

INTRODUCCIÓN A LINUX

OBJETIVO: Proporcionar los elementos básicos de un sistema operativo Linux para su selección, instalación, uso y administración.

DIRIGIDO A: personas con necesidad de comprender el sistema operativo Linux.

PERFIL DE INGRESO: Se requiere que el participante cuente con conocimiento de algún otro sistema operativo.

CONTENIDO DEL CURSO

Introducción a Linux.

- Antecedentes históricos del Sistema Operativo.

- Ventajas y desventajas del uso de Linux.

- Distribuciones de Linux.

- Escritorios en Linux.

- Versiones del núcleo.

Instalación del Sistema operativo.

- Revisión de los recursos disponibles para su instalación.

- Particionamiento del disco duro.

- Virtualización vs instalación nativa.

- Sistema de archivos.

Actualización e instalación de programas en Linux.

- Actualización del núcleo.

- Repositorios.

- Gestores de paquetes.

- Instalación de programas.

Administración del sistema operativo.

- Demonios.

- Administración de usuarios.

- Administración de procesos.

La Shell de Linux

- Introducción.

- Tipos de referencias.

- Comandos básicos.

- Programación.

PRÁCTICAS A DESARROLLAR:

1. Los participantes analizarán las diversas distribuciones de Linux para diversos escritorios y núcleos.
2. Los participantes seleccionarán una distribución y realizarán un proceso de instalación completo.
3. Los participantes actualizarán el núcleo del sistema operativo Linux seleccionado e instalarán diversos programas en él.
4. Para la distribución seleccionada los participantes administrarán los procesos y usuarios (gestión y configuración de permisos).
5. Los participantes conocerán las diversas formas de navegar en el sistema de archivos de Linux.
6. Los participantes conocerán los comandos básicos de la Shell.
7. Los participantes elaborarán pequeños programas que les permitan hacer tareas administrativas en el Shell.

EQUIPO NECESARIO:

Computadoras con microprocesadores Core i5 con 4 GB de memoria RAM (mínimo).

Sistema operativo Windows 7 a 64 bits (recomendado) o Windows 8 a 64 bits.

VMware Workstation Player 12.0 o VMware Player 7.0 (recomendado). Ambos virtualizadores son gratuitos.

Espacio libre mínimo en disco duro 60 GB para procesos de virtualización.