## Ejercicios funciones

## Ejercicio 1: Múltiplos

```
◀ Get Started

                Ejercicio3_Dia
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema_1 > actividades > DI-primeros_ejercicios_python > ejerc
      print("MÚLTIPLOS\n")
      def esMultiplo(a,b):
          if(a%b==0):
              print(a, "es múltiplo de",b)
              print(a, "NO es múltiplo de",b)
      error="ERROR. Debe introducir un número entero."
      while(True):
              num1=int(input("Introduzca un número entero: "))
          except ValueError:
                  print(error)
      while(True):
          try:
              num2=int(input("Introduzca otro número entero: "))
              break
          except ValueError:
                  print(error)
      print("\nSolución:")
 29
      esMultiplo(num1,num2)
PROBLEMS
          OUTPUT
                   TERMINAL
                            DEBUG CONSOLE
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-primeros_eje
MÚLTIPLOS
Introduzca un número entero: 12
Introduzca otro número entero: a
ERROR. Debe introducir un número entero.
Introduzca otro número entero: 4
Solución:
12 es múltiplo de 4
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-primeros_eje
ros_ejercicios_python\ejercicios_funciones'; & 'C:\Users\Estefania\AppData\Local\Prog
ib\python\debugpy\launcher' '53597' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interf
MÚLTIPLOS
Introduzca un número entero: 5
Introduzca otro número entero: 34
Solución:
5 NO es múltiplo de 34
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-primeros_ejen
```

## Ejercicio 2: Cálculo mínimo y máximo

```
∢ Get Started
                Ejercicio1_Multiplos.py U
                                          🕏 Ejercicio2_Calculo_max_min.py U 🗶 💮 Ejercicio3_Dia_juliano.py U
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema_1 > actividades > DI-primeros_ejercicios_python > ejercicios_funciones > 🍨 Ejercicio
      print("MÁXIMO Y MÍNIMO")
      def calcularMaxMin(lista):
          a=max(lista)
          b=min(lista)
          return b,a
      print("\nIntruduzca números. Cuando no quiera introducir más, intruduzca cualquier otro carácter.")
      numeros=[]
      while(a):
              cad=str(input("Número: "))
             num=float(cad)
              numeros.append(num)
              a=False
      print("\nNúmeros introducidos:",numeros)
      if(len(numeros)==0):
          print("No ha introducido ningún número.")
          print("El mínimo y el máximo son respectivamente:",calcularMaxMin(numeros))
PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
MÁXIMO Y MÍNIMO
Intruduzca números. Cuando no quiera introducir más, intruduzca cualquier otro carácter.
Número: 12
Número: 23
Número: 4
Número: p
Números introducidos: [12.0, 23.0, 4.0]
El mínimo y el máximo son respectivamente: (4.0, 23.0)
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-primeros_ejercicios_pyth
ros_ejercicios_python\ejercicios_funciones'; & 'C:\Users\Estefania\AppData\Local\Programs\Python
ib\python\debugpy\launcher' '49897' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1
MÁXIMO Y MÍNIMO
Intruduzca números. Cuando no quiera introducir más, intruduzca cualquier otro carácter.
Número: 12
Número: o
Números introducidos: [12.0]
El mínimo y el máximo son respectivamente: (12.0, 12.0)
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-primeros_ejercicios_pyth
ros_ejercicios_python\ejercicios_funciones'; & 'C:\Users\Estefania\AppData\Local\Programs\Pythor
MÁXIMO Y MÍNIMO
Intruduzca números. Cuando no quiera introducir más, intruduzca cualquier otro carácter.
Números introducidos: []
No ha introducido ningún número.
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-primeros_ejercicios_pytl
```

## Ejercicio 3: Día Juliano

```
Get Started
                 Ejercicio1_Multiplos.py U
                                              Ejercicio2_Calculo_max_min.py U
                                                                                 Ejercicio3_Dia_juliano.
E: > asignaturas_segundo > desarrollo_de_interfaces > Tema_1 > actividades > DI-primeros_ejercicios_python > ejercicios_fur
       print("DÍA JULIANO\n")
       error="La fecha introducida no es válida.\n"
errorTipo="ERROR. Debe introducir un número entero."
       def LeerFecha():
           d=False
           m=False
           y=False
           while(not d or not m or not y):
                         dia=int(input("Día: "))
                         if(dia<1):
                             d=False
                    except ValueError:
                        print(errorTipo)
                        mes=int(input("Mes: "))
                         if(mes<1 and mes>12):
                             m=False
                           m=True
                        print(errorTipo)
                       year=int(input("Año: "))
                        if(DiaDelMes(mes,year)<dia):</pre>
                       print(errorTipo)
               if(not d or not m or not y):
                    print(error)
          return dia,mes,year
      def EsBisiesto(year):
          if(not year % 4 and (year % 100 or not year % 400)):
              bisisesto=True
              bisisesto=False
      def DiaDelMes(mes,year):
          dias=0
          if(mes==1 or mes==3 or mes==5 or mes==7 or mes==8 or mes==10 or mes==12):
             dias=31
          elif(mes==4 or mes==6 or mes==9 or mes==11):
              dias=30
          elif(EsBisiesto(year) and mes==2):
              dias=29
          elif(not EsBisiesto(year) and mes==2):
              dias=28
          return dias
```

```
def Calcular_Dia_Juliano(LeerFecha):
                         diaJuliano=0
                         dia=LeerFecha[0]
                         mes=LeerFecha[1]
                         year=LeerFecha[2]
                         if(mes==1):
                                    diaJuliano=dia
                         else:
                                     i=0
                                    while(i<(mes)):</pre>
                                                diaJuliano=diaJuliano+DiaDelMes(i,year)
                                                i=i+1
                                    diaJuliano=diaJuliano+dia
                         return diaJuliano
98
               print("\nDía Juliano:",Calcular_Dia_Juliano(LeerFecha()))
 PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.
Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-prime
DÍA JULIANO
Día: 2
Mes: 12
Año: 2021
Día Juliano: 336
PS \ E: \ \ log on the log of t
ros_ejercicios_python\ejercicios_funciones'; & 'C:\Users\Estefania\AppData\Loc ib\python\debugpy\launcher' '63030' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de
DÍA JULIANO
Día: 29
Mes: 2
Año: 1990
La fecha introducida no es válida.
Día: 29
Mes: 2
Año: 1992
Día Juliano: 60
PS E:\asignaturas_segundo\desarrollo_de_interfaces\Tema_1\actividades\DI-prime
ros_ejercicios_python\ejercicios_funciones'; & 'C:\Users\Estefania\AppData\Loc
ib\python\debugpy\launcher' '63036' '--' 'e:\asignaturas_segundo\desarrollo_de
DÍA JULIANO
Día: 25
Mes: 13
Año: 1990
La fecha introducida no es válida.
Día: sdf
ERROR. Debe introducir un número entero.
Día: 45
Mes: 12
Año: 1990
La fecha introducida no es válida.
Día: 15
Mes: 8
Año: 1990
Día Juliano: 227
```