

Maestría en  
**DESARROLLO Y  
OPERACIONES DE  
SOFTWARE  
(DEVOPS)**

[uni.edu.gt](http://uni.edu.gt)

**FACULTAD DE  
INGENIERÍA, CIENCIA, ARTE  
Y TECNOLOGÍA (ICAT)**



La Maestría Internacional en Desarrollo y Operaciones de Software (DevOps) de Universidad InterNaciones te aporta una educación de calidad europea, completamente en línea. Te permite compaginar tu vida personal y profesional con tus estudios, viendo clases cuando mejor se ajuste a tu horario.

#### **DURACIÓN**

18 meses

#### **TITULACIÓN**

Con posibilidad de reconocimiento de créditos en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

#### **METODOLOGÍA INTERNACIONES**

Educación 100% en línea con tutor personal y clases en vivo que quedarán grabadas.

#### **SOLICITA INFORMACIÓN**

📞 (502) 5411-3346

✉ info@uni.edu.gt

☎ (+502) 24580776

# OBJETIVOS

Con la Maestría Internacional en Desarrollo y Operaciones de Software (DevOps) dominarás el desarrollo u operaciones de software, adquiriendo habilidades para implementar y gestionar entornos automatizados en la nube con AWS y Azure, y usando las herramientas DevOps más avanzadas de la industria.

## La Maestría Internacional en Desarrollo y Operaciones de Software (DevOps) se ha desarrollado con el objetivo de capacitarte para:

1. Configurar sistemas automatizados que faciliten la gestión completa del ciclo de vida de aplicaciones.
2. Crear y gestionar estrategias para migrar y administrar servicios en la nube en distintas organizaciones.
3. Automatizar y optimizar los procesos de prueba y despliegue de software.
4. Diseñar estructuras efectivas para agilizar la producción y automatización de software.
5. Identificar y abordar necesidades de seguridad en despliegues en nubes públicas e híbridas.

## PERFIL DE EGRESO

Al completar la Maestría Internacional en Desarrollo y Operaciones de Software (DevOps) contarás con conocimientos, habilidades y actitudes relacionadas con:

- Trabajar como especialistas en Desarrollo y Operaciones de Software dentro de una organización.
- Configurar flujos de pruebas automatizadas para mejorar la calidad del software.
- Crear sistemas de despliegue automatizado para agilizar la entrega de aplicaciones.
- Diseñar catálogos de aplicaciones y servicios para la organización.
- Administrar un centro de datos virtual y gestionar recursos en la nube a nivel de aplicaciones.

# CAMPO LABORAL

Al finalizar la Maestría Internacional en Desarrollo y Operaciones de Software (DevOps) podrás desarrollarte en puestos como:



- Ingeniero/a DevOps.
- Gestor/a de Proyectos Cloud.
- Ingeniero/a de Automatización.
- Director/a de QA.
- SRE (Site Reliability Engineer).
- Consultor senior BI.
- Jefe de proyecto Big Data.
- Arquitecto/a DevOps.
- Arquitecto/a Cloud.

## REQUISITOS DE ACCESO

Para poder acceder a la Maestría Maestría Internacional en Desarrollo y Operaciones de Software (DevOps) es requisito contar con :

- Certificado total de estudios y/o título profesional de licenciaturas relacionadas con: ingeniería informática, desarrollo de software, ciencias y/o sistemas computacionales, tecnologías de la información y/o la comunicación, telemática, redes, sistemas embebidos o similares que tengan afinidad con la programación de sistemas computacionales.
- Cualquier otro perfil podrá ser susceptible de ingreso según experiencia laboral relacionada demostrable y requisitos establecidos en el Reglamento Interno Institucional (consultar con el asesor).

# TITULACIÓN NACIONAL E INTERNACIONAL

En Universidad InterNaciones sabemos que es importante tener un perfil internacional. Por esa razón al finalizar tu Maestría obtendrás una titulación con posibilidad de reconocimiento europeo, lo que hará tu currículum más atractivo y te abrirá las puertas a oportunidades laborales internacionales.

Maestría guatemalteca avalada por el CEPS y otorgada por Universidad InterNaciones.



Titulación con posibilidad de reconocimiento de créditos en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).



