

# TC1002S: HERRAMIENTAS COMPUTACIONALES: EL ARTE DE LA ANALÍTICA

Actividades  
Día 1

**SEMANA**  

---

**TEC**

# Actividad 1: Manejo de consola (No Evaluable)

---

## ¿Qué voy a aprender con esta actividad?

En esta actividad aprenderás a utilizar la consola de tu sistema operativo para manipular archivos, carpetas y elementos del sistema.

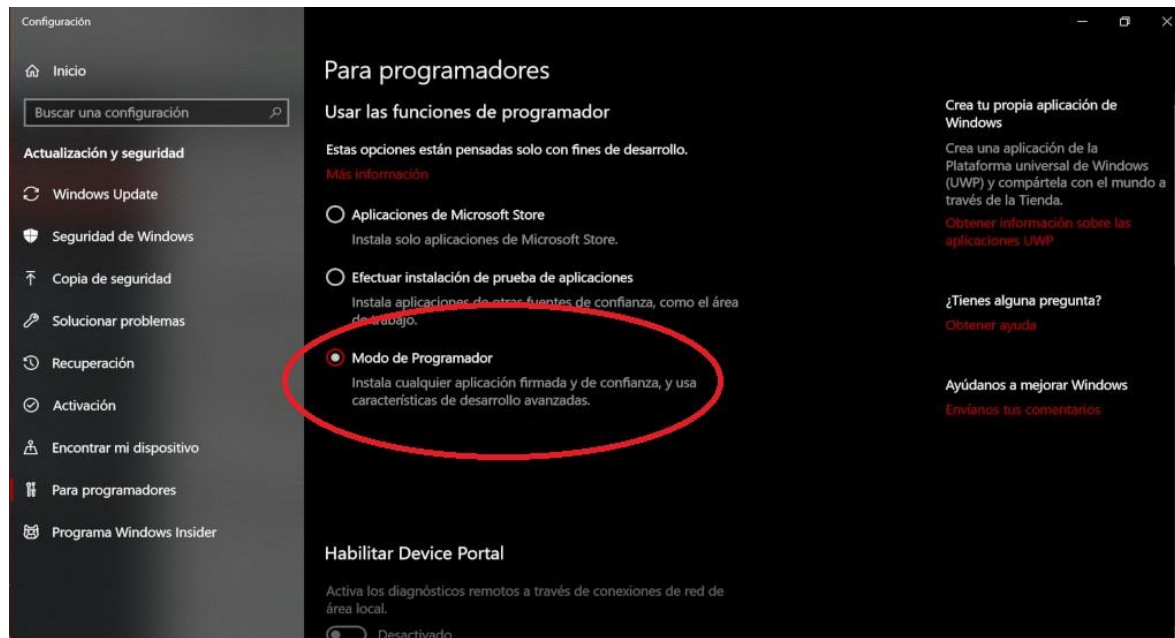
## ¿Qué tengo que hacer?

1. Verificar que tengas acceso a una terminal.
  1. Si tienes OS X o Linux, abre terminal. Asegura de instalar Xcode desde tu manejador de paquetes.
  2. Si tienes Windows, activa el subsistema de Linux para Windows (WSL) e instala Ubuntu desde la Windows Store.
2. Junto a tu profesor, sigue la explicación de los comandos `cd`, `ls`, `cat`, `mkdir`, `rm`, `rmdir`, `grep`, `find`, `chmod` y `sudo`.
3. Verifica que puedes acceder a los programas `gcc`, `Python` y `git` desde la consola. Si no puedes instálalos desde tu gestor de paquetes (Instalar Xcode en Mac trae estos automáticamente, para Windows/Linux usa `sudo apt-get install gcc Python git`)
4. Utilizando `pip`, instala los paquetes `seaborn`, `scipy`, `numpy`, `matplotlib` y `scikitlearn`.

