



## Manual para cluster de Raspberry Pi: Racimo.

Alvarado Morán Óscar Anuar

Bermúdez Marbán Dante

Esquivel Flores Oscar

García Avendaño Martín

IIMAS

Universidad Nacional Autónoma de México

Se compraron 5 Raspberry Pi modelo 4 de 4 GB de RAM desde Amazon entrando en el enlace que se muestra a continuación:

[https://www.amazon.com.mx/gp/product/B07TLG1HFY/ref=ppx\\_yo\\_dt\\_b\\_asin\\_title\\_o01\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.com.mx/gp/product/B07TLG1HFY/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o01_s00?ie=UTF8&psc=1)

Las tarjetas llegaron en tiempo y forma. Además se compraron 5 micro SD para cargar ahí el sistema operativo y cualquier programa requerido, las memorias se compraron en Amazon entrando en el siguiente enlace:

[https://www.amazon.com.mx/gp/product/B06XWMQ81P/ref=ppx\\_yo\\_dt\\_b\\_asin\\_title\\_o00\\_s00?ie=UTF8&psc=1](https://www.amazon.com.mx/gp/product/B06XWMQ81P/ref=ppx_yo_dt_b_asin_title_o00_s00?ie=UTF8&psc=1)

Las memorias se requirieron de una capacidad de 32 GB ya que es el máximo que la tarjeta puede utilizar sin necesidad de cambiar un protocolo de fábrica. Se consideraron tarjetas de este tipo (Clase 10 U3, A1) ya que es el modelo de comu-

nicación más rápida disponible para las Raspberry Pi, las que son A2 no son compatibles por el momento.

**Antes de hacer cualquier conexión, cabe recalcar que la conexión a la energía debe ser la última en hacerse.** Posterior a las compras de los componentes se comenzó la configuración de Software, con lo que evidentemente en primer lugar era necesaria la instalación de un sistema operativo. De inicio se instaló Raspbian siguiendo el siguiente tutorial:

<https://www.youtube.com/watch?v=Tt2riuPOh6o>

Se utilizó etcher y la página oficial de Raspberry Pi para todo este proceso:

<https://www.balena.io/etcher/>

<https://www.raspberrypi.org/downloads/raspbian/>

---