

	<p style="text-align: center;"><b>UNIVERSIDAD DON BOSCO</b>  <b>FACULTAD DE INGENIERIA</b>  <b>ESCUELA DE COMPUTACION</b></p>
<p style="text-align: center;"><b>CICLO 02-2020</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>SEGUNDA EVALUACIÓN PRÁCTICA</b>  <b>Evaluación de JavaScript</b></p> <p><b>Materia:</b> Lenguajes interpretados en el cliente</p>

#### INDICACIONES:

1. Trabajar de **forma individual o en parejas** cada ejercicio del examen, no se permitirá la copia parcial o total de los ejercicios si pasa algo así la prueba será penalizada.
2. Crear una carpeta con su(s) **número(s) de carnet** en la cual guardará cada ejercicio de la evaluación en una carpeta que identifique al ejercicio
3. Comprimir la carpeta del examen (.rar o .zip) y deberá subirla al aula digital el día **30 de septiembre** a más tardar a las 11:59pm, **solo se aceptarán los ejercicios en el aula digital**, no por correo electrónico, después de esa hora no se aceptan evaluaciones, ni por correo electrónico, por favor estar pendiente de la hora de entrega.
4. Por cada ejercicio implementar estilos, para hacer atractiva sus páginas web.

#### EJERCICIOS

##### Ejercicio 1 (30%)

Realice una página web que lea los lados de n triángulo, e informar:

- a) De cada uno de ellos, qué tipo de triángulo es: equilátero (tres lados iguales), isósceles (dos lados iguales), o escaleno (ningún lado igual)  
Ir mostrando los datos de este literal en una tabla con los datos de los lados del triángulo y el tipo de triángulo que es
- b) Cantidad de triángulos de cada tipo.
- c) Tipo de triángulo del que hay menor cantidad.

##### Ejercicio 2 (35%)

Cree una aplicación web, en donde el usuario pueda seleccionar entre tres tipos de combustible (regular, especial y diésel) haciendo uso de un campo de formulario de tipo radio button. El precio de cada tipo de combustible está establecido de la siguiente forma: la gasolina especial tiene un costo de \$3.27, la gasolina regular un costo de \$3.05 y el diésel un costo de \$2.96. Además, debe haber un campo de tipo number que permita un valor mínimo de 0.50 galones y un máximo de 150 galones. Además, el tamaño de paso en las cantidades de galones debe ser de 0.05. Cuando el usuario indique el tipo de combustible que se servirá y la cantidad de galones que se servirá (en variaciones de 0.05 ctvos.) debe actualizarse otro campo de texto de sólo lectura donde el usuario podrá ver el monto a pagar por el tipo y la cantidad de gasolina que se va a servir.

##### Ejercicio 3 (35%)

Realice una aplicación orientada a objetos llamada potencia. Su aplicación debe crear una clase utilizando funciones, en donde las propiedades deben ser tres: la base y la potencia que deben obtener sus valores de dos argumentos enviados a la definición de la función que hará las veces de la clase. Una tercera propiedad para obtener la potencia de elevar la base a la potencia recibida. Su clase debe poseer dos métodos, uno para retornar el cálculo de la potencia con las propiedades de la clase y otro para mostrar en la página web mediante el uso de la propiedad innerHTML el resultado del cálculo de la potencia haciendo uso del método para tal propósito. Debe realizar una interfaz de formulario apropiada para este problema y no usar cuadros prompt para obtener los datos.