**PREWORK**

**SESIÓN 1**

**Objetivo:**

Identificarás los conceptos de consola y VIM para tener un conocimiento base para abordar la sesión presencial.

**Instrucciones:**

Para esta sesión estudiaremos algunos conceptos básicos, revisaremos videos con contenido importante de los temas de clase y tendremos una introducción a los comandos básicos para trabajar en una consola.

Te recomendamos hacer anotaciones o crear un mapa mental con los conceptos que consideres que son fundamentales y necesarios para la sesión de Consola y VIM.

**¡Recuerda!, después de revisar el contenido responde el QUIZ.**

1. **Consola:**

**¿Qué es una interfaz de línea de comandos o terminal?**

La interfaz de línea de comandos o interfaz de línea de órdenes (en inglés, command-line interface, CLI) es un método que permite a los usuarios dar instrucciones a algún programa informático por medio de una línea de texto simple.

La contraparte de CLI es la interfaz gráfica de usuario (GUI) que ofrece una estética mejorada y una mayor simplificación, a costa de un mayor consumo de recursos computacionales, y, en general, de una reducción de la funcionalidad alcanzable. Asimismo aparece el problema de una mayor vulnerabilidad dada su complejidad.

Las CLI son usadas por muchos programadores y administradores de sistemas como herramienta primaria de trabajo, especialmente en sistemas operativos basados en Unix; en entornos científicos y de ingeniería, y un subconjunto más pequeño de usuarios domésticos avanzados.

1. **Shell**

En informática, el término Shell se emplea para referirse a aquellos programas que proveen una interfaz de usuario (interfaz de línea de comandos) para acceder a los servicios del sistema operativo. Estos pueden ser gráficos o de **texto simple**, dependiendo del tipo de interfaz que empleen. Los Shell están diseñados para facilitar la forma en que se invocan o ejecutan los distintos programas disponibles en el computador.

Es decir, un SHELL es una interface con nuestro sistema operativo. Gracias a él podremos dar las órdenes y mandatos necesarios para que nuestro sistema informático realice las tareas que necesitamos. No debemos confundir al intérprete de comandos con el sistema operativo. Este es solo un programa que hará de mediador entre nosotros y el Kernel del sistema. Un ejemplo de shell puede ser cómo el powershell de windows o cómo bash de linux.

Para esta sesión es necesario tener instalado GIT BASH, si cuentas con un sistema operativo distinto a windows omite las siguientes instrucciones, porque ya cuentas con ello. Si tu sistema operativo es windows será necesario seguir las siguientes instrucciones para instalarlo:

* Accede al siguiente link: <https://git-scm.com/download/win>
* Se descargará un archivo.
* Ejecuta el archivo que se descargó y acepta cada una de las opciones.
* **Una vez ya instalado este programa, habrás instalado el shell de bash, esto te permitirá ejecutar comandos del shell default de linux (bash). Esto quiere decir que instalaste una terminal como la de linux, por lo tanto** a partir de ahora puedes hacer todos los ejercicios de esta sesión.

El siguiente paso es que revises los videos, donde aprenderás más sobre la terminal y comandos básicos de terminal. No te preocupes por el sistema operativo que utilices, esta información es necesaria y aplica para cualquiera de ellos.

* Curso de introducción a GNU/Linux - ¿Qué es la Terminal?: <https://www.youtube.com/watch?v=5b7j-Keeokc>
* Comandos basicos de linux

<https://marcosmarti.org/comandos-basicos-de-linux/>

* Mini curso de VIM:

<https://www.youtube.com/watch?v=iWo1cDGlNDI&list=PLv6CkzbbGAlWf0ViDHLf4X5q4I0G3wp0J>

Por último es importante que estudies los principales comandos dentro de la terminal, estos los utilizarás en los ejercicios de clase. Mientras más preparado vayas, más fácil serán estos ejercicios:

|Comandos Gestion de ficheros||

|----|----|

|mkdir| Crea un nuevo direct­orio.|

|rmdir| Borra direct­orios.|

|mv| Para mover o renombrar archivos.|

|cp| Copia archivos o direct­orios.|

|cd| Cambiar direct­orio.|

|ls| Listar ficheros y direct­orios.|

|rm| Borra ficheros.|

|touch| Crea un fichero de texto en blanco.|

|ln| Crea diferentes tipos de enlaces.|

|Especiales||

|----|----|

|;| Para ejecutar varios comandos en una sola linea.|

|alias| Para crear comandos.|

|sudocomando| Para trabajar como superu­suario.|

|mancomando| Muestra el manual del comando.|

|pwd| Muestra la ruta hasta donde nos encont­remos.|

|clear| Limpia la pantalla.|

1. **¿Para qué podríamos usar la consola?**
2. Instalar programas
3. Editar Archivos
4. Organizar nuestro espacio de trabajo
5. Todos

**2. ¿Con cuál comando podemos eliminar un directorio y sus contenidos?**

1. cd
2. rm
3. rm -R
4. dir

**3. Con cuál comando podemos enlistar todos los elementos dentro de un directorio?**

1. ls
2. dir
3. cp
4. cd

**4. ¿Cuáles crees que son los beneficios de trabajar con la línea de comandos y no con una interfaz gráfica (GUI)?**