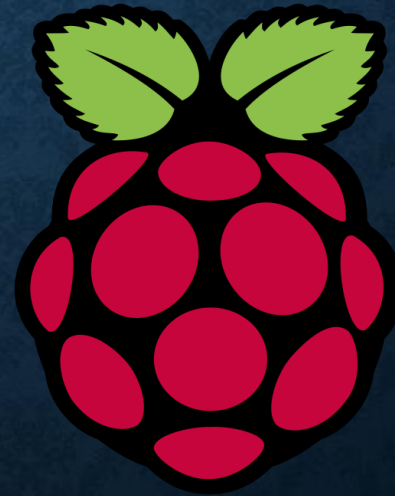


# TALLER DE PYTHON



# 2016

## PERÍODO ESCOLAR ENERO-MAYO

INICIO DEL PERÍODO ESCOLAR  
FIN DEL PERÍODO ESCOLAR

DÍAS INHABILES ACTIVADES ACADÉMICAS  
PERÍODO VACACIONAL

ENERO						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

FEBRERO						
L	M	M	J	V	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29						

MARZO						
L	M	M	J	V	S	D
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

ABRIL						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

MAYO						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

MAYO						
L	M	M	J	V	S	D
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

	Registro en el SICE/ carga académica Posgrado
	Exámenes Extraordinarios
	Pago de asignaturas de acompañamiento

	Fecha límite para reportar resultados de calificaciones
	Período de tutorías
	Evaluación docente

	Período de exámenes de recuperación
	Fecha límite para reportar resultados de calificaciones
	Período de tutorías
	Evaluación docente

# Duración

# 13 sesiones

# Plan de trabajo

## Breve introducción a Linux

- Instalación.
- Terminal Linux.

1

## Python para principiantes

- Tipos básicos.
- Colecciones.
- Control de flujo.
- Funciones.
- Clases y Objetos.
- GUI.

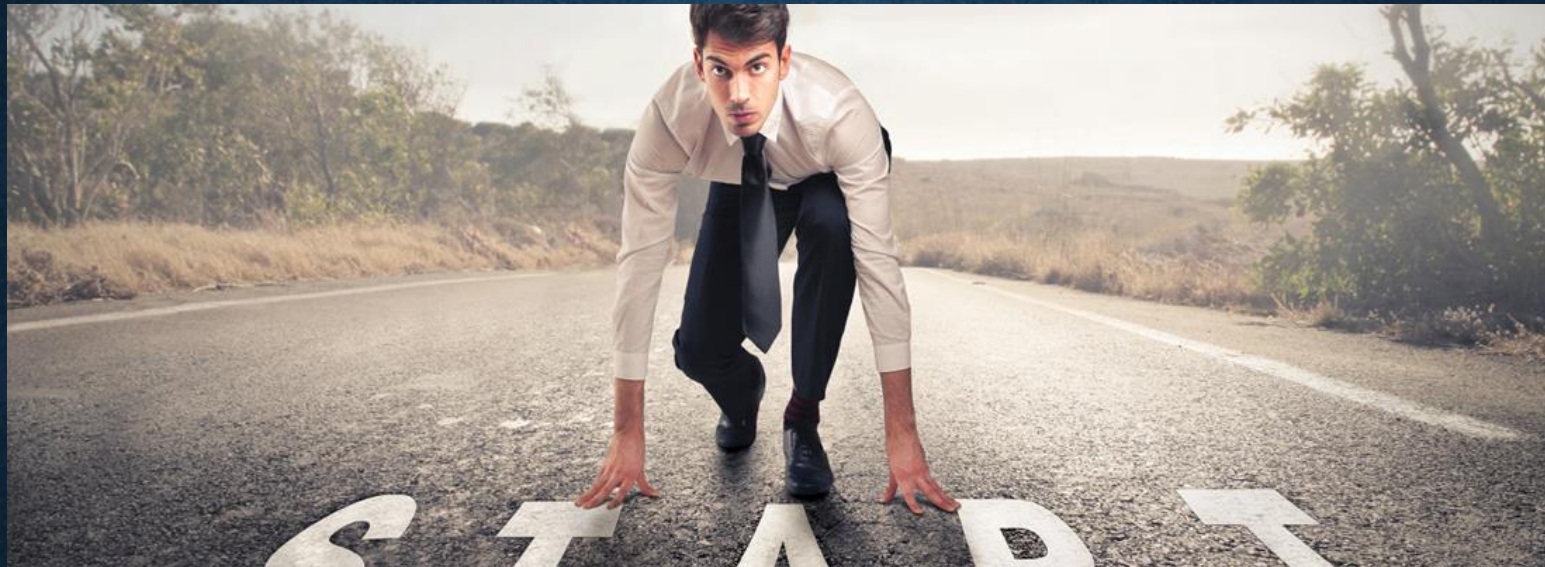
4

## Proyecto con Raspberry Pi

- Instalación.
- Protocolo ssh.
- Proyecto Domótica.
  - GPIO.
  - Cámara.
  - PWM.
  - Web/Movil.

8





**COMENCEMOS!!!!**

# INSTALAR UBUNTU

1. Instalar y configurar VirtualBox.
2. Instalar Ubuntu.
3. Instalar Virtualbox Guest Additions.
4. Compartir un directorio local.
5. Instalar Python





# COMANDOS BASH

**shutdown -h now**: apagar el sistema (1).

**reboot**: reiniciar (2).

**logout**: cerrar sesión.

**cd /ruta**: entrar en el directorio “ruta”.

**cd ..**: retroceder un nivel.

**pwd**: mostrar el camino del directorio de trabajo.

**ls**: ver los ficheros de un directorio.

# COMANDOS BASH

**ls -l**: mostrar los detalles de ficheros y carpetas de un directorio.

**mkdir dir1**: crear una carpeta o directorio con nombre 'dir1'.

**rm -f file1**: borrar el fichero llamado 'file1'.

**rmdir dir1**: borrar la carpeta llamada 'dir1'.

**rm -rf dir1**: eliminar una carpeta llamada 'dir1' con su contenido de forma recursiva.

**cp -a dir1**: copiar un directorio.

**tar -xvf archive.tar**: extraer un tarball.