

# PRACTICA\_01\_ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS

**Nombre: Jacob Santos Ayaviri Condori**

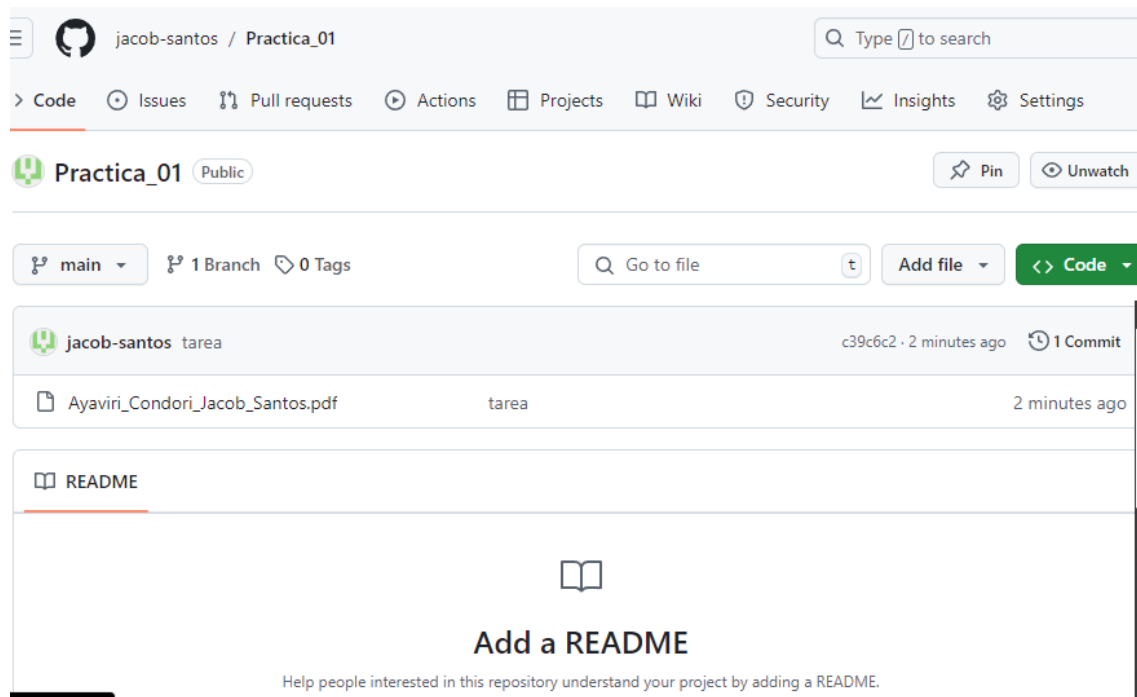
**C.I. :13229452**



**GITHUB:**

**Name: Ayaviri\_Condori\_Jacob\_Santos**

**Enlace: [https://github.com/jacob-santos/Practica\\_01.git](https://github.com/jacob-santos/Practica_01.git)**



The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Practica\_01' owned by 'jacob-santos'. The repository is public and has one branch, 'main'. A file named 'Ayaviri\_Condori\_Jacob\_Santos.pdf' is listed, committed 2 minutes ago. Below the file list, there is a section for the README, which currently says 'Add a README' and 'Help people interested in this repository understand your project by adding a README.'

1.- ¿Cuál es la diferencia entre Macrocomputadoras y Supercomputadoras?

**R:** Las macrocomputadoras son utilizadas para un procesamiento de negocios en compañías grandes (bancos, etc.) y tiene una gran capacidad masiva de almacenaje de datos, mientras que las Supercomputadoras son utilizadas para cálculos numéricos a una gran escala, y se usan en simulaciones y predicciones del tiempo.

2.- ¿Hasta que punto piensa que va a llegar a crecer la tecnología y cual seria según su opinión la siguiente generación de computadoras?

**R:** Las computadoras serán cada vez más inteligentes y serán capaz de resolver problemas que hoy en día son imposibles.

