

APELLIDOS:	
NOMBRE:	DNI:

## Tarea de Evaluación: Calculadora de Costos de Combustible para una Empresa de Reparto

### Objetivos de aprendizaje:

- Implementar la arquitectura básica de una aplicación web en entorno cliente.
- Utilizar arrays, objetos y funciones para manejar y manipular datos.
- Manejar datos con JSON.
- Repasar conceptos de Lenguaje de Marcas

### Descripción:

Se desarrollará una aplicación web para calcular los costos de combustible de una empresa de reparto. La aplicación permitirá introducir los gastos de combustible de diferentes tipos de vehículos (furgonetas, motos y camiones) y visualizar el total gastado en combustible ese año. La interfaz se dividirá en dos partes: una para introducir gastos (tipo de vehículo, fecha y kilómetros), y otra para visualizar los últimos gastos y el gasto total de combustible por año. La aplicación solo procesará gastos entre 2010 y 2020.

### TODO List:

1. Crear la estructura de directorios, respetando la arquitectura estudiada, con los ficheros adjuntos
2. Al arrancar la aplicación:
  - a. Modifica el calendario para que solo puedan añadirse fechas entre 2010 y 2020
  - b. Incluir en las variables `tarifasJSONpath` y `gastosJSONpath` la ruta de los ficheros de datos
  - c. Calcula los gastos entre 2010 y 2020 usando la función `calcularGastoTotal()`.
  - d. Muestra el importe del gasto total para cada año en el apartado “*Gastos Totales:*”
3. Cuando el usuario ingrese los datos de un nuevo gasto y los envíe, realiza lo siguiente en `guardarGasto()`:
  - a. Almacena el gasto en un objeto de tipo `GastoCombustible`
    - i. Crea la clase en un fichero independiente en el directorio correspondiente
    - ii. Crea los atributos; `vehicleType`, `date`, `kilometers` y `precioViaje`
    - iii. Crea un método `convertToJSON()` que serialice a JSON los atributos del objeto
  - b. Calcula el precio del viaje y almacénalo en el atributo correspondiente del objeto, para ello;
    - i. Recorre la variable asociada al fichero de tarifas, busca la correspondiente al tipo de vehículo y fecha, y finalmente calcula el gasto y almacénalo
  - c. En “*Gastos recientes:*”, muestra en una nueva fila el último gasto añadido usando `convertToJSON()`.
  - d. Actualizará el gasto total correspondiente en el apartado “*Gastos Totales:*”
  - e. Dejará el formulario en blanco de nuevo
4. Punto adicional: Mejora de la interfaz gráfica.
  - a. Si has terminado lo anterior, crea un fichero `.css` para mejorar el aspecto de tu interfaz gráfica y podrás conseguir puntuación adicionales.

NºPag.	Total