UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CUCEI

DIVISIÓN DE ELECTRÓNICA Y COMPUTACIÓN

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS COMPUTACIONALES

PRACTICA No. 8

TEMA: FUNCIONES QUE RETORNAN UN VALOR

ARELLANO GRANADOS ANGEL MARIANO

FUNDAMENTOS FILOSOFICOS DE LA COMPUTACION

D13 2021-A

LUIS FELIPE MARISCAL LUGO

**MARCO TEÓRICO:**

**Ne**

A loop

# REFERENCIAS:

* Gaddis, T. (2012). starting out with python. Google. <https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwi_rITUy6bvAhUDWqwKHXywCo0QFjAAegQIARAD&url=http%3A%2F%2Findex-of.es%2FPython%2FStarting%2520Out%2520With%2520%2520Python%2520Second%2520Edition.pdf&usg=AOvVaw3s1kmo1BGL5EkeL2ELSN9N>

**PROBLEMAS:**

## Definición Del Programa:

Desarrolla un programa que solicite al usuario su mes de nacimiento (número), este dato se enviará como argumento en una llamada a una función que lo recibirá en un parámetro. La función evaluará una correspondencia del mes con una determinada estación del año y devolverá la estación a la que corresponda, capturando el valor retornado en una variable. Toma en cuenta la siguiente tabla.

|  |  |
| --- | --- |
| MES | ESTACION DEL AÑO |
| 12, 1, 2 | Invierno |
| 3, 4, 5 | Primavera |
| 6, 7, 8 | Verano |
| 9, 10, 11 | Otoño |

## Análisis Del Programa:

**ENTRADA:**

Solicitar al usuario un número entero que represente el mes en el que nació y guardarlo en la variable *month.*

**PROCESO:**

Comparar el numero que ingrese el usuario con la tabla de estaciones, esto con ayuda de la estructura de control selectiva compuesta if, todo en una funcio que mandaremos llamar, llamada get\_season.

**SALIDA:**

Imprimir la temporada del año en la que nació dependiendo del mes que ingreso.

## Diseño Del Algoritmo:

**Diagrama De Flujo:**

**Microsoft Visio**

**Pseudo Código:**

#Arellano Granados Angel Mariano

#Algoritmo para comprar la estación del año en la que nació el usuario

#segun el mes en el que nació.

Definición main ():

Entrada (‘Dame tu mes (numero) de nacimiento: ‘)

Leer (month)

season ← get\_season (month)

Imprimir ('Naciste en la temporada de', season)

definición get\_season (month):

Si month en (12,1,2):

right\_season=('Invierno')

Sino month en (3,4,5):

right\_season=(‘Primavera’)

Sino month en (6,7,8):

right\_season=(‘Verano’)

Sino month en (9,10,11):

right\_season=('Otoño’)

retornar right\_season

## Capturas:

**CONCLUCIÓN:**