INSTITUTO SUPERIOR TECNOLÓGICO PRIVADO CIBERTEC DIRECCIÓN ACADÉMICA CARRERA PROFESIONALES



CURSO : DESARROLLO DE APLICACIONES MÓVILES II

PROFESOR : Jorge Luis Mayta Guillermo

 SEMESTRE
 : 2024 – I

 CICLO
 : SEXTO

 SECCIÓN
 : T6AN

 GRUPO
 : 01

FECHA : 15/10/2024

NOTA

ALUMNO (A) : BRENDA LUZ ALEJANDRO BECERRA

EVALUACION DE LABORATORIO 1

Logro

Tenga presente que el logro de esta evaluación consiste en que usted los conceptos fundamentales de programación orientada a objetos en Swift, tales como la creación y manipulación de estructuras o clases, así como la implementación de funciones para realizar operaciones básicas sobre los datos.

Consideraciones generales

- Considerar el orden, la limpieza y la claridad de las respuestas.
- La evaluación es personal, queda totalmente prohibido realizar consultas a compañeros.
- Cualquier intento de plagio o incumplimiento de las normas anulara completamente el examen.

Consolidado

Pregunta	Puntaje		Llenar solo en caso de recalificación justificada		
	Máximo	Obtenido	Sustento	Puntaje	
1	10				
2	10				
			Nota recalificada		

Pregunta 01

Escriba una función en Swift que tome un arreglo de enteros y devuelva un arreglo que contenga solo los números pares del arreglo original.

CODIGO:

```
//Pregunta 01: Filtrar Números Pares

func NumeroPar _ Int Bool
    return 2 0 // VERIFICACIÓN DE LOS NÚMEROS

func NumerosParesDelArreglo _ Int Int
    return filter NumeroPar // Filtra los números

// Ejecución DE PREGUNTA 01
let ArregloNumeros 1 2 3 4 5 6 7 8 9 13 16 15 0 20
```

print NumerosPares // Imprime los números pares

```
Ready to continue T1_ALEJANDRO

■ T1_ALEJANDRO

■ T1_ALEJANDRO 

No Selection

      func NumeroPar(_ Numero: Int) -> Bool {
           return Numero % 2 == 0 // VERIFICACIÓN DE LOS NÚMEROS
                                                                                                             true
  6
7
8
9
      func NumerosParesDelArreglo(_ Numeros: [Int]) -> [Int] {
           return Numeros.filter { NumeroPar($0) } // Filtra los números
                                                                                                             m Array of 7 Int elements, true
  10
  11
12
      // Ejecución DE PREGUNTA 01
     let ArregloNumeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 16, 15, 0, 20]
let NumerosPares = NumerosParesDelArreglo(ArregloNumeros)
                                                                                                             Array of 14 Int elements
  13 let NumerosPares = NumerosParesDelArreglo(Arreglo
14 print(NumerosPares) // Imprime los números pares
                                                                                                             Array of 7 Int elements
                                                                                                             "[2, 4, 6, 8, 16, 0, 20]\n"
  15
16
```

Pregunta 02

Escriba una función en Swift que tome un arreglo de enteros y compruebe si el primer elemento y el último elemento son iguales. La longitud del arreglo debe ser mayor o igual a 1.

CODIGO:

```
//Pregunta 02: Comprobar Primer y Último Elemento
```

```
func VerificarElementos _
                                 Int
  quard
                count 1 else
    print "La lista está vacía." // LISTADO
    return
                          first // PRIMER NÚMERO
  let
                          last // ÚLTIMO NÚMERO
  let
  if
    print "El primer elemento ( ) es igual al último elemento
              )."
   else
    print "El primer elemento ( ) no es igual al último elemento
              )."
```

// Ejecución: COMPRUEBA SI EL PRIMER Y ÚLTIMO NÚMERO SON IGUALES let EjecucionDeAreglo 1 2 3 1 2 3 4 6 4 VerificarElementos EjecucionDeAreglo

```
+ 🗇
                                     Ready to continue T1_ALEJANDRO
器 | < > × T1_ALEJANDRO

■ T1_ALEJANDRO ) No Selection

 TZ let Arregionumeros = [1, 2, 3, 4, 5, 6, /, 8, 9, 13, 16, 15, 0, 20]

13 let NumerosPares = NumerosParesDelArreglo(ArregloNumeros)
                                                                                    Array of 14 int elements
                                                                                    Array of 7 Int elements
    print(NumerosPares) // Imprime los números pares
                                                                                    ■ "[2, 4, 6, 8, 16, 0, 20]\n"
 16
17
 18
 19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
     func VerificarElementos(_ Numeros: [Int]) {
        guard Numeros.count >= 1 else {
        let NumeroUno = Numeros.first! // PRIMER NÚMERO
        let NumeroUltimo = Numeros.last! // ÚLTIMO NÚMERO
        if NumeroUno == NumeroUltimo {
            30
31
        } else {
                                                                                    "El primer elemento (1) no es igual al último elemento (4).\n"
            32
33
34
35
                                                                                    Array of 9 Int elements
    VerificarElementos(EjecucionDeAreglo)
                                                                                                            Line: 16 Col: 1
```

ARCHIVO DE TRABAJO:

T1 BRENDA LUZ ALEJANDRO BECERRA.zip

Rúbrica								
Pregunta	Puntaje	10 puntos	6 puntos	0 puntos				
1	10 puntos	La función está	La función está	La función no está				
		implementada	implementada	implementada				
		correctamente y	parcialmente.	correctamente.				
		devuelve los números						
		pares esperados.						
2	10 puntos	La función está	La función está	La función no está				
		implementada	implementada	implementada				
		correctamente y	correctamente pero	correctamente.				
		devuelve el resultado	no maneja					
		esperado, manejando	adecuadamente los					
		adecuadamente los	casos de longitud					
		casos de longitud del	del arreglo.					
		arreglo.						