

# Introducción a Linux

## Módulo 1



# Sobre las prácticas

# Sobre el Sistema Operativo

La premisa del curso es “**Cómo funcionan las cosas**”, esto quiere decir que se pone el foco en la comprensión de las herramientas, entornos, diferencias entre sistemas, utilidades, etc. Conocimientos necesarios para desarrollar el perfil técnico que se requiere para **llevar adelante proyectos, idear soluciones** y ser parte activa en el continuo proceso evolutivo de la informática. Para ello realizaremos **prácticas sobre modelos realistas** en función de lo que se pide en el mercado laboral.

Como se desarrollará más adelante, existen decenas de sistemas que se basan en el sistema operativo Unix, a partir de este sistema se construyeron muchos otros y particularmente los que se presentan como distribuciones GNU/Linux, que son con las que trabajaremos.



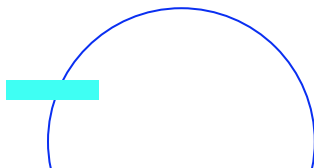
Es importante señalar que existen diferencias entre distribuciones, pero estas diferencias no los convierten en sistemas operativos distintos cuya forma de funcionamiento y ejecución sean diametralmente opuestas, todas las distribuciones, en definitiva son Unix.

Existen muchas más similitudes que diferencias porque **se construyen bajo un mismo paradigma y estándares**, y esta es la clave, comprender el paradigma. De esta forma, independientemente del sistema que se utilice, **estamos habilitados a usar cualquier sistema operativo basado en Unix**, porque hemos desarrollado la habilidad de comprender y leer documentación, el resto es práctica y curiosidad.

## Contenido y herramientas

Si seguimos la historia de las distribuciones GNU/Linux encontramos que éstas se basan en **3 pilares**:

- **Red Hat** y sus derivados, por ejemplo CentOS.
- **Debian** y sus derivados, por ejemplo Ubuntu.
- **Espartanas**, distribuciones orientadas a usuarios con conocimientos más avanzados.



**Una distribución está compuesta por tres elementos** perfectamente bien definidos:

- El kernel Linux.
- Las herramientas del sistema operativo GNU.
- Y las herramientas y características propias de la distribución.

Todas las distribuciones GNU/Linux comparten al menos el kernel y el sistema operativo GNU (*GNU is Not Unix*) que a su vez se construye bajo el paradigma Unix.

**El material teórico y los laboratorios tienen el foco en el sistema GNU y el kernel Linux**, pero sin dejar de lado la documentación y soluciones propias para cada distribución. De esta forma, con la comprensión del uso del sistema se puede abordar el estudio del resto de distribuciones sin importar con cuál de ellas se tomó el curso, ya que no solo contará con el material escrito sino que también dispondrá de apoyo audiovisual para cada tema.

Los cursos se dictarán con el sistema operativo que el profesor considere oportuno, normalmente esto está condicionado por el tema a abordar, los proyectos a realizar o por consenso con los estudiantes.

Ten en cuenta que la carrera se compone de muchos cursos dictados por distintos profesores con diversas experiencias.

Muy probablemente al final de la carrera tú habrás adquirido experiencia en al menos **3 distribuciones** que hoy son fundamentales en el mercado:

- Debian.
- CentOS Stream.
- Ubuntu.



**¡Sigamos  
trabajando!**