



CURSO ONLINE

Instalación y configuración Linux

EL CURSO INCLUYE



HORAS DE CLASE: 24



**ARCHIVOS DEL CURSO
(MATERIAL EN PDF)**



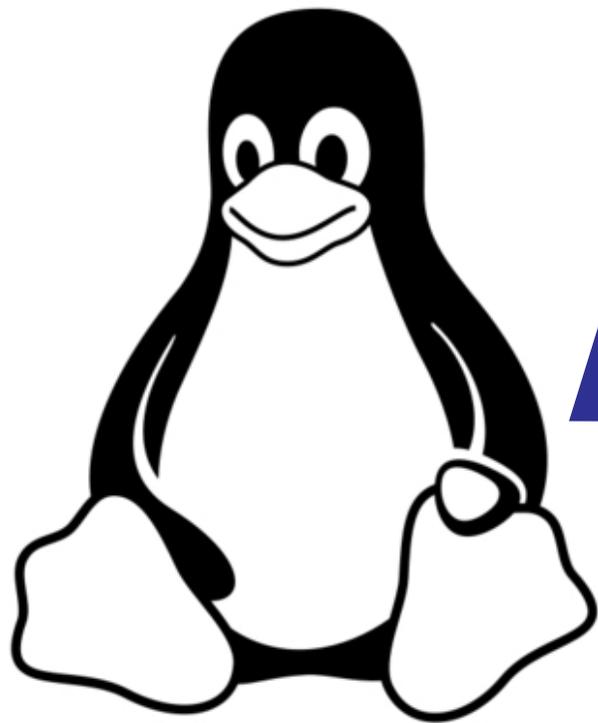
**CERTIFICADO DIGITAL
(POR 35 HORAS ACADÉMICAS)**



**PLATAFORMA DIGITAL
(ACCESO A LAS CLASES GRABADAS)**



**EVALUACIÓN FINAL
(MEDIMOS TU CONOCIMIENTO)**



Linux

OBJETIVO DEL CURSO:

El participante obtendrá los conocimientos generales de servidores aplicados al sistema GNU/Linux así como la instalación y configuración de un servidor DNS, de Archivos, WEB, de Correo y Firewall.

DIRIGIDO A:

Estudiantes y profesionales que deseen conocer sobre el software libre, novatos en el manejo de sistemas operativos Linux y/o empresas interesadas en el desarrollo de su personal en temas opensources

TEMARIO DEL CURSO

SESIÓN N° 1: HISTORIA DE LA SEGURIDAD

- Manejo de líneas de comandos.
- Editores de archivos.
- Filesystem.
- Dispositivos.
- Particiones de disco “IDE, SCSI”.
- Gestores de arranque “GRUB”.
- Niveles de inicialización.
- Login.
- Xwindows.
- Gestores de ventanas.
- Comando TAR.
- Creando una copia de respaldo.
- Visualizando el contenido de una copia de respaldo.
- Recuperando archivos desde una copia de respaldo.

- Comandos de compresión.
- Uso del comando GZIP.
- TAR y GZIP juntos

Laboratorio 1:

INTRODUCCIÓN AL
SISTEMA OPERATIVO LINUX.

Laboratorio 2:

UTILITARIOS DE ARCHIVOS.

TEMARIO DEL CURSO

SESIÓN N° 2: INSTALACIÓN DE LINUX – ADMINISTRACIÓN DE PROGRAMAS

- Tipos de instalación.
- Requisitos de hardware.
- Particiones de discos.
- Instalación de programas.
- Paquetes.
- Formatos de paquetes.
- Código fuente.
- Paquete RPM.
- Instalación de paquetes RPMs.
- Paquetes RPM dependencia.
- Desinstalación.
- Actualización.
- Consulta.
- Paquete RPM consulta.
- Compilar.

Laboratorio 3:
INSTALACIÓN DE LINUX.

Laboratorio 4:
ADMINISTRACIÓN DE
PROGRAMAS.