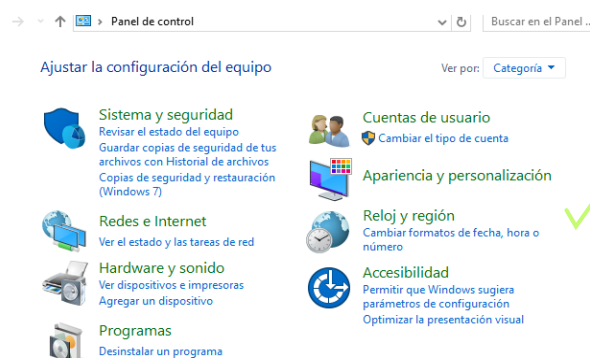
### 3.- ¿Qué papel juegan los controladores de dispositivos (drives) en la interacción entre hardware y software?

**R:** Los drives permiten la comunicación entre el sistema operativo y el hardware, también facilita la configuración y la actualización del hardware y hace que los dispositivos funcionen muy bien.

4.- Haga una guía con imágenes sobre como poder configurar los drivers y dispositivos hardware (impresoras, etc.) de una computadora.

### Ayuda: Panel de control

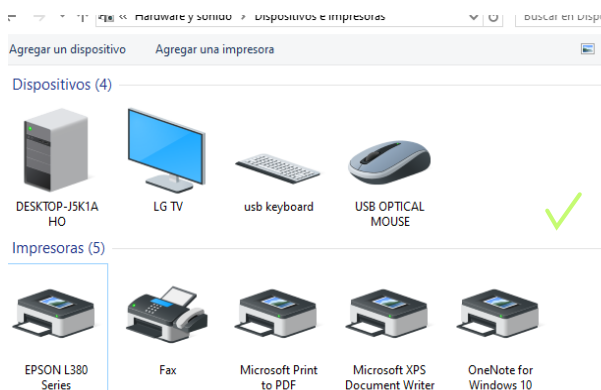
R: paso 1: vas al panel de control



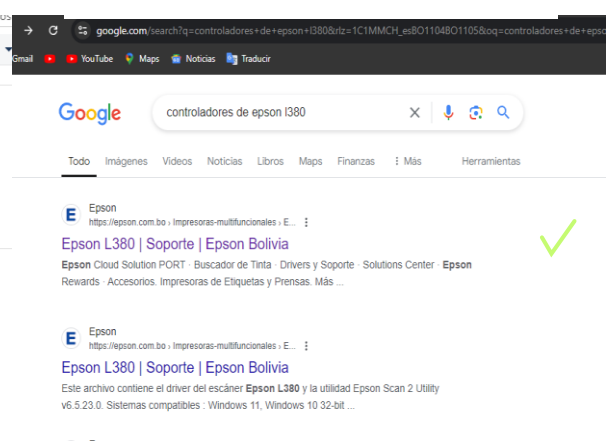
Paso 2: hace click en Hardware y sonido en ver dispositivos e impresoras



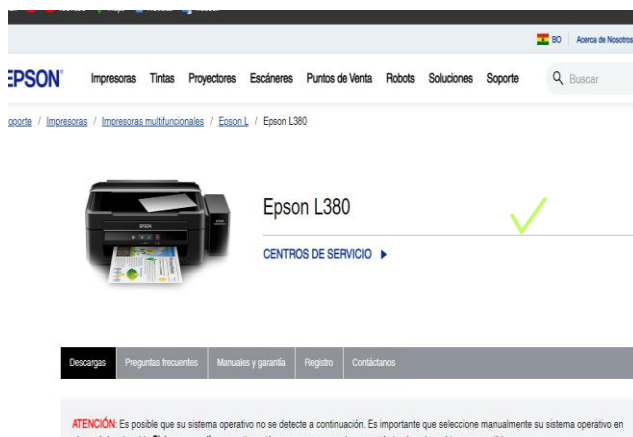
Paso 3: la impresora tiene que estar conectado al computador



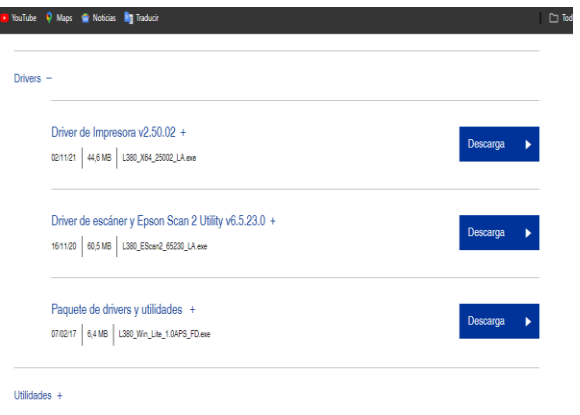
#### Paso 4: buscar los controladores de la impresora



