



**FACENA**

**SIP**

SECRETARÍA DE  
INVESTIGACIÓN Y POSGRADO

FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES Y AGRIMENSURA  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE

## CURSO DE CAPACITACION

### “CAPACITACION EN EL USO DE HERRAMIENTAS TOPOGRAFICAS: RECEPTORES GNSS”



#### **PROFESORES DICTANTES:**

Agrim. José Schaller (Coordinador)

Agrim. Valeria Sara Titosky

#### **PROFESOR AUXILIAR:**

Agrim Víctor Hugo Caballero Tajan

#### **OBJETIVOS:**

Brindar conocimiento del manejo del instrumental y los programas de aplicación. Perfeccionar la práctica laboral habitual con los receptores GNSS.

#### **MODALIDAD DE ENSEÑANZA:**

Clases prácticas individuales y grupales a fin de asegurar la consecución de los objetivos propuestos, con la constante integración de la teoría con la práctica. Las prácticas de campo se efectuarán en lugares abiertos apropiados. Se propiciará el desarrollo de trabajos prácticos, enfatizando el uso de programas de dibujo y planillas de cálculo. Las clases se desarrollarán en el Laboratorio de Informática de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE), empleando la modalidad “frente a la máquina”, previa explicación y demostración de los procedimientos a realizar mediante las herramientas informáticas seleccionadas. Se elaborará material didáctico de apoyo y guías de trabajos prácticos compilados en un CD. Se utilizarán presentaciones digitales para orientar el desarrollo del curso. Al finalizar el cursado se aplicará una encuesta a fin de relevar datos generadores de información de retroalimentación para futuras.

#### **PROGRAMA:**

Introducción al Sistema Satelitario de Navegación Global (GNSS). Antecedentes. Sistema TRANSIT - Sistemas actuales: GPS, GLONAS, GALILEO, COMPAS, DORIS, Sistema de Referencia, coordenadas usuales, transformaciones. Receptores, características, clasificación – Métodos de trabajo de campo - Precisiones - Procesamiento de gabinete - Vinculación a las Estaciones Permanentes - Programas de procesamiento de la señal - Archivos RINEX. Mediciones de práctica de campaña - Métodos de trabajo: Estático, cinemático, tiempo real.

#### **DESTINATARIOS DEL CURSO:**

Agrimensores-Ingenieros Agrimensores –  
Estudiantes de Agrimensura e Ingeniería en  
Agrimensura con cuarto año aprobado.

#### **FECHA DE INICIO:**

**04/12/2017 – 15:00 a 20:00h - Departamento de  
Agrimensura – Edif. Anexo 9 de Julio 1449**

**Días de dictado:** 04 al 07 de Diciembre del 2017 –  
De 15 a 20hs.

**CARGA HORARIA:** 20 (veinte) horas distribuidos en  
4 clases teórico-prácticas presenciales de 5 horas.

**CUPOS:** Mínimo 10 (Diez) - Máximo: 20 (Veinte).

#### **REQUISITOS DE APROBACIÓN:**

Asistencia del 80% y aprobación de una evaluación  
final integradora de los contenidos abordados.

**ARANCEL:** \$ 600 (seiscientos pesos).

**INSCRIPCIÓN:** mediante formulario online

<http://exa.unne.edu.ar/postgrado/1/inscripcion/formulario.php>

(Se generará un archivo PDF que le servirá de comprobante de inscripción).

Secretaría de Investigación y Posgrado - FaCENA –  
2° Piso Edificio Central

Av. Libertad 5400 - Campus

Te: 0379 - 4473931 – int. 118P

Contacto: Lic. Ramón Martínez

[sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar](mailto:sip.cursos@comunidad.unne.edu.ar)