TEMARIO DEL CURSO

SESIÓN N° 3: KERNEL – ADMINISTRACIÓN DE DISCOS

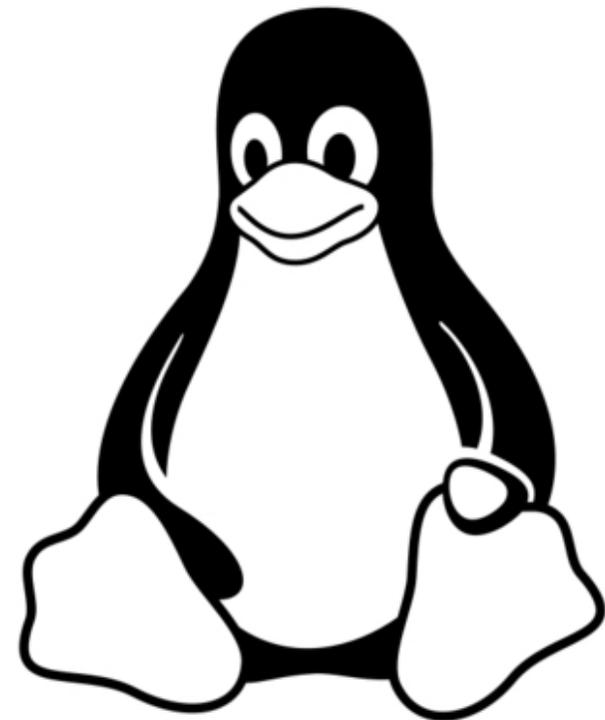
- Función. Estructura del kernel.
- Procedimiento de instalación del kernel.
- Gestor de arranque: GRUB. Discos:
 - Tipos.
 - Reconocimiento
 - Comandos de administración de disco.
 - Dispositivos de almacenamiento.

Laboratorio 5:

KERNEL.

Laboratorio 6:

ADMINISTRACIÓN DE DISCOS.



Linux

TEMARIO DEL CURSO

SESIÓN 4: OPERADORES DE REDIRECCIONAMIENTO – SHELL SCRIPT

- Función de los operadores.
- Tipos de operadores.
- Lenguaje de programación de Linux: Shell script.
Utilizar los diferentes tipos de operadores: > , <, <<, |.
- Componentes de lenguaje de programación SHELL script.
Requisitos para ejecutar un shell Script.
- Ejercicios de shell script.

- **Laboratorio 7:**
OPERADORES DE REDIRECCIONAMIENTO
- **Laboratorio 8:**SHELL SCRIPT.



TEMARIO DEL CURSO

SESIÓN 5: ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS PERMISOS Y PROPIETARIOS

- Estructura de archivos del sistema de autenticación “passwd, shadow, groups”.
- Herramientas de administración de usuarios y grupos “adduser, passwd, grupadd”.
- Herramientas de administración vía web: WEBMIN.
- Administración de permisos y propiedad del sistema de archivos.
- Archivos de administración de autenticación: “passwd, shadow, groups”.
- Agrega, modifica, elimina usuarios y grupos.
- Personalizar validez de cuenta.
- Comprueba asignación de identificación al usuario.
- Personaliza los permisos, usando herramientas: “chmod, chown”.

Laboratorio 9: ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS.

Laboratorio 10: PERMISOS-PROPIETARIOS.

TEMARIO DEL CURSO

SESIÓN 6: ADMINISTRACIÓN DE PROCESOS – ADMINISTRACIÓN DE TAREAS

- Definición.
- Procesos.
- PID.
- Genealogía de procesos.
- Demonios.
- INIT.
- Herramientas de monitoreo.
- Comando PS.
- Comando FREE.
- Monitor del SISTEMA.
- Comando TOP.
- Comando W.
- Control de procesos.
Automatización tareas.
- Comando AT.
Comando CRONTAB.
- Archivos LOG.
- Demonio SYSLOG.
- Tipos de archivos LOG.
- Visualizando archivos LOG.
- Archivo LOG messages.

Laboratorio 11:
ADMINISTRACIÓN DE
PROCESOS

Laboratorio 12:
ADMINISTRACIÓN DE
TAREAS



FORMAS DE PAGO



N° de cuenta: 191-2108149-0-33
CCI: 0021 910021081490 33 52



N° de cuenta: 2003 002654 910
CCI: :003 200 003002654910 32

Titular: Soluciones Generales en Sistemas de Tecnología e Información Peru Sac

TAMBIÉN PUEDES



Yapearnos al:
935 860 575



www.sgdsperu.com informes@sgdsperu.com

Lima, Perú - 2022