



Guía didáctica

TMVI039PO. Uso y manejo del GPS

INTRODUCCIÓN

Este Curso aprenderás qué es el GPS, su funcionamiento, historia y aplicaciones del GPS o tipos de GPS, entre otras materias.

OBJETIVO GENERAL

Realizar la configuración del GPS e interpretar la información generada.

Contenidos

TMVI039PO. USO Y MANEJO DEL GPS (20 horas)	
UNIDADES DE APRENDIZAJE	HORAS
UA1. Geodesia <ul style="list-style-type: none"> • Historia de la Geodesia. • Geoide. • Coordenadas y puntos de referencia: Puntos cardinales. Ecuador. Paralelos. Meridianos. Latitud y longitud.UTM. 	2
UA2. Cartografía <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de mapas. • Proyecciones cartográficas. • Escala de los mapas. • Orientación. • Vértices geodésicos. • Curvas de nivel. • Datum. 	3
UA3. Introducción al gps <ul style="list-style-type: none"> • Geomática. Historia del GPS. • Las distintas redes GPS. • Funcionamiento de un GPS. NMEA y SIRF. • La precisión del GPS. • Los canales del GPS. 	2
UA4. Configuración del gps <ul style="list-style-type: none"> • Encendido del equipo. • Configuración del equipo. • Arranque de Navigator. • La pantalla del navegador. • Configuración de Navigator. 	2
UA5. Navegación con el gps <ul style="list-style-type: none"> • Navegación básica con Navigator. • Navegación a un punto definido en pantalla. • Navegación a lugares recientes. • Mis favoritos. • Los PDI. • Gestor de rutas. • Navegación con paradas. • Cancelación de rutas. • Reproducción de rutas. • Gestor de mapas. 	5

<p>UA6. La consola de navigator</p> <ul style="list-style-type: none">• Descripción de la interfaz.• Instalación de mapas.• Importar favoritos.• Cortar mapas.• Cortar utilizando el botón Seleccionar.• Cortar utilizando el botón Recortar.• Cortar utilizando el botón Ruta. Cargado de mapas. Desinstalación de mapas.	4
<p>UA7. Aplicaciones de los gps: Militares. Agricultura. Científicas. Navegación. Seguimiento y localización. Sincronización. Geocaching.</p>	2