

Uso y Manejo del GPS

➤ **Modalidad: Distancia.**

➤ **Duración: 100 horas.**

➤ **Objetivos:**

Asimilar conceptos básicos sobre geodesia y cartografía. Conocer la historia del GPS y su funcionamiento. Aprender a configurar y navegar con un GPS dedicado Tom Tom. Establecer favoritos. Navegar con paradas. Utilizar los PDI. Administrar favoritos. Conocer las distintas aplicaciones de los sistemas GPS.

➤ **Contenidos:**

- Geodesia: Historia de la geodesia. Geoide. Los puntos cardinales. Ecuador. Paralelos. Meridianos. Latitud y longitud.
- Cartografía: Tipos de mapas. Proyecciones cartográficas. Escala de los mapas. Orientación. Vértices geodésicos. Curvas de nivel. Datum.
- Introducción al GPS: Geomática. Historia del GPS. Las distintas redes GPS. Funcionamiento de un GPS. NMEA y SIRF. La precisión del GPS. Los canales del GPS.
- Introducción al Tom Tom: Descripción de la pantalla del navegador. Descripción del resumen de la ruta.
- Configuración del GPS: Preferencias de visualización. Preferencias de sonido. Preferencias de teclado. Preferencias de brújula. Preferencias de planificación. Otras preferencias.
- Navegando con el GPS: navegar a casa. Navegar a una dirección concreta. Navegar a un destino reciente. Navegar a un favorito. Navegar a un punto de interés. Navegar a un punto del mapa. Navegar a una latitud/longitud. Navegar a la posición de la última parada. Buscar una alternativa.
- Los PDI, Favoritos y otras opciones: Gestión de los PDI. Avisar si hay PDI cerca. Los favoritos. Examinar mapa. Preparar ruta.
- Aplicaciones de los GPS: Militares. Agricultura. Científicas. Navegación. Seguimiento y localización. Sincronización. Geocaching.