**Título del Curso:** Introducción a la Shell de Unix para Principiantes

**Objetivo General:** Al finalizar este curso, los estudiantes comprenderán los conceptos básicos de la línea de comandos de Unix y serán capaces de realizar tareas fundamentales como navegar por el sistema de archivos, gestionar archivos y directorios simples, y ejecutar comandos básicos.

#### **Módulos Propuestos:**

### Módulo 1: Tus Primeros Pasos en la Línea de Comandos (Aproximadamente 1 horas)

## • ¿Qué es la Shell de Unix?

- Una explicación sencilla de qué es la línea de comandos y para qué se utiliza.
- o Diferencias básicas entre la interfaz gráfica y la línea de comandos.
- o Introducción a algunas de las Shell más comunes (Bash como la más común).

#### • Accediendo a la Terminal:

- Cómo abrir una ventana de terminal en diferentes sistemas operativos (Unix, Linux, macOS).
- El concepto del "prompt" (el texto que espera tus comandos).

# • Tu Primer Comando: <a href="pwd">pwd</a> (Print Working Directory)

- ¿Qué significa el "directorio de trabajo"?
- Cómo usar el comando pwd para saber dónde estás en el sistema de archivos.

# Moviéndote entre Directorios: cd (Change Directory)

- La estructura jerárquica del sistema de archivos (la metáfora de carpetas dentro de carpetas).
- Cómo usar cd para ir a diferentes directorios.
- Los atajos . (directorio actual) y .. (directorio padre).
- El atajo ~ (tu directorio personal o "home").

## • Listando el Contenido: Is (List Directory Contents)

- Cómo ver los archivos y carpetas dentro de un directorio.
- Introducción a las opciones más útiles de ls:
  - -I: para ver más detalles (tamaño, permisos, etc. una introducción suave a esto).
  - **a**: para ver todos los archivos, incluyendo los ocultos (que empiezan con .).

### • Ejercicios Prácticos:

 Una serie de ejercicios guiados para practicar la navegación con pwd, cd y ls. Por ejemplo: "Ve a tu directorio personal", "Crea una carpeta llamada 'practica' en tu escritorio y luego navega hasta ella usando la terminal", "Lista el contenido de la carpeta de documentos".

# Módulo 2: Trabajando con Archivos y Carpetas (Aproximadamente 1 horas)

- Creando Carpetas: mkdir (Make Directory)
  - o Cómo crear nuevas carpetas para organizar tus archivos.
  - Crear múltiples carpetas a la vez con la opción -p.
- Creando Archivos Vacíos: touch
  - Cómo crear archivos sin contenido.
- Visualizando el Contenido de Archivos: cat (Concatenate)
  - o Cómo mostrar el contenido de archivos de texto pequeños en la terminal.
- Copiando Archivos: cp (Copy)
  - Cómo hacer copias de archivos.
  - La diferencia entre el archivo original y la copia.
- Moviendo y Renombrando: mv (Move)
  - o Cómo mover archivos y carpetas a diferentes ubicaciones.
  - Cómo usar mv para renombrar archivos y carpetas.
- Eliminando Archivos y Carpetas: rm (Remove)
  - o **¡Advertencia importante!** La eliminación en la línea de comandos es permanente.
  - Cómo eliminar archivos individuales.
  - Cómo eliminar carpetas vacías.
  - Introducción a la opción -r para eliminar carpetas con contenido (con mucha precaución y ejemplos claros de su uso).

## • Ejercicios Prácticos:

 Ejercicios como: "Crea una carpeta llamada 'respaldo'. Copia el archivo 'mi\_documento.txt' a la carpeta 'respaldo'. Renombra 'respaldo' a 'copias\_seguridad'. Elimina el archivo 'temporal.txt'".

### Módulo 3: Comandos Esenciales y Ayuda en la Línea de Comandos (Aproximadamente 1 horas)

#### • La Estructura de un Comando:

- Comando, opciones (flags), argumentos.
- Ejemplos de comandos con y sin opciones.
- Obteniendo Ayuda: man (Manual Pages)
  - Cómo acceder a la documentación de cualquier comando.
  - Navegando por las páginas del manual (uso básico de las teclas).

- Cómo buscar dentro del manual.
- Cómo salir del manual (q).
- Una Introducción a la Redirección: > (Salida)
  - o Cómo enviar la salida de un comando a un archivo en lugar de la pantalla.
  - La diferencia entre > (sobrescribir) y >> (añadir al final).

## • Ejercicios Prácticos:

- "Consulta la página del manual del comando ls y encuentra la opción para mostrar el tamaño de los archivos en un formato legible para humanos".
- o "Ejecuta el comando ls -l y guarda la salida en un archivo llamado 'listado.txt'".

# Metodología:

- Énfasis en la práctica desde el principio. Cada concepto nuevo debe ir acompañado de ejercicios sencillos e inmediatos.
- Analogías y ejemplos del mundo real para hacer los conceptos más fáciles de entender.
- Paso a paso y paciencia. Los principiantes necesitan tiempo para asimilar la nueva información.
- **Fomentar la experimentación segura.** Animar a los estudiantes a probar los comandos con archivos y carpetas de prueba que no sean importantes.
- Resolver dudas de forma clara y concisa.

#### Evaluación:

- Observación de la participación en los ejercicios prácticos.
- Cuestionarios cortos al final de cada módulo para verificar la comprensión de los conceptos.
- Un ejercicio práctico final donde los estudiantes deben realizar una serie de tareas básicas utilizando la línea de comandos.

Este enfoque más suave y con más énfasis en los fundamentos será ideal para aquellos que nunca han utilizado la línea de comandos. A medida que avancen y se sientan más cómodos, podrán explorar conceptos más avanzados en cursos posteriores.