



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





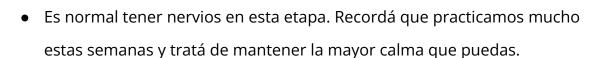
Duración, formato y entrega

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 🤓 👌



- 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'
        modelo: 2015,
        color: 'gris'
        marca: 'Peugeot',
        modelo: 2017,
        color: 'rojo'
        marca: 'Fiat',
```





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





```
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],
]
```



columna.



- 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
- 2) Crear una función que reciba por parámetro la matriz y cambie todos los elementos impares de la matriz por un número 0 (cero)