



# CURSO INTRODUCCIÓN A DEVOPS

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

Aplica la cultura DevOps con herramientas de integración y despliegue continuos para mejorar la calidad y velocidad de entrega en proyectos de software.

## Proyecto Integrador

### Implementación de cultura DevOps en una empresa de software

Ejecutarás las estrategias DevOps en un proyecto simulado de una empresa que se dedica al desarrollo de software.

- Crearás pipelines de automatización con GitLab.
- Aplicarás la cultura, pensamiento y prácticas DevOps para mejorar la eficiencia de los procesos en la organización y lograr una entrega de software más rápida y confiable.
- Contribuirás a superar conflictos en la comunicación y a resolver la falta de automatización en los procesos.

Este proyecto formará parte de tu portfolio personal, y te servirá como experiencia profesional. Al finalizar, podrás compartir el diploma en LinkedIn para destacar tu perfil utilizando @educacionit desde tus redes.

## ¿Qué aprenderás?

- Cultura DevOps: pilares y estrategia.
- Aspectos de cultura y marco estratégico.
- Beneficios de implementación.
- Estrategias de CI/CD.
- Herramientas y funciones de CI/CD.
- Creación e implementación de pipelines.
- Sintaxis de YAML como código.
- Uso de GitLab Cloud.
- Nuevos roles en un equipo DevOps.
- Orientación de perfil SRE y Cloud engineer.
- DevSecOps: seguridad en un proyecto Devops.
- Concepto de ingeniería del caos.

## Plan de estudios

1

### Introducción a la cultura DevOps

- Concepto e historia de DevOps.
- Introducción a un sistema productivo.
- Características de la cultura DevOps.
- Pilares y estrategias.
- Modelos de gestión e integración continua.
- Despliegue de software: primeros pasos.
- Equipo DevOps, roles y características.
- Orientación de perfil SRE y Cloud Engineer.
- Integración entre Devops y perfiles IT.

2

### Procesos y automatizaciones en DevOps

- Diagrama de pipeline.
- Herramientas y funciones de CI/CD.
- Diagramas de CI/CD.
- Ejecución continua y despliegue automatizado.
- Stack tecnológico para un proyecto DevOps.
- Herramientas más usadas y categorías.
- Organización de equipos DevOps y Scrum.
- Sintaxis YAML para DevOps.

3

### Herramientas DevOps y estrategias DevSecOps

- Introducción a GitLab Cloud.
- Jenkins, Azure Devops, etc.
- Seguridad en DevOps.

- Manifiesto DevSecOps.
- Concepto de ingeniería del caos.



## Modalidad del Curso

### Duración

2 semanas / 8 h

### Frecuencia semanal

2 encuentros de 2 h

### Modalidad

Online en vivo

### Grupos reducidos

Promedio 25 personas

## Nivel: Principiante



- Principiante
- Intermedio
- Avanzado
- Experto

## 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.



## 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

---