



# CURSO LINUX SHELL SCRIPTING

Plan de estudio



educación 





## Nuestro propósito

**Transformar positivamente la vida de las personas.**

Queremos que seas protagonista en la transformación que estamos viviendo. Por eso, nos comprometemos a capacitarte para que estés al día con las necesidades digitales actuales.

Te invitamos a trabajar en conjunto para que descubras tu mejor versión y la potencies. Anímate, toma las riendas de tu futuro.

Code your future!

## Contenido del curso

Domina Linux en profundidad, accede a las funciones del sistema y crea archivos mediante diferentes lenguajes para realizar tareas automatizadas.

## Prácticas en clase

Ejercitarás los temas vistos a lo largo del curso y trabajarás con variables, substitución de comandos, alias y funciones.

- Llevarás a cabo configuraciones personalizadas de bash.
- Realizarás scripts con los comandos if y test.
- Escribirás scripts con la estructura case y cálculos aritméticos con bash y con el comando bc.
- Crearás programas de shell con bucles y otros comandos relacionados.
- Elaborarás scripts con arreglos, pequeñas aplicaciones con cuadros de diálogo y resolverás problemas con otras shells: ksh, zsh y Python.

## ¿Qué aprenderás?

- Fundamentos de la programación Shell
- Parámetros Bash
- Utilización de scripts y funciones
- Expresiones, comandos compuestos y BC
- Trabajar con bucles y menús
- Uso de operaciones avanzadas
- Cómo potenciar la Shell
- Procesar textos y flujos de datos con AWK
- Introducción a Python
- Archivos, términos y utilerías con LPI

# Plan de estudios

**1**

## Entendimiento de Bash

- Introducción a la programación en Shell.
- Utilización de parámetros en bash.
- Creación de scripts.
- Utilización de funciones.

**2**

## Expresiones, comandos compuestos y bc

- Trabajo con expresiones en Bash.
- Operaciones aritméticas en Bash.
- Estructuras condicionales.
- Uso de la calculadora de consola bc.

**3**

## Bucles, menús y operaciones avanzadas

- Bucles.
- Bucles complejos.
- Creación de menús.
- Operaciones avanzadas en Bash.

**4**

## Shell al máximo

- Creación de cuadros de diálogo.
- AWK para procesar texto y flujos de datos.
- Recursos avanzados en Shell.
- Introducción a Python.
- Archivos, términos y utilerías de LPI.
- Control de flujo avanzado.

- Manejo de memoria avanzado.
- Listas.

## Modalidad del Curso

### Duración

3 semanas / 12 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 15 personas

## Nivel: Experto



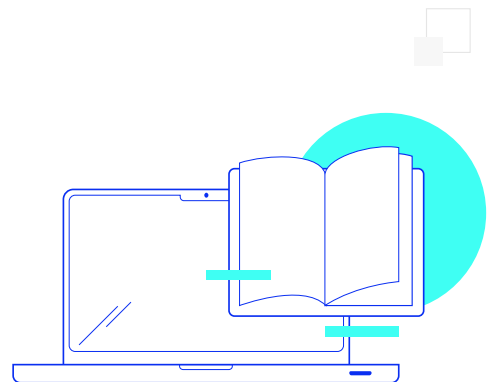
## Requisitos

Es recomendable tener una base sobre:

- **Linux Sysadmin**

## Dedicación fuera de clase

Además de las horas de clase, recomendamos que inviertas 4 h semanales extras para realizar los desafíos complementarios, estudiar el material de lectura y completar los exámenes del Alumni.





## ¿Cómo será tu experiencia?



### Aprender haciendo

Ejercita y pon en práctica lo estudiado.



### Trabajo en equipo

Une esfuerzos y potencia los resultados.



### Clases grabadas

Consúltalas las veces que quieras.



### Profesores expertos

Aprende de gigantes de la industria.



### Asistente académico

Recibe soporte dentro y fuera de clase.



### Plataforma Alumni

Encuentra recursos, materiales y clases.

## ¿Por qué Educación IT?



### IT Créditos

Gana puntos al aprobar los exámenes de los cursos. Luego, podrás canjearlos por nuevos cursos sin costo alguno. Los IT Créditos que acumules no vencen ni se devalúan.



### Garantía de aprendizaje

Si necesitas reforzar conceptos, recuperar clases o no estás satisfecho, ¡vuelve a tomar el curso sin ningún costo! Puede ser de forma total o parcial.



### Comunidad en Discord

Mantente en contacto con la comunidad de EducaciónIT a través de nuestro servidor de Discord. Podrás hablar con tus compañeros, profesores, asistentes académicos y soporte.



### Career Advisor

Ingresa al mundo laboral junto a nuestros asesores de carrera: crea un CV que impacte, arma y comparte tu portfolio en LinkedIn y Behance y ten simulacros de entrevistas.

## Preguntas frecuentes

**Si me pierdo una o más clases, ¿puedo recuperarlas?**

Todas las clases quedan grabadas de por vida en tu plataforma Alumni. ¡Siempre podrás volver a verlas cada vez que lo necesites!

**¿Cómo voy a aprender?**

Te enfrentarás a situaciones de trabajo reales, en donde tendrás que aplicar lo aprendido de forma individual y en equipo. Por medio de la prueba y el error, irás superando desafíos y obteniendo nuevas habilidades que luego podrás aplicar en el ámbito laboral.

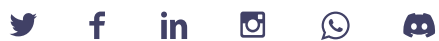
**¿Cómo son las clases online en vivo?**

Las clases duran entre 2 y 3 horas de lunes a viernes (sábados 3 o 4 hs) y se desarrollan de forma online en vivo en aulas virtuales, donde vas a poder interactuar con el instructor y tus compañeros.

Manejamos cupos reducidos para que puedas tener un seguimiento más personalizado durante tu aprendizaje.



[www.educacionit.com](http://www.educacionit.com)



@educacionit

---