|  |  |
| --- | --- |
| Nombre: | Jose de Jesus Sanchez Xihuitl |
| **Vacante:** |  |

**EXAMEN TEÓRICO DE PROGRAMACIÓN**

**Instrucciones:**Contesta las siguientes preguntas.

1.- ¿Qué es POO?  
Es un paradigma de programación que emplea el uso de clases y objetos y se pueden hacer instancias de dichos objetos.

2.- ¿Diferencia entre POO y Programación estructurada?  
El paradigma de programación, la estructurada utiliza interativa mientras que POO este mismo. La estructurada se desarrolla a través de procedimientos que se pueden volver a llamar cuando sea necesario y POO utiliza sus pilares que son polimorfismo, abstracción, encapsulamiento y herencia.

3.- ¿Qué es una Clase?  
Se puede definir como una plantilla que representa a una entidad y esta contiene características y acciones(Métodos y atributos) y representa un tipo particular de objeto que tiene comportamientos y características similares.

4.- ¿Qué es un Objeto?  
Es la instanca de una clase la cual tiene los métodos y atributos de la clase.

5.- ¿Qué es Herencia?  
La reutilización de información a través de jerarquia de clases en este caso de una clase mayor dar sus métodos y atributos a una clase menor.

6.- ¿Qué es Encapsulamiento?  
Es restringir informacion a través de modificadores de acceso(public, private, protected).

7.- ¿Qué es un WebService?

Es un servicio que que expone su logica de negocio por medio de una interfaz a través de protocolos.

**EXAMEN PRACTICO DE PROGRAMACIÓN**

**Instrucciones:**Realizar una página web que cumpla con los siguientes requerimientos.

1.- El nombre de la página debe de ser “**Mini Copiloto**”

2.- Se debe de cargar un mapa que ocupe el 100% de la página. Para este paso se debe de utilizar el API de Google Maps V3, a continuación se anexa el KEY a utilizar para poder realizar esta actividad.

*<script type="text/javascript" src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyCSKBDdPPlfca\_zTwyxKiicRQn1qfgRjLw&sensor=false&v=3.exp"></script>*

3.- Realizar una petición POST a la siguiente URL *<http://201.175.39.231/TestPosiciones/Posiciones.aspx?token=copiloto>*El resultado de esta petición se debe de analizar y utilizarla en el mapa.  
  
4.- De los puntos creados en el mapa se les debe de agregar la opción para que cuando se dé clic a cada uno de ellos muestre su Street View.

Herramientas a utilizar:  
 - Bloc de Notas  
 - HTML  
 - JavaScript  
 - JQuery  
 - Bootstrap  
 - CSS  
 - Google Maps V3

foreach

var jsonFile = [{ "Nombre": "Punto1", "Lat": 19.59761, "Lng": -99.18054, "FechaHora": "2020-11-03 10:09:58" }, { "Nombre": "Punto2", "Lat": 19.59764, "Lng": -99.18063, "FechaHora": "2020-11-03 10:11:16" }, { "Nombre": "Punto3", "Lat": 19.59784, "Lng": -99.1804, "FechaHora": "2020-11-03 10:58:24" }, { "Nombre": "Punto4", "Lat": 19.51953, "Lng": -99.20602, "FechaHora": "2020-11-03 15:01:50" }, { "Nombre": "Punto5", "Lat": 19.51987, "Lng": -99.20607, "FechaHora": "2020-11-05 08:51:40" }]

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/overlays>