



**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

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. Dado el siguiente arreglo de objetos:

```
let paises = [  
  {  
    nombre: "australia",  
    continente: "oceania",  
    poblacion: 18000000,  
    clima: 6  
  },  
  {  
    nombre: "nueva zelanda",  
    continente: "oceania",  
    poblacion: 8000000,  
    clima: 15  
  },  
  {  
    nombre: "vietnam",  
    continente: "asia",  
    poblacion: 23000000,  
    clima: 8  
  },  
  {  
    nombre: "españa",  
    continente: "europa",  
    poblacion: 29000000,  
    clima: 36  
  },  
  {  
    nombre: "portugal",  
    continente: "europa",  
    poblacion: 4000000,  
    clima: 31  
  }  
];
```



- Crear una función que reciba como parámetro un arreglo de objetos, un continente.

La función retorna un nuevo arreglo solo con los países que sean del continente pasado por parámetro, y además, que su población sea menor a 90.000.000. Si no encuentra coincidencias deberá retornar un array vacío.

2.

- a. Desarrollar una función que reciba por parámetro el array de países y ordene de forma ascendente según su clima

3.

- a. Crear una matriz de **6 x 4**
- b. Crear una función que reciba la matriz generada por parámetro, sume todos los valores de la columna 4 teniendo en cuenta únicamente los valores que sean números pares
- c. Crear una función que reciba la matriz generada por parámetro y retorne un array con todos los valores impares de la matriz.