



**Certified Tech
Developer**

The Ultimate Degree

Examen final de Programación Imperativa

¡Llegó el momento de poner a prueba todo lo que estuvimos viendo a lo largo de estas semanas!

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',
```




```
        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)