

TRABAJO PRÁCTICO EVALUATIVO

DOCENTE: Villegas, Delfor Alejandro.

TEMÁTICAS:

- Constantes
- Variables
- Condicionales
- Funciones tradicionales
- Funciones flechas
- Funciones con retorno y parámetros

En el desarrollo del trabajo práctico, se deberán comentar las líneas de código necesarias. Y también se llevará a cabo una serie de preguntas, para dar cuenta de si realmente hay una construcción de los conceptos tratados en los ejercicios.

ESTRUCTURA DE DIRECTORIOS:

- TPEVALUATIVO
 - EJ1
 - EJ2
 - EJ3

Una vez finalizado el TPE, subir los cambios a GITHUB, y la descripción del COMMIT deberá indicar como mensaje lo siguiente: **"Trabajo práctico evaluativo"**.

EJERCICIO N°1

Realizar un programa para una Concesionaria de Autos:

Si el vehículo a la venta es un **Ford Fiesta**, el descuento es de un **5%**. Si el vehículo a la venta es un **Ford focus**, el descuento es del **10%**. Y por ultimo, si se trata de un **Ford Ka**, el descuento es de un **15%**. El usuario deberá elegir el vehículo. Y el programa deberá entregar el precio con descuento en un elemento html **H1**.

Los precios preestablecidos son:

- Ford Ka: \$1.750.00
- Ford Fiesta: \$1.950.000
- Ford Focus: \$2.560.000

Para llevar a cabo dicha consigna, solo se debe crear una función tradicional. Los detalles se como llevar adelante el ejercicio, se los dará el docente.

EJERCICIO N°2

Crear un programa que básicamente analice la temperatura en **°Fahrenheit** e indice cuando sus valores son elevados o bajos como se especifica a continuación.

Para ello, deberá añadir una función (flecha) que reciba como parámetro la temperatura en **grados Fahrenheit** y **retorne** las siguientes frases:

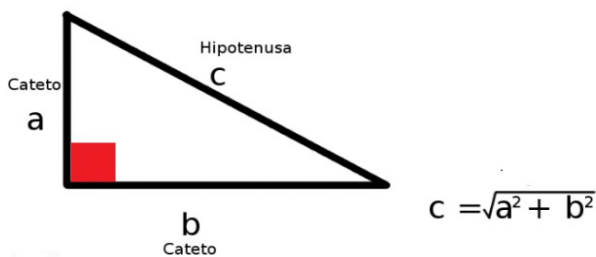
- 1) Si los °F están entre 14 y 32, sale la frase "Temperatura baja"
- 2) Si los °F están entre 32 y 68, sale la frase "Temperatura adecuada"
- 3) Si los °F están entre 68 y 96, sale la frase "Temperatura alta"
- 4) Si no está entre ningún caso anterior la frase "Temperatura desconocida"

Deberán crear una segunda función flecha, encargada de recolectar y enviar por parámetro la temperatura que espera recibir la primera función. Y no solo eso, sino que, esta segunda función también será la encargada de recibir la respuesta retornada por parte de la primera. Y mostrarla posteriormente en un H1.

EJERCICIO N°3

Mediante el uso de funciones tradicionales, calcular:

Por el **Teorema de Pitágoras**, deberán calcular la Hipotenusa (el lado del triángulo rectángulo indicado en el gráfico).



- Deberán crear una función encargada de calcular la Hipotenusa, donde la misma tendrá que retornar como respuesta, el resultado de dicho calculo.
- Posteriormente, también deben crear una función encargada de recoger datos y mostrar el resultado entregado por la función anterior, en un `<h4></h4>`.