



Uso del GPS

Uso del GPS

Duración: 30 horas

Precio: euros

Modalidad: e-learning

Metodología:

El Curso será desarrollado con una metodología a Distancia/on line. El sistema de enseñanza a distancia está organizado de tal forma que el alumno pueda compatibilizar el estudio con sus ocupaciones laborales o profesionales, también se realiza en esta modalidad para permitir el acceso al curso a aquellos alumnos que viven en zonas rurales lejos de los lugares habituales donde suelen realizarse los cursos y que tienen interés en continuar formándose. En este sistema de enseñanza el alumno tiene que seguir un aprendizaje sistemático y un ritmo de estudio, adaptado a sus circunstancias personales de tiempo

El alumno dispondrá de un acceso a una plataforma de teleformación de última generación con un extenso material sobre los aspectos teóricos del Curso que deberá estudiar para la realización de pruebas objetivas tipo test. Para el aprobado se exigirá un mínimo de 75% del total de las respuestas acertadas.

El Alumno tendrá siempre que quiera a su disposición la atención de los profesionales tutores del curso. Así como consultas telefónicas y a través de la plataforma de teleformación si el curso es on line. Entre el material entregado en este curso se adjunta un documento llamado Guía del Alumno dónde aparece un horario de tutorías telefónicas y una dirección de e-mail dónde podrá enviar sus consultas, dudas y ejercicios El alumno cuenta con un período máximo de tiempo para la finalización del curso, que dependerá del tipo de curso elegido y de las horas del mismo.

Profesorado:

Nuestro Centro fundado en 1996 dispone de 1000 m2 dedicados a formación y de 7 campus virtuales.

Tenemos una extensa plantilla de profesores especializados en las diferentes áreas formativas con amplia experiencia docentes: Médicos, Diplomados/as en enfermería, Licenciados/as en psicología, Licenciados/as en odontología, Licenciados/as en Veterinaria, Especialistas en Administración de empresas, Economistas, Ingenieros en informática, Educadores/as sociales etc...

El alumno podrá contactar con los profesores y formular todo tipo de dudas y consultas de las siguientes formas:

- Por el aula virtual, si su curso es on line
- Por e-mail
- Por teléfono

Medios y materiales docentes

-Temario desarrollado.

-Pruebas objetivas de autoevaluación y evaluación.

-Consultas y Tutorías personalizadas a través de teléfono, correo, fax, Internet y de la Plataforma propia de Teleformación de la que dispone el Centro.

Titulación:

Al finalizar el curso obtendrás un certificado de realización y aprovechamiento del curso según el siguiente modelo:



Requisitos previos:

No hay requisitos previos ni profesionales ni formativos

Salidas profesionales:

Esta formación está encaminada a obtener una mejor cualificación y competencia profesional.

Programa del curso:

Evaluación diagnóstica Unidad Didáctica 1: Cartografía Introducción y objetivos 1. ¿Qué es la Geografía? 1.1. Definición 1.2. Espacio geográfico 1.3. Los geógrafos 1.4. La Red Geográfica Ejercicio 1 1.5. Las coordenadas geográficas Ejercicio 2 1.6. La representación del espacio geográfico 1.6.1. Introducción 1.6.2. Sistemas de proyección Ejercicio 3 1.6.3. Las escalas Ejercicio 4 Caso práctico 1 2. La cartografía 2.1. Definición 2.2. Los mapas 2.3. ¿Cómo se elaboran los mapas? 2.3.1. Toma de fotografías aéreas 2.3.2. Clasificación de campo 2.3.3. Mediciones de campo 2.3.4. Restitución y Edición 2.4. Los signos convencionales 2.5. Elementos esenciales de un mapa 2.6. Planos y cartas 3. El rumbo 3.1. Introducción 3.2. Técnicas básicas de Orientación 3.2.1. La búsqueda de la dirección Norte-Sur 3.2.2. La brújula y los sistemas de posicionamiento global 3.3. Uso y orientación con la brújula en el mapa 3.3.1. Introducción 3.3.2. Cómo conseguir un rumbo y seguirlo en el terreno Ejercicio 5 Ejercicio

6 Resumen Test 1 Evaluación 1 Unidad Didáctica 2: Latitud, Altitud y UTM Introducción y objetivos 1. Localización geográfica de un punto 1.1. La localización por los puntos cardinales Ejercicio 7 1.2. Paralelos 1.3. Meridianos 1.4. Coordenadas geográficas de un punto 1.4.1. Las coordenadas 1.4.2. Latitud 1.4.3. Longitud 1.4.4. Grados, minutos y segundos Ejercicio 8 Ejercicio 9 Ejercicio 10 Ejercicio 11 Caso práctico 1 2. Las proyecciones cartográficas 2.1. Introducción 2.2. Tipos Ejercicio 12 2.3. Sistemas de Coordenadas Universal Transversal de Mercator (UTM) 2.4. Ventajas e inconvenientes UTM 2.5. Las coordenadas UTM 3. El Datum 3.1. Definición 3.2. Los elipsoides 3.3. Las coordenadas 4. Los husos horarios 4.1. Introducción 4.2. El sistema de Husos Horarios Resumen Test 2 Evaluación 2 Unidad Didáctica 3: Funcionamiento del GPS y satélites Introducción y objetivos 1. Antecedentes del GPS 1.1. Concepto e historia 1.2. Componentes del GPS 1.3. Aplicación del GPS al sector civil Ejercicio 13 2. Estructura y funcionamiento del GPS 2.1. Introducción 2.2. Triangulación espacial Ejercicio 14 2.3. Estructura 2.3.1. Segmento espacial 2.3.2. Segmento de control 2.3.3. Segmento de usuario A. Los receptores B. Proceso de observación y clasificación de los receptores Ejercicio 15 3. Sistemas alternativos de posicionamiento 4. La transmisión de las señales: comunicación 4.1. Códigos 4.2. Transmisión 4.3. Resumen 5. Clasificación de los GPS 5.1. Por la arquitectura 5.2. Por el modo de operación 5.3. Por aplicación Resumen Test 3 Evaluación 3 Unidad Didáctica 4: Funciones, usos y manejo del GPS Introducción y objetivos 1. Conceptos básicos 1.1. ¿Qué son los GPS? 1.2. ¿Qué es un DATUM? 1.3. ¿Qué es un WAYPOINT? 1.4. ¿Qué es un TRACK? 1.5. ¿Qué es una RUTA? Ejercicio 16 2. Características de los receptores GPS 2.1. Características comunes 2.1.1. Tipos de encendido del receptor GPS 2.1.2. Datum y sistema de coordenadas, referencia norte, diferencia de tiempo y sistemas de unidades 2.1.3. Waypoint (punto de paso) 2.1.4. Rutas, GOTO, Lenguaje y Fuente de alimentación 2.2. Características variables 2.2.1. Grado de impermeabilidad 2.2.2. Tracks 2.2.3. Despliegue de mapas 2.2.4. Interfase 2.2.5. Average (promedio de posición) 2.2.6. Tamaño y color de la pantalla 2.2.7. Fuente de alimentación Ejercicio 17 3. Las mediciones en los GPS 4. Pantallas de los GPS 5. Ajustes de configuración 6. Elección de receptores de GPS por los usuarios Resumen Test 4 Evaluación 4 Evaluación final /