

**INGENIERÍA EN MECATRONICA**

**Asignatura: CONTROLES LOGICOS PROGRAMABLES**

**Maestro: Ing. Carlos Enrique Moran Garabito**

**Alumno: Murguìa Chavèz Nadia Sarahi 5A**

**Matricula: 17310923**

**Periodo: Enero-Abril 2019**

**Lugar:** [Universidad Politécnica de la Zona Metropolitana de Guadalajara](https://upzmg.edu.jalisco.gob.mx/lugar/13061)

Carretera Tlajomulco-Santa Fe, km 3.5 #595 , Colonia: Lomas de Tejeda , CP: 45670   
Municipio: Tlajomulco de Zúñiga

Configurar una Raspberry Pi, con ayuda del software adecuado, es fácil.

Una fuente de alimentación

Para conectarse a una toma de corriente, la Raspberry Pi tiene un puerto micro USB.

Necesitará una fuente de alimentación que proporcione al menos 2.5 amperios.

Una tarjeta micro SD Tu Raspberry Pi necesita una tarjeta SD para almacenar todos sus archivos y el sistema operativo Raspbian.

Necesitará una tarjeta micro SD con una capacidad de al menos 8 GB.

Un teclado y un ratón.

Para comenzar a usar tu Raspberry, necesitarás un teclado USB y un mouse USB.

La Raspberry Pi tiene un puerto de salida HDMI que es compatible con el puerto HDMI de la mayoría de los televisores y monitores de computadora.

¿Cómo poner en marcha una Raspberry Pi? Lo primero es descargar  [NOOBS](https://www.raspberrypi.org/downloads/noobs/), que son las significa de New Out Of the Box Software. Se trata de un asistente de instalación de sistemas operativos para Raspberry Pi.

#### a) descarga NOOBS y cópialo en una tarjeta de memoria

NOOBS tiene dos versiones: la estándar, que incluye ya el sistema operativo Raspbian y la lite, que no trae Raspbian preinstalado y simplemente descargará el sistema operativo que elijas de Internet.



Depende del sistema operativo que quieras instalar. Si no vas a usar Raspbian, lo mejor es descargar la versión Lite, que es más pequeña y tardará menos.

Una vez descargado el archivo ZIP en la computadora, descomprímelo y copia su contenido en la Micro SD que se utilizara con la Raspberry Pi, antes se tendrá que formatear. Con un programa con SD Formatter.

Seleccione todos los archivos en la carpeta NOOBS y arrástrelos a la ventana de la tarjeta SD para copiarlos en la tarjeta.

Alterminar, la tarjeta estará lista para usar con la Raspberry.