****

# Evaluación final de Programación Imperativa

# Metodología de evaluación

Se evaluarán los siguientes conceptos sobre el código entregado:

* **FORMA**
  + Que el código esté prolijo e implemente buenas prácticas
  + Que las variables, métodos y funciones tengan nombres descriptivos
  + Que utilices nombres en español o en inglés pero no ambos
  + Que utilices camelCase donde corresponda
* **LÓGICA**
  + Que la lógica corresponda con lo que solicitan las consignas
  + Que utilices los métodos más adecuados para cada caso
* **FUNCIONAMIENTO**
  + Que el código funcione correctamente, sin arrojar errores
  + Que el código produzca el resultado esperado a partir de los datos suministrados

# Duración, formato y entrega

El examen tendrá una duración de 100 minutos. La hora de finalización será informada por el docente. ⚠️**Las entregas realizadas después del tiempo estipulado no serán tenidas en cuenta**.  
  
Al terminar el examen, deben entregarlo haciendo uso del formulario que les enviará el docente por chat de zoom.

⚠️**Recuerden verificar la recepción del formulario con el/la docente antes de retirarse del zoom**⚠️

# Algunos consejos 🤓👌

* Es normal tener nervios en esta etapa. Recordá que practicamos mucho estas semanas y tratá de mantener la mayor calma que puedas.
* Lee todas las consignas antes de empezar el examen para tener una idea general de lo que se pide.
* Si alguna consigna no queda clara, recordá que podés pedir aclaración por privado al docente.
* Si una consigna te bloquea demasiado, pasá a la siguiente, lo más probable es que luego se te ocurra una solución.

# 

# 

# Ejercicio 1

Dado el siguiente array

*const* autos = [

{

marca: 'Toyota',

modelo: 2022,

color: 'rojo'

},

{

marca: 'Renault',

modelo: 2015,

color: 'gris'

},

{

marca: 'Peugeot',

modelo: 2017,

color: 'rojo'

},

{

marca: 'Fiat',

modelo: 2021,

color: 'negro'

}

]

Crear una función que reciba el array por parametro y retorne un nuevo array con los autos cuyo modelo sea mayor o igual a 2020.

# Ejercicio 2

Dado el siguiente array de objetos ordenarlo de forma descendente en base a la notaPromedio

*let* estudiantes = [

{

nombre: "juan",

activo: true,

notaPromedio: 5

},

{

nombre: "maria",

activo: false,

notaPromedio: 3

},

{

nombre: "florencia",

activo: true,

notaPromedio: 9

},

{

nombre: "carlos",

activo: false,

notaPromedio: 8

},

{

nombre: "jose",

activo: true,

notaPromedio: 6

},

]

# Ejercicio 3

Dada la siguiente matriz, realizar los siguientes ejercicios.

*let* matrix = [

[1, 4, 7, 4],

[5, 7, 6, 2],

[6, 2, 3, 3],

[2, 6, 8, 1],

]

1. Crear una función que reciba por parámetros la matriz y la posición de una columna determinada.  
   La función debe retornar un arreglo con todos los elementos de esa columna.
2. Crear una función que reciba por parámetro la matriz y cambie todos los elementos impares de la matriz por un número 0 (cero)