

	<b>PRUEBA DE CONOCIMIENTOS</b>	
	Área: Desarrollo	Fecha: Junio 2020

**Instrucciones:** Se presentan 2 ejercicios lo cuales deberás realizar siguiendo las indicaciones en cada caso. El test puedes resolverlo de forma presencial o remota.

Todo el código que se genere deberá estar en un repositorio GIT público junto con el dump de base de datos necesaria y las instrucciones necesarias para hacer funcionar el proyecto.

Aspectos que se analizaran en las fuentes del repositorio:

- ☐ Código limpio y documentado
  - ☐ Buenas prácticas de programación
  - ☐ Uso correcto de patrones de diseño
  - ☐ Uso de un framework de php
  - ☐ Uso de un framework de javascript
  - ☐ Uso de un framework de css
  - ☐ Uso de MySQL
  - ☐ **Deseable** uso de template en el sitio (debe ser gratuito para estas pruebas)
1. Es necesario crear un servicio rest en php que regrese los precios de gasolina, su ubicación geográfica y dirección. Podrá recibir los parámetros de Estado y/o Municipio y/o ordenar por precio.

Para construirlo es necesario:

- a) Hacer uso de sepomex
  - ☐ Descargar el excel de [https://www.correosdemexico.gob.mx/SSLServicios/ConsultaCP/CodigoPostal\\_Exportar.aspx](https://www.correosdemexico.gob.mx/SSLServicios/ConsultaCP/CodigoPostal_Exportar.aspx)
  - ☐ Construir la tabla donde se guardará la información con los códigos postales
  - ☐ Exportar el excel a la tabla del punto anterior
- b) Consumir el api de precios de gasolina
  - ☐ <https://api.datos.gob.mx/v1/precio.gasolina.publico>
- c) La salida de este servicio debe ser un json con una lista como la siguiente

```
{
  "success": true,
  "results": [
    {
      "id": "587fbd68edfe99480a072f14",
      "rfc": "DGA930823KD3",
      "razonsocial": "DÍAZ GAS S.A. DE C.V.",
      "date_insert": "2017-01-18T19:09:26.784Z",
      "numeropermiso": "PL/760/EXP/ES/2015",
      "fechaaplicacion": "",
      "uuefffermisoid": "2041",
      "longitude": "-106.4514",
      "latitude": "31.71947",
      "codigopostal": "32380",
      "calle": "Av. Adolfo López Mateos No. 1604 Col. Melchor Ocampo Juárez",
      "colonia": "",
      "municipio": "Juárez",
      "estado": "Chihuahua",
      "regular": "15.71",
      "premium": "17.93",
```

	<b>PRUEBA DE CONOCIMIENTOS</b>	
	Área: Desarrollo	Fecha: Junio 2020

```
"dieasel": ""
},
{
  "_id": "587fbd68edfe99480a072f15",
  "calle": "Ricardo Flores Magon No. 950 Col. Huentitan el Alto Guadalajara",
  "rfc": "CEX9809213U5",
  "razonsocial": "COMBU-EXPRESS S.A. DE C.V.",
  "date_insert": "2017-01-18T19:09:26.805Z",
  "numeropermiso": "PL/825/EXP/ES/2015",
  "fechaaplicacion": "09/01/2017 09:04:00 a. m.",
  "ufeffpermisoid": "2042",
  "longitude": "-103.3042",
  "latitude": "20.71413",
  "codigopostal": "44390",
  "colonia": "",
  "municipio": "Guadalajara",
  "estado": "Jalisco",
  "regular": "16.52",
  "premium": "18.4",
  "dieasel": ""
}
]
}
```

2. Crear una página responsiva para consumir el servicio del punto anterior. Esta página deberá tener lo siguiente:
- a) Formulario
    - ☐ Estado
    - ☐ Municipio
    - ☐ Ordenamiento
  - b) Mostrar los resultados como puntos en un mapa del lado derecho
  - c) Mostrar una tabla con los resultados debajo del mapa
  - d) El consumo del servicio deberá ser asíncrono
  - e) Deberá funcionar en la mayoría de los navegadores (Chrome, Firefox, Safari, Edge)