



**INSTITUTO GEOGRÁFICO
DE VENEZUELA
SIMÓN BOLÍVAR**



**MINISTERIO DEL PODER POPULAR
PARA EL AMBIENTE**
Gestión ambiental compartida

OBJETIVO:

Adiestrar y capacitar a los participantes en los procesos de mediciones espaciales mediante la utilización de sistemas de posicionamiento global (GPS).

“El IGVSb al Servicio del Desarrollo del País”

TALLER

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL

(GPS)

Propósito

La Ley de Geografía, Cartografía y Catastro Nacional, le otorga al Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSb), el carácter de ente rector de la actividad geográfica, cartográfica y catastral del Estado venezolano. Con esto, el Instituto queda facultado par regular la formulación, ejecución y coordinación de la políticas y planes relativos a las precitadas materias; especialmente las relacionadas con la implantación, formación y conservación del catastro en todo el territorio de la República. En este sentido, el IGVSb ejerciendo su función rectora, basándose en el artículo 11 de la ley de Geografía, Cartografía y Catastro Nacional, que establece “Toda persona que realice levantamientos geodésicos y topográficos los referirá al Sistema Geodésico Nacional de acuerdo a las Normas Técnicas establecidas por el IGVSb. ha preparado el Taller de adiestramiento en el uso de técnicas de medición mediante la utilización de sistemas de posicionamiento global (GPS). Debido a la importancia que hoy día tienen el uso de estos instrumentos de medición y sus aplicaciones técnicas, el Instituto Geográfico de Venezuela Simón Bolívar (IGVSb), ha desarrollado un taller de Sistema de Posicionamiento Global GPS, con la finalidad de facilitar al personal interesado en esta materia, el adiestramiento que le permita planificar, ejecutar y evaluar proyectos GPS. Este taller pretende mostrar la utilidad de estas modernas plataformas tecnológicas, de alta precisión.

DIRIGIDO A:

- ✓ Todos aquellos que deseen conocer la tecnología GPS, posibilidades y tendencias futuras.
- ✓ Personal que labore en proyectos de posicionamiento, Topografía y Geodesia.
- ✓ Personal que trabaje con Sistema de Información Geográfica GIS y proyectos que requieran de geoposicionamiento.

DURACIÓN:

Treinta y dos horas (32) horas académicas
Horario 8:30 AM – 12:30 PM * 1:30 PM – 5:00 PM.

CONTENIDO PROGRAMATICO

- 1) Conceptos Fundamentales de Topografía y Geodesia
- 2) Sistemas y Marcos de Referencia Geodésicos
- 3) El Sistema GPS
 - i. Definición
 - ii. Modo de Operación
- 4) Equipos GPS
 - i. Clasificación
 - ii. Aplicaciones
 - iii. Operación de Receptores
 - iv. Calculo de Datos GPS. Practica
- 5) El Sistema Geodésico Nacional
 - i. Datum La Canoa
 - ii. Red Geocentrica Venezolana REGVEN.
 - iii. Transformación de Coordenadas entre ambos sistemas
- 6) Normativa Geodésica Venezolana
- 7) Planificación, Ejecución, Evaluación y Análisis de Proyectos GPS
- 8) Desarrollo de Proyectos GPS. Ejemplos Prácticos
- 9) Otros Sistemas de Posicionamiento por Satélite
- 10) Aplicaciones del GPS. Ejemplos Prácticos

CONTÁCTENOS:

Sede Caracas: Av. Este 6, Camejo a Colón. Edif. Camejo.
El Silencio, Caracas Venezuela. Fax: (0212) 546-1225.
Telf. (0212) 5461399- 1201
mapaven@igvsb.gov.ve bmujica@igvsb.gov.ve

Oficina Regional Barinas- Portuguesa: (0273)-5325991
Oficina Regional Zulia- Falcón, Estado Zulia: 0261-792.8551



**Gobierno Bolivariano
de Venezuela**

Ministerio del Poder Popular
para el Ambiente

