



IFCD076PO. Introducción a la programación con la API de Google Maps

Sku: PM014

Horas: 40

Formato: HTML

OBJETIVOS

Generales:

- Conocer la API de Google Maps y las funcionalidades que posee para que pueda crear un visor cartográfico.

Específicos:

- Conocer la funcionalidad de la API de Google Maps y descubrir su potencial.
- Conocer sus distintas versiones.
- Aprender a crear un mapa básico.
- Conocer su compatibilidad en los distintos navegadores.
- Saber consultar la documentación oficial.
- Crear un mapa de Google con la API de JavaScript Maps.
- Configurar los distintos controles que aparecen en el mapa.
- Agregar elementos Overlays al mapa como marcadores, iconos, ventanas de información, líneas, formas o imágenes.
- Conocer las capas, y aprender a mostrarlas y configurarlas.
- Conocer los eventos y cómo manipularlos.
- Conocer los distintos tipos de eventos.
- Crear escuchadores de eventos.
- Consultar los argumentos de un evento.
- Eliminar un detector de eventos.
- Conocer qué es la geocodificación.
- Aprender a realizar una geocodificación con la API de JavaScript Maps.
- Realizar búsquedas en determinados países o áreas geográficas.
- Hacer geocodificación inversa.
- Conocer qué es el servicio Elevation de Google Maps.
- Aprender a obtener la altitud de ubicaciones aisladas en un mapa.
- Aprender a obtener los datos de altitud de una ruta, que nos permita construir un perfil topográfico.

CONTENIDOS

UD1. Introducción a la programación con la API de Google Maps.

- Capacidades de Google Maps.
- Gratuito para un uso no comercial.
- Licencia Google Maps Premier.
- Mapa básico-Código.
- Versiones de la API de Google Maps.
- Compatibilidad con navegadores.
- Documentación de la API de Google Maps.
- Cuestionario de Autoevaluación UA 01.
- Actividad de Evaluación UA 01.

UD2. Conceptos básicos de la API de Google Maps.

- ¿Cómo crear un mapa?
- Crear controles para el mapa.
 - Las interfaces gráficas de usuario por defecto.
 - Añadir controles al mapa.
 - Configurar los cont
 - Posicionar controles.
- Añadir superposiciones al map Overlays.
 - Quitar superposiciones.
 - Marcadores (Markers). Interactividad de losmarcador
 - Iconos de marcadores sencillos.
 - Iconos complejos.
 - Colecciones de iconos de Google Maps.
 - Ventana de información para marcad
 - Clase InfoWindows.
 - Polilíneas. Opciones.
 - Polígono
 - Círculos.
 - Rectángulos.
 - Superposiciones de suelo.
- Vista general de las capas.
 - Capas KML. Opciones. Ejemplo. ¿Cómo acceder a elementos KML?
 - Capas
 - Capas Fusion Table. Objeto Fusion TablesLayer.
 - Mapas de puntos calientes con Fusión Ta
 - Capa de tráfico.
 - Capa de tránsito.
 - Capa de bici
- Cuestionario de Autoevaluación UA 02.
- Actividad de Evaluación UA 02.

UD3. Los eventos de mapa.

- ¿Qué son los eventos?
- Manipular los eventos.
- ¿Debo responder a cada evento?
- Tipos de eventos.
- Eventos de interfaz de Usuario (UI Events).
- Eventos del Modelo-Vista-Controlador (MVC Events).
- ¿Cómo registrar un evento?
- Argumentos de evento.
- Eliminar un detector de evento.
- Cuestionario de Autoevaluación UA 03.
- Actividad de Evaluación UA 03.

UD4. Geocodificar con la API de Google Maps.

- ¿Qué significa geocodificar?
- El proceso de geocodificación.
 - El objeto GeocoderRequest.
 - El objeto Geocoder.
 - El objeto GeocoderResult.
 - Código de estad
- Orientar el resultado de una geocodificación.
- Geocodificación inversa. Resultados.
- Cuestionario de Autoevaluación UA 04.
- Actividad de Evaluación UA 04.

UD5. El servicio Google Elevation.

- Instrucción al servicio Elevation de Google Maps.
- Proceso del servicio Elevation.
 - Solicitud de elevación.
 - El objeto ElevationService.
 - El objeto ElevationResult.
 - El objeto ElevationStatus.
 - Ejemplo.
- Cuestionario de Autoevaluación UA 05.
- Actividad de Evaluación UA 05.