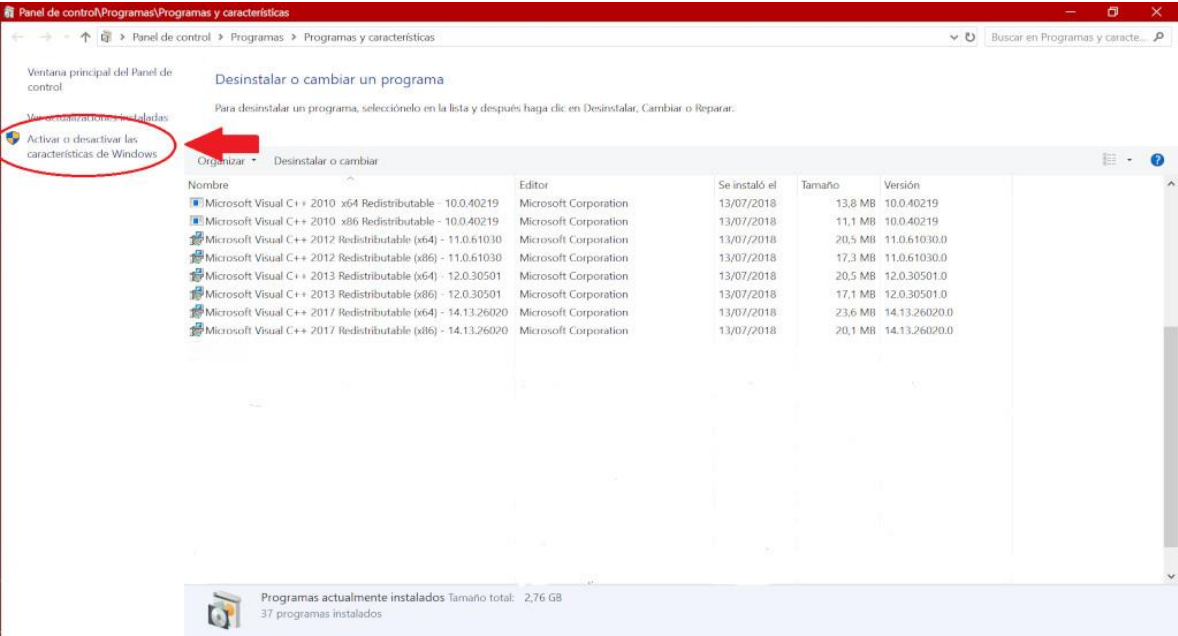
# SUBSISTEMA LINUX DE WINDOWS

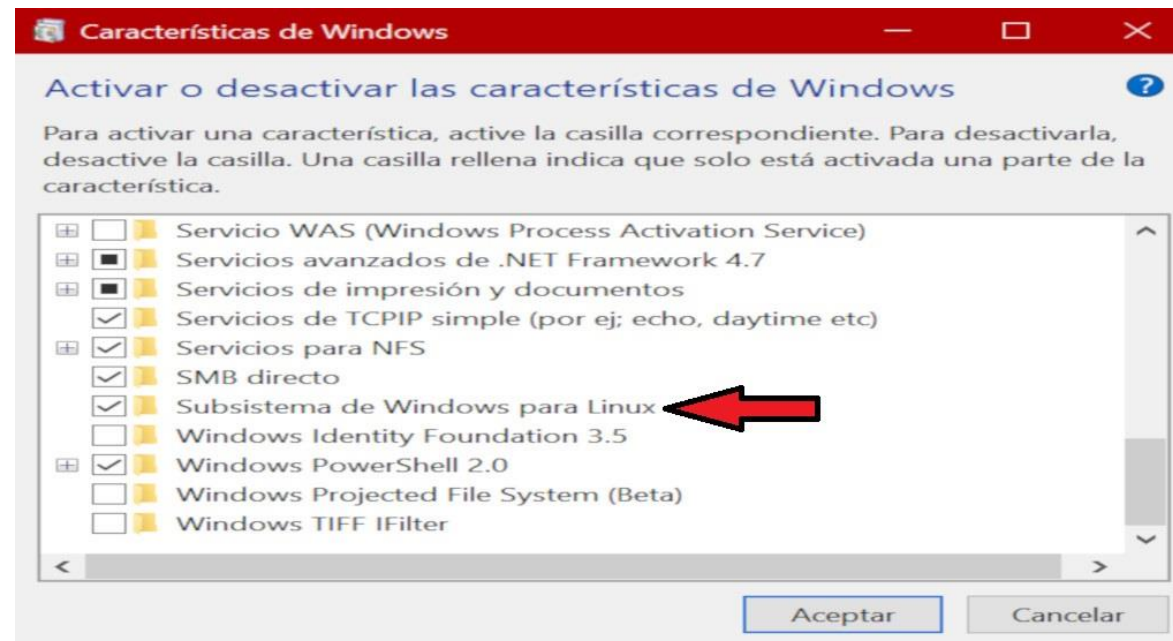
---

*Inicio>Configuración>Actualización y Seguridad>Para