

Maestría en  
**INGENIERÍA DE  
SOFTWARE Y  
SISTEMAS  
INFORMÁTICOS**

**uni.edu.gt**

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



La Maestría en Ingeniería de Software 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 en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos de Universidad InterNaciones te convertirás en un profesional capacitado en resolver necesidades de Ingeniería software, entornos web y seguridad informática para añadir valor a cualquier empresa.

**La Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos de Universidad InterNaciones se ha desarrollado con el objetivo de capacitarte para:**

- 1.** Liderar proyectos desde la implementación hasta el diseño y la gestión de la estrategia de software.
- 2.** Diseñar sistemas de software de calidad, flexible y fácil de mantener, usando lenguajes de modelo UML.
- 3.** Analizar los procesos y fases de la auditoría de Sistemas de Información.
- 4.** Utilizar plataformas de desarrollo de software (eclipse, JDeveloper, Visual Studio Pro) para crear diferentes tipos de aplicaciones (escritorio, móvil y para la nube).

## PERFIL DE EGRESO

Al completar la Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos contarás con conocimientos, habilidades y actitudes relacionadas con:

- Diseño e implementación de sistemas de software de alta calidad.
- Planificación y desarrollo de proyectos de software.
- Diseño de software y sitios webs usables a través de herramientas como MS Project o Sinnaps.
- Implementar Seguridad Informática para trabajar como auditor.
- Instalar y configurar servidores Web IIS y Apache en equipos destinados a ofrecer y servir contenido Web en redes locales o en Internet.

## CAMPO LABORAL

Al finalizar la Maestría en Ingeniería de Software y Sistemas Informáticos podrás desarrollarte en puestos como:



- Jefe o director de proyectos de software.
- Desarrollador de aplicaciones web.
- Director IT.
- Diseñador de sitios web.
- Programador de web ágil.
- Gestor de proyectos.
- Director de informática.
- Director de proyectos de I+D+I.

## REQUISITOS DE ACCESO

Para poder acceder a esta Maestría es requisito imprescindible contar con:

- Grado o licenciatura en Ingeniería Informática, Telemática o Ciencias Matemáticas y de la Computación.
- Tener conocimientos básicos sobre Matemáticas, tales como: análisis de datos, estadística descriptiva, probabilidad y análisis numérico.
- Sistemas operativos, redes de computadores, bases de datos y entornos de programación.
- Conocer los principales paradigmas de programación, como la orientación a objetos, la programación funcional y la programación concurrente.
- Resolver problemas complejos para los cuales no se conocen soluciones algorítmicas exactas en la práctica.

# 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

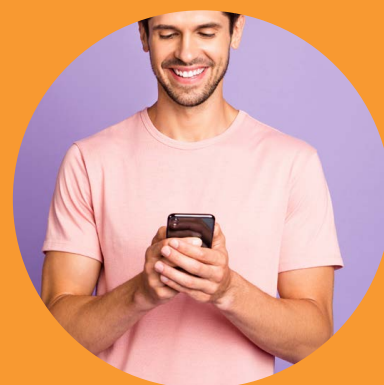
Modelo de aprendizaje práctico que busca potenciar la flexibilidad de tus estudios.



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

## Primer semestre

Metodologías, Desarrollo y Calidad en la Ingeniería de Software

**(6 créditos)**

Dirección y Gestión de Proyectos de Software

**(6 créditos)**

Plataformas de Desarrollo de Software

**(6 créditos)**

Desarrollo Web: Full Stack

**(6 créditos)**

## Segundo semestre

Experiencia e Interfaz de Usuario (UX y UI)

**(6 créditos)**

Ciberseguridad Web

**(6 créditos)**

Administración de Sistemas, Virtualización, Cloud Computing y DevOps

**(6 créditos)**

Desarrollo Seguro de Software y Auditoría de la Ciberseguridad

**(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**