



# Sociedad Científica Argentina

## Escuela de Navegación Satelital GPS

### Instituto de Navegación y Posicionamiento Satelital GPS/GNSS

#### Curso de navegación satelital GPS (Global Positioning System)

**Duración:** Cuatro reuniones de 2.5 horas.

Apunte y soporte técnico por tiempo indefinido, desde la primera clase.

Ejercicios prácticos de complejidad gradual. Salidas adicionales de navegación.

Están disponibles cursos avanzados de uso del sistema GPS para la navegación por aire y superficie, por ejemplo para uso del GPS en bordejeos a vela o durante tránsitos terrestres por zonas de elevado desnivel. Cursos básicos y avanzados para otros usos del sistema GPS: Geodesia, Agrimensura, Seguimiento remoto de móviles, Agricultura de Precisión, etc.

**Objetivo:** Brindar instrucción teórico-práctica para el uso básico y seguro del sistema GPS.

#### **Contenido:**

##### Programa Básico

- 1) Nociones de orientación, navegación GPS y cartografía (opcional).
- 2) El sistema GPS. Descripción básica. (sin detalles a priori innecesarios).
- 3) Descripción del equipo que se posea. Navegación interna.
- 4) Puesta punto del equipo. Inicialización.
- 5) Uso del equipo en las pantallas principales. Go to.
- 6) Rutas de varias piernas, huellas. Backtrack manual y automático.

Se dan certificados de asistencia.

**Instructor:** Ing. Horacio O. Alarcon V.

- Ingeniero Militar de Aeronáutica (Escuela de Ingeniería Aeronáutica. Fuerza Aérea Argentina. Córdoba).
- Especialista en Armamentos. (Escuela de Ingeniería Aeronáutica. Fuerza Aérea Argentina. Córdoba).
- Ingeniero mecánico aeronáutico (Escuela de Ingeniería Aeronáutica. Fuerza Aérea Argentina. Córdoba).
- Cursos especiales en aviación comercial, sistemas, investigación operativa, administración.
- Curso de Geodesia GPS (Instituto Geográfico Militar).
- Curso de Astronomía de Posición y Mecánica Celeste (Planetario de la Ciudad de Buenos Aires).

Capacitación deportiva

- Piloto de Yate. 1997. Es la máxima habilitación náutica deportiva que otorga la Prefectura Nacional Argentina.

Especialidad en Posicionamiento Satelital GNSS.

- Sistemas de Posicionamiento Satelital GNSS para la navegación por aire y superficie.
- Idem para la Geodesia, Agrimensura, Agricultura de Precisión y Sistemas de Transporte Inteligente.
- Sistemas diferenciales de posicionamiento satelital.
- Sistemas inerciales INS.
- Sistemas de Transporte Inteligente ITS.
- Sistemas de Información Geográfica. GIS.
- Consultor e instructor náutico deportivo.

### **Informes e Inscripción**

Av. Santa Fe 1145 Ciudad Autónoma de Buenos Aires

Horarios de Administración: Lunes a viernes de 15 a 20 horas

Tel. 4816-4745 / 4816-5406

[sociedad@cientifica.org.ar](mailto:sociedad@cientifica.org.ar)    [ensatevgps@yahoo.com](mailto:ensatevgps@yahoo.com)