

# USO Y MANEJO DEL GPS

85  
HORAS

## DESCRIPCIÓN

Asimilar conceptos básicos sobre geodesia y cartografía. Conocer la historia del GPS y su funcionamiento. Aprender a configurar y navegar con un GPS dedicado Acer E310. Establecer favoritos. Navegar con paradas. Utilizar los PDI. Cortar y cargar nuevos mapas. Importar y exportar favoritos. Conocer las distintas aplicaciones de los sistemas GPS.

## 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 Acer E310. Establecer favoritos. Navegar con paradas. Utilizar los PDI. Cortar y cargar nuevos mapas. Importar y exportar favoritos. Conocer las distintas aplicaciones de los sistemas GPS.

## CONTENIDOS

UNIDAD 1: GEODESIA: Historia de la Geodesia- Geoide- Los Puntos Cardinales- Ecuador- Paralelos- Meridianos- Latitud Y Longitud.

UNIDAD 2: CARTOGRAFÍA: Tipos de mapas- Proyecciones cartográficas- Escala de los mapas- Orientación- Vértices geodésicos- Curvas de nivel- Datum.

UNIDAD 3: 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

UNIDAD 4: CONFIGURACIÓN DEL GPS: Encendido del equipo- Configuración del equipo- Arranque de Destinator- La pantalla del navegador.- Configuración de Destinator.

UNIDAD 5: NAVEGANDO CON EL GPS: Navegación básica con Destinator- Navegar a un punto definido en pantalla- Navegar a lugares recientes- Mis favoritos- Los PDI. Gestor de rutas- Navegación con paradas- Cancelar rutas- Reproducir ruta- Gestor de mapas.

UNIDAD 6: LA CONSOLA DE DESTINATOR: Descripción de la interfaz. - Instalando un mapa. Importar favoritos- Cortar mapas- Cortar utilizando el botón Seleccionar- Cortar utilizando el botón Recortar- Cortar utilizando el botón Ruta- Cargando los mapas- Desinstalando los mapas.

UNIDAD 7: APLICACIONES DEL GPS: Militares- Agricultura- Científicas- Navegación- Seguimiento y localización- Sincronización- Geocaching.