



# Certified Tech Developer

The Ultimate Degree

## Examen parcial 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, realizando las invocaciones correspondientes para poder mostrar por consola el correcto funcionamiento

**IMPORTANTE:** Cada ejercicio del examen tiene un puntaje específico acorde a su nivel de dificultad (ejercicio 1 30%, ejercicio 2 30% y ejercicio 3 40%) pero, más allá del puntaje obtenido con la resolución de uno o más ejercicios, **para poder aprobar el examen es necesario haber resuelto el 50% de cada ejercicio**, lo que representa un mínimo de conocimiento para cada unidad vista en la materia.

### Duración, formato y entrega

El examen tendrá una duración de 100 minutos (aprox). La hora de finalización será informada por el docente. ⚠️ **Las entregas realizadas después del tiempo estipulado no serán tenidas en cuenta.**

Al terminar el parcial, deben entregar un solo archivo **.txt** que contenga todos los ejercicios, haciendo uso del formulario que les enviará el docente.

ACLARACIÓN: Si usaron prompt van a tener que tener la línea 1 de config con lo del prompt entonces con eso sabemos que lo instalaron bien.

⚠️ **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 parcial 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.
- El uso de prompt es opcional.



1.

- a. Crear una función que reciba por parámetro un array de números y retorne un objeto con dos propiedades:
- impares: contendrá como valor un array con los números impares
  - pares: contendrá como valor un array con los números pares

```
let numeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6];  
  
//retorno esperado de la función  
{  
  impares: [1,3,5],  
  pares: [2,4,6]  
}
```

2.

- a. Dada la siguiente variable:

```
let paises = [  
  {  
    nombre: "Argentina",  
    continente: "Sudamerica",  
    poblacion: 40000000  
  },  
  {  
    nombre: "Colombia",  
    continente: "Sudamerica",  
    poblacion: 50372000  
  },  
  {  
    nombre: "Brasil",  
    continente: "Sudamerica",  
    poblacion: 300000000  
  },  
]
```



```
{
  nombre: "Venezuela",
  continente: "Sudamerica",
  poblacion: 25000000
},
{
  nombre: "Chile",
  continente: "Sudamerica",
  poblacion: 10000000
}

];
```

- Desarrollar una función que reciba por parámetro el array de países y lo ordene de forma descendente según su población

### 3.

- A. Crear una **matriz de 4 x 8** de numeros enteros
- B. Crear una función que reciba la matriz generada por parámetro y **retorne la sumatoria** de todos los valores excepto de la fila 0
- C. Crear una función que reciba la matriz generada por parámetro y un valor numérico. Deberá **retornar** un array con todos los valores **mayores** al parámetro recibido como valor Numérico