



- **OBJETIVO GENERAL:**

Proporcionar los elementos conocimientos básicos de servidores para su implementación en un sistema operativo Linux.

- **DIRIGIDO A:**

Personas con necesidad de comprender los fundamentos de los servidores en un sistema operativo Linux.

- **PERFIL DE INGRESO:**

Se requiere que el participante tenga conozca la forma correcta que haya participado en un curso o taller formal de introducción en un curso o taller formal de introducción a Linux.

CONTENIDO

- INTRODUCCIÓN A ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS.
- COMPONENTES DE UN SISTEMA.
- INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL HOST
- PRINCIPIOS DE SEGURIDAD
- IMPLEMENTACIÓN DE ESQUEMAS DE SEGURIDAD EN LINUX.

Aspectos relevantes:

- Los instructores asignados son personal calificado con experiencia y cuentan con estudios de Maestría y la mayoría han sido formados en los programas de posgrado que imparte este Centro de Investigación, con registro en el Padrón Nacional de Posgrados de Calidad (PNPC) del CONACYT.
- El Centro de Investigación en Computación del IPN realiza investigación científica, así como desarrollo de aplicaciones en las ciencias de la computación e ingeniería de cómputo.
- La Secretaría del Trabajo y Previsión Social-STPS le otorgó a este Centro la constancia como agente capacitador externo con número de registro IPN-811229-H26-0013 para impartir cursos de capacitación y adiestramiento señalados en la solicitud de fecha 15 de junio del 2011.
- La relación de cursos que están registrados puede consultarla en el archivo en PDF y puede descargarla en la siguiente liga. www.cursos.cic.ipn.mx. El registro asignado a través de esta constancia no otorga valor curricular o académico a los programas y/o cursos autorizados.

Secuencia académica

CURSO 1

Introducción a
linux

CURSO 2

Programación
en Linux

CURSO 3

Introducción a los
servidores
en Linux

CONTÁCTANOS

Dirección: Av. Juan de Dios Bátiz s/n
casi esq. Miguel Othón de Mendizábal.
Unidad Profesional Adolfo López Mateos
Col. Nueva Industrial Vallejo
Delegación Gustavo A. Madero
C.P 07738, México D.F.

De 8:30 a 14:00 hrs y de 17:00 a 20:00hrs
Tel. 57.29.60.00, ext. 56529, 56605, 56622

DDEP
Departamento de Diplomados
y Extensión Profesional
www.cursos.cic.ipn.mx





Instituto Politécnico Nacional
Centro de Investigación en Computación

CONTENIDO TEMÁTICO

1. INTRODUCCIÓN A LA ADMINISTRACIÓN DE REDES Y SISTEMAS

- 1.1 Administración de redes y de sistemas
- 2.1 El rol de los seres humanos en los sistemas
- 3.1 Los retos de la administración de sistemas
- 4.1 Los meta-principios de la administración de sistemas

2. COMPONENTES DE UN SISTEMAS

- 2.1. Definición de un sistema
- 2.2 Sistemas operativos
- 2.3 Sistemas de archivos. Una visión más profunda
- 2.4 Procesos y control de los flujos de trabajo
- 2.5 Redes IPV4, IPV6

3. INSTALACIÓN, CONFIGURACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL HOST

- 3.1 Esquemas globales
- 3.2 Consideraciones físicas de los servidores
- 3.3 Instalación de un sistema operativo Linux para Servidores
- 3.4 Instalación de software
- 3.5 Personalización del Kernel

4. PRINCIPIOS DE SEGURIDAD

- 4.1 Seguridad física
- 4.2 Relaciones interpersonales de confianza
- 4.3 Definición de seguridad y políticas de seguridad

5. IMPLEMENTACIÓN DE ESQUEMAS DE SEGURIDAD EN LINUX

- 5.1 Diseño de los sistemas y normalización
- 5.2 Plan de recuperación de datos
- 5.3 Integridad y protección de los datos
- 5.4 Análisis de seguridad de las redes