programadores y marcar la opción 'Modo de Programador'*



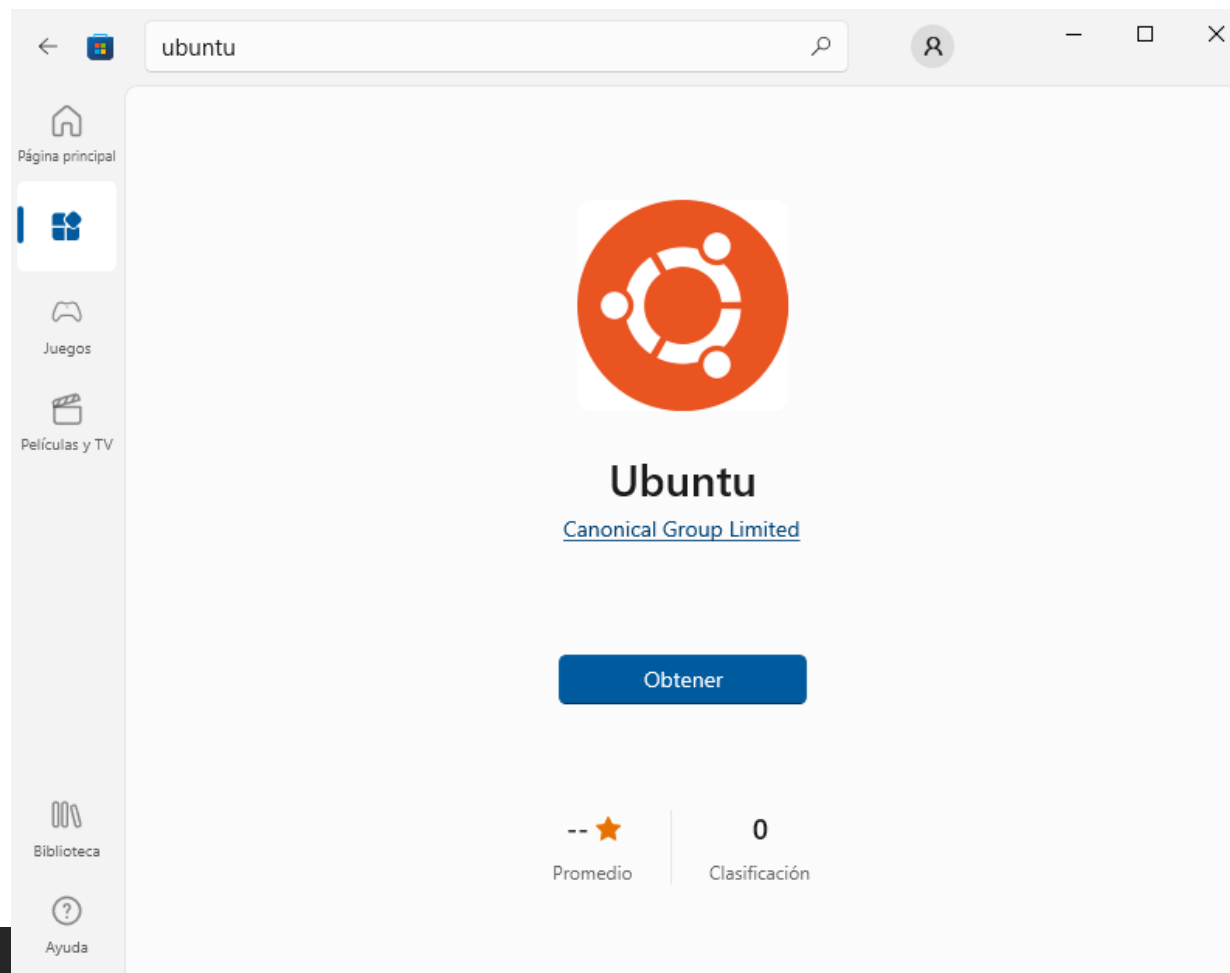
a Inicio>Configuración>Aplicaciones>Aplicaciones y características.