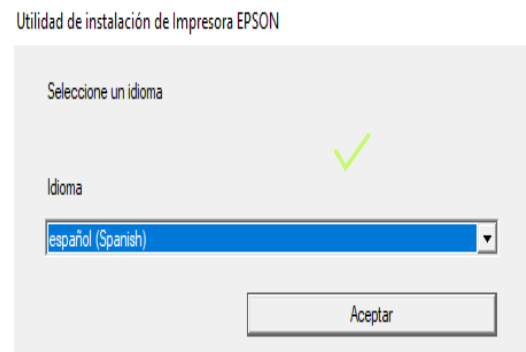
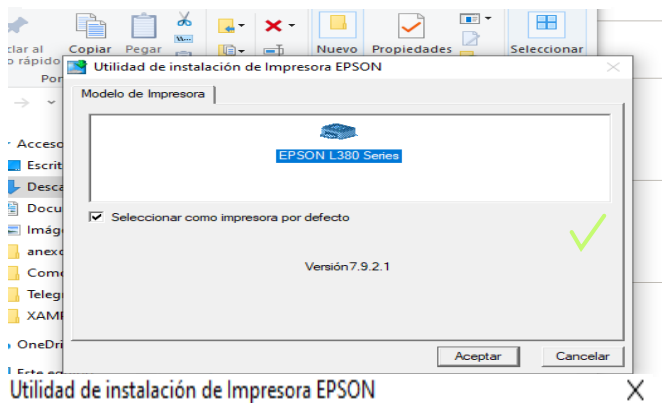
Paso 5: haces click en Epson l380 y pones tu sistema operativo



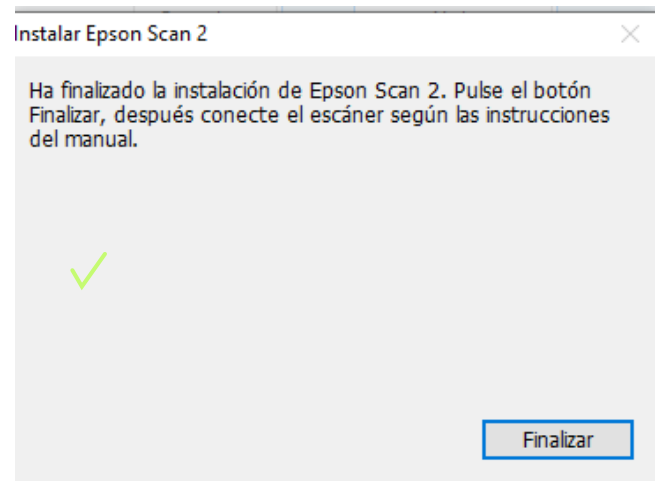
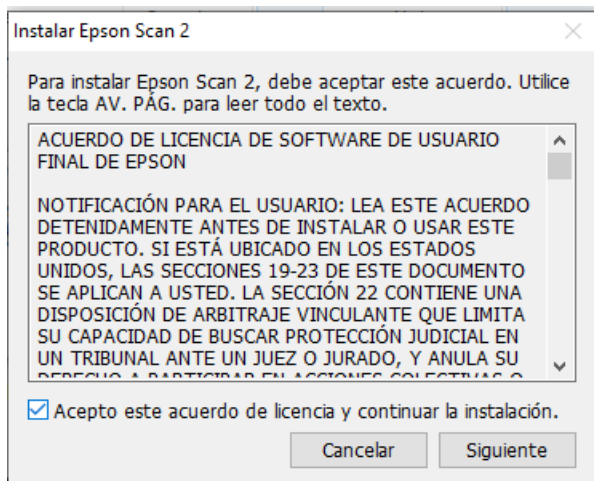
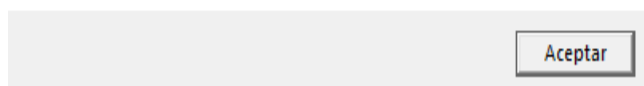
Paso 6: descargar los drivers y scam2



