



Universidad
Pontificia
Bolivariana

Acreditación Institucional
ALTA CALIDAD • MULTICAMPUS
Res. MEN No. 17228 del 24 de octubre de 2018 • 6 años
Vigilado Mineducación

PROGRAMAS EN TRANSFORMACIÓN DIGITAL
ESCUELA DE INGENIERÍAS
FACULTAD DE INGENIERÍA EN TIC

NOMBRE DEL PROGRAMA

LINUX E INFRAESTRUCTURA COMO CÓDIGO

DESCRIPCIÓN DEL PÚBLICO OBJETIVO

*Público objetivo:

Profesionales en TIC que requieran administrar servidores Linux para apoyar la continuidad operacional de la plataforma de la organización.

*Perfil del participante:

Técnicos, profesionales o estudiantes que tengan interés en el área

TIPO DE PROGRAMA

Curso

FORMA (modalidad)

Presencial

INTENSIDAD DEL
PROGRAMA

40 horas

VALOR DE
INSCRIPCIÓN POR
PERSONA
(SIN DESCUENTOS)

\$916.000 - MEDELLÍN
\$1.593.000 - BOGOTÁ

TARIFAS
DIFERENCIALES
(descuentos)

\$10% Grupos de 6 a 10 personas
\$20% Grupos de 11 a 20 personas
\$30% Grupos mayores a 20 personas

PRESENTACIÓN O JUSTIFICACIÓN
(Necesidad de formación)

En la actualidad se requieren plataformas operativas en las que se pueda utilizar una amplia gama de modelos en centros de datos, en este curso se pretende ofrecer una base sólida con software libre.

OBJETIVO DEL PROGRAMA

Proveer los conceptos fundamentales y avanzados en Linux, que permitan adaptar y configurar automáticamente infraestructura según las necesidades de la empresa en un nivel fiable y seguro.

CONTENIDO ACADÉMICO

Herramientas de Shell y scripting (CLI)
* Comandos básicos y manejo de Shell

- * Jerarquía de directorios
- * Edición, filtrado, compresión y localización de archivos
- * Permisos de archivos y directorios
- * Manejo de procesos e identificación de cuellos de botella
- * Administración de usuarios y grupos
- * Administración del sistema de archivos y manejo de volúmenes
- * Shell scripting
- Arranque y Servicios
- * Niveles de ejecución
- * Manejo de servicios y SystemD
- Tareas programadas
- * Tareas periódicas
- * Tareas eventuales
- Administración de bitácoras/logs
- * Examinar logs
- * Rotación de logs
- Redes y configuración
- * Herramientas invaluable para manejo de redes
- * Seguridad y hardening
- Instalación de Software y paquetes
- * Manejo de repositorios
- * Instalación de software
- Seguridad en Linux
- * Fortalecimiento del kernel y servicios
- * Guías de fortalecimiento
- Gestión de la configuración e infraestructura como código
- * Despliegue masivo y automatización
- * Replicación de ambientes Linux

SISTEMA DE CERTIFICACIÓN

Asistencia (mínimo 80 %)

CERTIFICACIÓN

(Presiona F1 para ver ayuda)

Asistencia mínima del 80%

