



Tema 1.3

Hola Mundo en Python

Elaborado por: María Guadalupe Chetla de Gante

Nivel: Alumnos de educación superior

Duración: 10 a 15 minutos

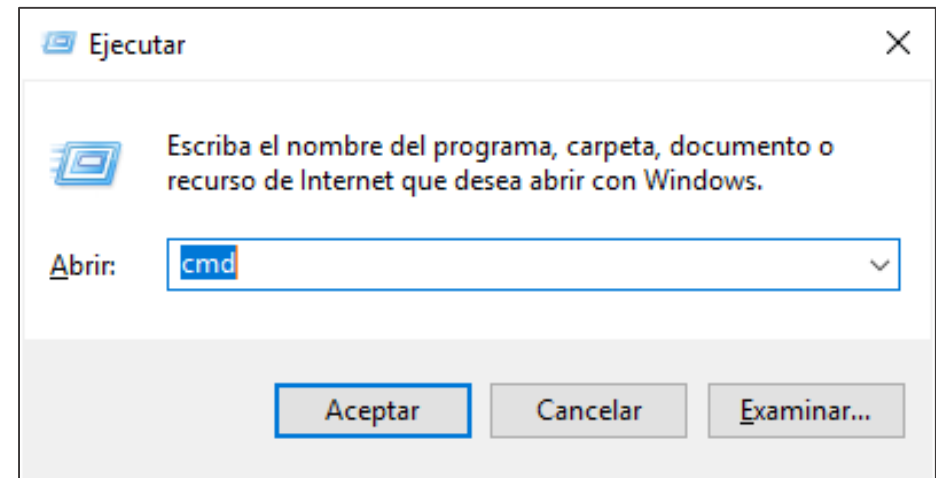
Tema: VII Ingeniería y Tecnología

GRADO DE DIFICULTAD: **M** Medio

Fecha de elaboración: Marzo 2019

1.3.1 Hola Mundo

El desarrollo del siguiente ejercicio se utiliza el intérprete de Python, Presione la combinación de teclas **Windows + R** (ejecutar), en la caja de texto escriba **cmd** y de clic en el botón **Aceptar**.





1.3.1 Hola Mundo

- En la ventana Símbolo del sistema escriba el comando **Python**
- Presione la tecla **enter**

```
C:\> Símbolo del sistema - python
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\chetla>python
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep 13 2015, 02:27:37) [MSC v.1900
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>>
```



1.3.1 Hola Mundo

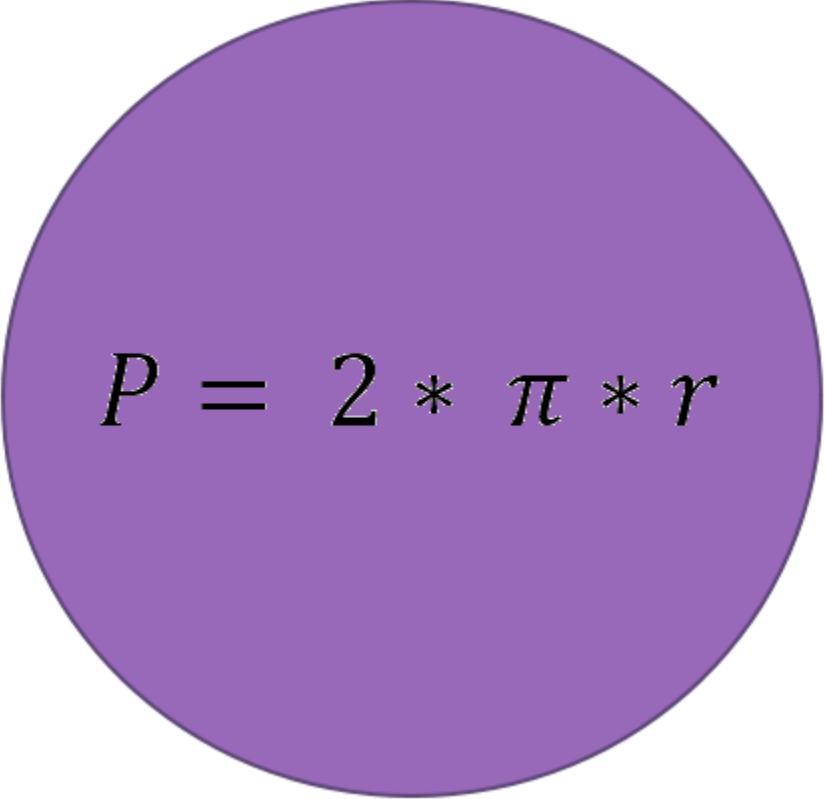
- Escriba el siguiente código :
- ```
>>>print("Hola mundo!!")
```
- Presiona **enter**
  - Debe ver en pantalla  
«**Hola mundo!!**»

```
Símbolo del sistema - python
Microsoft Windows [Versión 10.0.17134.523]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\chetla>python
Python 3.5.0 (v3.5.0:374f501f4567, Sep 13 2015, 02:27:37) [MSC v.1900
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> print("Hola mundo!!")
Hola mundo!!
>>>
```

## 1.3.2 Calcular el perímetro de un círculo

Calcule el perímetro de un círculo, utilizando la fórmula expresada en la imagen.


$$P = 2 * \pi * r$$

## 1.3.2 Calcular el perímetro de un círculo

- Abrir Spyder Python
- En un archivo nuevo .py escribir el código ilustrado en la imagen
- Guardar cambios
- Ejecutar el programa

```
Editor - C:\Users\chetla\Documents\5_cuatrimstre\Ejercicio1.py
Ejercicio1.py x
1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Mon Jan 14 11:22:44 2019
4
5 @author: uppur
6 """
7
8 import math
9
10 #Calcular el perímetro de un círculo
11 r = int(input('Ingrese el valor de radio\n'))
12 perimetro = 2 * math.pi * r
13 print('EL perímetro del círculo es: ',perimetro)
14
```

## 1.3.2 Calcular el perímetro de un círculo

- En la salida del programa se pide ingresar el valor de radio
- Agregue un valor
- Finalmente, se imprime el valor calculado en la pantalla

```
Terminal de IPython
Terminal 1/A
Python 3.7.1 (default, Dec 10 2018, 22:54:23) [MSC v.1915 64 bit (AMD64)]
Type "copyright", "credits" or "license" for more information.

IPython 7.2.0 -- An enhanced Interactive Python.

In [1]: runfile('C:/Users/chetla/Documents/5_cuatrimstre/Ejercicio1.py', w
5_cuatrimstre')

Ingrese el valor de radio
3
EL perímetro del círculo es: 18.84955592153876

In [2]:
```