La superación de esta maestría te permite la posibilidad de revalidar asignaturas en posgrados oficiales en UNIR, miembro del Grupo PROEDUCA, universidad oficial española parte del Espacio Europeo de Educación Superior.

## METODOLOGÍA PRÁCTICA

Modelo de aprendizaje práctico que busca potenciar la flexibilidad de tus estudios.



Las clases teóricas se componen de píldoras de 5-10 minutos sobre conceptos clave. Al finalizar, se incluye un test y un vídeo sobre la resolución del mismo.



Clases en vivo para la resolución de los casos prácticos.



Podrás utilizar cualquier dispositivo: computadora, celular y tablet.

# PLAN DE ESTUDIOS

## Segundo semestre

Herramientas DevOps

(6 créditos)

Gestión de Proyectos

(6 créditos)

Contenedores

(6 créditos)

Entornos Integración y

Entrega Continua

(6 créditos)

## Primer semestre

Computación en la Nube y

Cultura DevOps

(6 créditos)

Administración de

Sistemas en la Nube

(6 créditos)

Herramientas de

Automatización de

Despliegues

(6 créditos)

SecDevOps y

Administración de Redes

en la Nube

(6 créditos)

## Tercer semestre

Trabajo de Graduación

(12 créditos)

**Total: 60  
créditos**



# FORMACIÓN UNIVERSITARIA INTERNACIONAL

Universidad InterNaciones es un centro de enseñanza superior privado fundado en 2009. Su principal objetivo es acercar la educación universitaria a los guatemaltecos, apoyando el desarrollo intelectual, social y profesional para favorecer el crecimiento del país.



Forma parte de la Red Global de Universidades PROEDUCA, lo que le permite ofrecer programas directamente en otras universidades de la Red, ampliando los horizontes y enriqueciendo la experiencia de sus alumnos exponiéndoles a metodologías, contenidos y claustros internacionales. Esto permite a sus estudiantes obtener titulaciones de Guatemala y Estados Unidos, y solicitar reconocimiento de créditos en el Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Universidad InterNaciones es una Institución Educativa adaptada a los nuevos tiempos y a la sociedad actual. Su innovador modelo pedagógico ha conseguido crear un nuevo concepto de universidad en el que se integran aspectos tecnológicos de última generación y se ponen al servicio de una enseñanza cercana y de calidad. Las clases en línea en vivo y el acompañamiento de un tutor personal son la clave de nuestra enseñanza y del éxito de nuestros alumnos. Nuestra metodología está probada por más de 75.000 alumnos. Las titulaciones que imparte Universidad InterNaciones están avaladas por el CEPS.



# METODOLOGÍA INTERNACIONES

- Clases en línea y en directo, que quedarán grabadas.
- Clases en plataforma digital donde podrás interactuar con docentes y compañeros en directo.
- Tutor personalizado desde tu primer día que te ayudará alcanzar tus metas académicas.



## RECURSOS DIDÁCTICOS

- Se puede encontrar en el campus virtual de última generación accesible desde cualquier dispositivo.
- Contenido de máxima relevancia actualizado cada semestre.
- Está disponible desde tu primer día y a lo largo de tus estudios.





## TUTOR PERSONAL

- Estará siempre disponible por teléfono o mail.
- Resolverá dudas sobre gestiones académicas, trámites o dudas concretas de asignaturas.
- Ayudará con la planificación del estudio para que se aproveche mejor el tiempo.
- Recomendará qué recursos didácticos de la plataforma utilizar en cada caso.

## SISTEMA DE EVALUACIÓN

- Evaluación continua (resolución de casos prácticos, participación en foros, debates y otros medios colaborativos y test de evaluación).
- Exámenes finales en línea.
- Asistencia de clases no obligatoria.



## PROFESORES INTERNACIONALES CON AMPLIA EXPERIENCIA LABORAL

- Docentes internacionales y locales de reconocido prestigio profesional.
- Cuerpo de docentes formado en metodología de educación en línea
- Foco en tu desarrollo académico y profesional.



**FACULTAD DE  
INGENIERÍA, CIENCIA, ARTE  
Y TECNOLOGÍA (ICAT)**

Diagonal 6 No. 1197,  
Zona 10, Ciudad de Guatemala

**[www.uni.edu.gt](http://www.uni.edu.gt)**

**[info@uni.edu.gt](mailto:info@uni.edu.gt)  
(+502) 2458 0776**