



**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

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 .js 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.

Ejercicio 1:

Desarrollar una función para cada uno de las siguientes apartados:

- Que reciba por parámetro 1 número, le sume 10, y verifique que si ese resultado es múltiplo de 5. Si lo es, tiene que retornar la frase: '[número] + 10 es múltiplo de 5', sino, retornará '[número] + 10 no es múltiplo de 5'.
- Que reciba por parámetro dos números enteros y retorne la multiplicación de ambos.
- Que acepte un arreglo de números y devuelva la suma de todos ellos.

Ejercicio 2:

1. Deberás escribir un objeto literal llamado **empresa** que contenga las siguientes propiedades que deberás completar con tus datos:

- a. nombre *string*
- b. actividad *string*
- c. sueldos *array de 10 números*

2. Teniendo en cuenta los datos del punto número 1:

- Crear un método del objeto que calcule los sueldos que paga la empresa y si supera los 200.000 retornará: 'La empresa [nombre] se encuentra en quiebra ya que su pago de sueldos es de [sueldos] por lo tanto, necesita hacer un ajuste en sus empleados', y si no retornará: 'La empresa [nombre] esta bien economicamente, ya que su pago de sueldos es de [sueldos] por lo tanto, NO necesita hacer un ajuste en sus empleados'

Ejercicio 3:

- Crear un array vacío, que tenga el nombre *libros*.
- Usando estos 4 objetos:

```
let historiasInconscientes = {  
  anio : 2013,  
  autor : "Gabriel Rolón",  
  paginas: 352  
}  
  
let elAlquimista = {  
  anio : 1988,  
  autor : "Paulo Coehlo",  
  paginas: 192  
}  
  
let elCampamento = {  
  anio : 2021,  
  autor : "Blue Jeans",  
  paginas: 480  
}  
  
let operacionMasacre = {  
  anio: 2009,  
  autor: "Rodolfo Walsh",  
  paginas: 236  
}
```



```
}
```

- Deberás agregarlos al array utilizando un método de array.
- Mostrar por consola el array para ver que contenga esos objetos.
- Deberás crear una función que reciba el array *libros* como parámetro, y si el año de lanzamiento es anterior a 2020, deberá agregar una propiedad a cada objeto que se llame *época* y tenga el valor *pre-pandemia*, si el año es posterior o igual a 2020 el valor de la propiedad *época* será *post-pandemia*.