# Instalar Ubuntu desde Windows Store

---



asael@DESKTOP-V38JJDQ: ~

Welcome to Ubuntu 20.04.4 LTS (GNU/Linux 4.4.0-19041-Microsoft x86\_64)

- \* Documentation: <https://help.ubuntu.com>
- \* Management: <https://landscape.canonical.com>
- \* Support: <https://ubuntu.com/advantage>

System information as of Mon Mar 21 22:02:05 CST 2022

System load:	0.52	Memory usage:	84%	Processes:	7
Usage of /home:	unknown	Swap usage:	7%	Users logged in:	0

42 updates can be applied immediately.  
21 of these updates are standard security updates.  
To see these additional updates run: `apt list --upgradable`

This message is shown once a day. To disable it please create the  
/home/asael/.hushlogin file.

asael@DESKTOP-V38JJDQ:~\$

# Comandos básicos

---

2.- Junto a tu profesor, sigue la explicación de los comandos `cd`, `ls`, `cat`, `mkdir`, `rm`, `rmdir`, `grep`, `find`, `chmod` y `sudo`.

Comando	Descripción
<code>mkdir</code>	Crea un nuevo directorio
<code>cd</code>	Cambia de directorio. Por ejemplo, <code>cd nombre_directorio</code>
<code>ls</code>	Lista todos los archivos y directorios dentro del directorio de trabajo.
<code>rm</code>	Elimina un archivo. Por ejemplo, <code>rm nombre_archivo</code>
<code>rmdir</code>	Elimina un archivo vacío. Por ejemplo, <code>rmdir nombre_directorio</code>
<code>grep</code>	Recibe como entrada un conjunto de línea de texto. El comando despliega en pantalla sólo las línea que contienen un patrón buscado. Por ejemplo, <code>grep patrón nombre_archivo</code>
<code>find</code>	Busca todos los archivos con el patrón especificado en un directorio de trabajo determinado. Por ejemplo, <code>find nombre_directorio -name nombre_archivo</code>



# Instalar programas y paquetes

---

3.- Verifica que puedes acceder a los programas gcc, Python y git desde la consola. Si no puedes instálalos desde tu gestor de paquetes (Instalar Xcode en Mac trae estos automáticamente, para Windows/Linux usa `sudo apt-get install gcc Python git`)

4.- Utilizando pip, instala los paquetes seaborn, scipy, numpy, matplotlib y scikitlearn.

# Actividad 2: Manejo de versiones

---

- ¿Qué voy a aprender con esta actividad?

En esta actividad aprenderás a utilizar Github para compartir código y realizar manejo de versiones colaborativamente,

- ¿Qué tengo que hacer?
  1. Revisa con tu profesor la presentación Git.pptx
  2. En el salón desarrolla el laboratorio contenido en Laboratorio GitHub.docx

# TAREA: Actividad Evaluable: Repositorio

---

## ¿Qué tengo que hacer?

1. Si aun no tienes cuenta de Github, créala
2. Clona el repositorio ubicado en <https://github.com/ebucheli/TC1002s> (Enlaces a un sitio externo.). En este repositorio están los datos a trabajar durante el reto.
3. Crea una carpeta desde la consola llamada retoAnalitica
4. Dentro de la carpeta crea un archivo de texto y edítalo para agregar los nombres y matriculas de los miembros del equipo. Usa touch y nano para esto.
5. Inicializa esta carpeta como repositorio de git y súbelo a Github