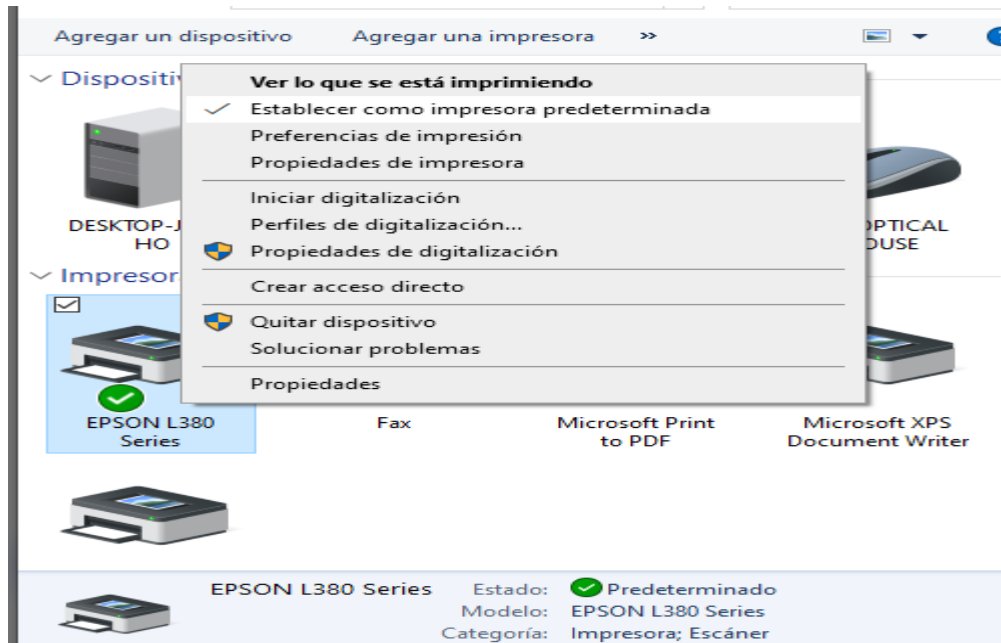
Paso 7: instalas los dos archivos descargados



La instalación del driver de la impresora y la configuración del puerto han finalizado con éxito.



Paso 8: ya se instalo los drivers, ahora lo ponemos como impresora determinada



5.- ¿Qué avances tecnológicos definieron la transmisión de la tercera a la cuarta generación de computadoras

- En la tercera generación los transistores son sustituidos por circuitos integrados n las cuales se contenían pequeños transistores en un Chip de silicio. Lo cual eran mas rápidos y se desarrollaron lenguajes como C y BASIC
- En la cuarta generación fue la introducción de circuitos integrados a gran escala y también aparecieron las computadoras personales como apple e IBM

6.- ¿La memoria flash se considera memoria interna o externa?

R: La memoria flash es interna y externa, es interna cuando se utiliza para almacenar el sistema operativo y es memoria externa cuando se usan en formato USB, etc.

7.- ¿Clasifique los siguientes tipos de memoria en termino de ser memoria interna o externa: SSD, M.2, M.2 NVMe, HDD, memoria cache, memoria RAM, ¿y memoria ROM?

- Memoria Interna:
  - SDD, M.2, M.2 MVMe, memoria cache, memoria RAM, memoria ROM
- Memoria externa:
  - HDD

8.- Explique el modelo de Von Neuman

- ALU: Realiza los cálculos matemáticos como suma, resta etc.
- CU: Determina las operaciones de la memoria ALU y del subsistema de estrada y salida

9.- Explique el modelo de Harvard

- La memoria de instrucciones almacena solo instrucción del programa
- La memoria de datos solo esta almacenado los datos del programa
- Los buses separados permiten al CPU el acceso simultaneo a instrucción y datos



10.- Explique cuál de estas dos arquitecturas se usa en la actualidad y en que tipo de computadoras

**R:** En la actualidad es más usado Von Nueman por su simplicidad

- **Von euman;** Se usa en computadoras personales, supercomputadoras, etc.
- **Harvard:** Se usa en microcontroladores, etc.

