



**Universidad Tecnológica
del Norte de Guanajuato**
Organismo Público Descentralizado del Gobierno del Estado

"Educación y progreso para la vida"

Aplicaciones de IoT Unidad 1

**Profesor:
Anastasio Rodríguez
García**

**Alumno:
Rioyos Ramírez Ricardo
Alexis**

1219100566



Práctica de laboratorio: programación básica de Python

Objetivos

Parte 1: inicie VirtualBox e introduzca la VM del servidor I2IoT

Parte 2: aspectos básicos de Python

Parte 3: IDLE para Python

Aspectos básicos

Python, un lenguaje de programación, permite instrucciones más simples. Python es muy fácil de usar, potente y versátil. Se ha convertido en el lenguaje de preferencia de muchos desarrolladores de IoT. Uno de los motivos principales de la popularidad de Python es la comunidad de desarrolladores. Los desarrolladores de Python han creado y puesto a disposición muchos módulos específicos que pueden importarse a cualquier programa para prestar inmediatamente mayor funcionalidad.

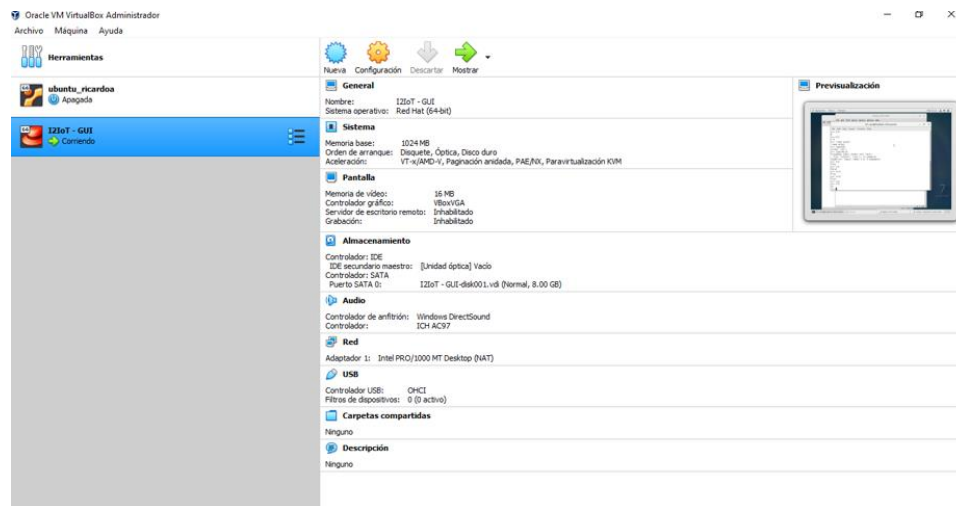
Situación

En esta práctica de laboratorio, aprenderá algunos tipos de programación básica de Python y realizará ejercicios sobre esto. Más específicamente, usaremos la versión 3 de Python en la práctica de laboratorio.

Recursos necesarios

- Una computadora personal moderna con acceso a Internet y suficiente RAM.
- VirtualBox con servidor I2IoT instalado.

Se inicia la máquina virtual



```
File Edit View Search Terminal Help
>>> 2*4
8
>>> 6/2
3.0
>>> "como estas"
'como estas'
>>> type(65)
<class 'int'>
>>> type(45,6)
Traceback (most recent call last):
  File "<stdin>", line 1, in <module>
TypeError: type() takes 1 or 3 arguments
>>> 1<2
True
>>> 1<1
False
>>> 1==1
True
>>> 1>=1
True
>>> x=3
>>> x*5
```

```
Python 3.6.5 Shell
File Edit Shell Debug Options Window Help
Python 3.6.5 (default, Apr 16 2018, 15:31:49)
[GCC 4.8.5 20150623 (Red Hat 4.8.5-16)] on linux
Type "copyright", "credits" or "license()" for more information.
>>>
===== RESTART: /home/IoT_user/12.py =====
HOLA mundo
>>>
```

Resultado

```
=====
HOLA mundo
>>>
```