

**LABORATORIO 3.1.1.12**

## Tiempo Estimado

10-15 minutos

## Nivel de Dificultad

Fácil/Medio

## Objetivos

Familiarizar al estudiante con:

- Utilizar la sentencia `if-elif-else`.
- Encontrar la implementación adecuada de las reglas definidas verbalmente.
- Emplear el código de prueba empleando entradas y salidas de muestra.

## Escenario

Como seguramente sabrás, debido a algunas razones astronómicas, el año pueden ser *bisiesto* o *común*. Los primeros tienen una duración de 366 días, mientras que los últimos tienen una duración de 365 días.

Desde la introducción del calendario Gregoriano (en 1582), se utiliza la siguiente regla para determinar el tipo de año:

- Si el número del año no es divisible entre cuatro, es un *año común*.
- De lo contrario, si el número del año no es divisible entre 100, es un *año bisiesto*.
- De lo contrario, si el número del año no es divisible entre 400, es un *año común*.
- De lo contrario, es un *año bisiesto*.

Observa el código en el editor: solo lee un número de año y debe completarse con las instrucciones que implementan la prueba que acabamos de describir.

El código debe mostrar uno de los dos mensajes posibles, que son Año Bisiesto o Año Común, según el valor ingresado.

Sería bueno verificar si el año ingresado cae en la era Gregoriana y emitir una advertencia de lo contrario: No dentro del período del calendario Gregoriano. Consejo: utiliza los operadores `!=` y `%`.

Prueba tu código con los datos que hemos proporcionado.

## Datos de Prueba

Entrada de muestra: 2000

Resultado esperado: Año Bisiesto


---

Entrada de muestra: 2015

Resultado esperado: Año Común

Entrada de muestra: 1999




Resultado esperado: Año Común






PYTHON INSTITUTE  
Open Education & Development Group

« 3.1.1.12 LABORATORIO: Fundamentos de la sentencia if-elif-else »

MODULE (18%)

SECTION (87%)





Sandbox

El código debe mostrar uno de los dos mensajes posibles, que son `Año Bisiesto` o `Año Común`, según el valor ingresado.

Sería bueno verificar si el año ingresado cae en la era Gregoriana y emitir una advertencia de lo contrario: `No dentro del periodo del calendario Gregoriano`. Consejo: utiliza los operadores `!=` y `%`.

Prueba tu código con los datos que hemos proporcionado.

### Datos de Prueba

Entrada de muestra: `2000`

Resultado esperado: `Año Bisiesto`

Entrada de muestra: `2015`

Resultado esperado: `Año Común`

Entrada de muestra: `1999`

Resultado esperado: `Año Común`

```
1 # Nombre: Eder Gael Saldana Galván
2 # Fecha: 2/Octubre/2023
3 # Laboratorio: Fundamentos de la sentencia if-elif-else
4
5 year = int(input("Introduce un año: "))
6
7 if year < 1582:
8     print("No está dentro del periodo del calendario Gregoriano")
9 elif year % 4 != 0:
10    print("Año común")
11 elif year % 100 != 0:
12    print("Año bisiesto")
13 elif year % 400 != 0:
14    print("Año común")
15 else:
16    print("Año bisiesto")
17
```

Console >\_

Introduce un año: 2000  
Año bisiesto  
Introduce un año: 2015  
Año común  
Introduce un año: 1999  
Año común  
Introduce un año: 1996  
Año bisiesto  
Introduce un año: 1580  
No está dentro del periodo del calendario Gregoriano  
Año bisiesto