionamiento Puntual Preciso (PPP). Tipos de archivos de procesamiento. Propietarios y RINEX. Software de procesamiento. Aplicaciones.