

Licenciatura en
**INGENIERÍA EN
INFORMÁTICA**

uni.edu.gt



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



La Licenciatura en Ingeniería en Informática 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

4 años

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) 2458 0776

 info@uni.edu.gt

 (+502) 24580776

OBJETIVOS

Con la Ingeniería en Informática aprenderás a planificar lógica y teóricamente un proyecto y plasmarlo a un software funcional, eficiente e intuitivo en su utilización. Así podrás realizar un desarrollo orientado al Internet de las Cosas (IoT) para conseguir un alto nivel de productividad y competitividad para el cliente.

La Ingeniería en Informática de Universidad InterNaciones se ha desarrollado con el objetivo de dotarte de:



- 1.** Diseñar de manera sistemática aplicaciones web mediante técnicas de ingeniería del software y desarrollo web.
- 2.** Identificar necesidades específicas en función de la evolución de un sistema software.
- 3.** Conocer las herramientas en diseño, desarrollo, construcción y mantenimiento.
- 4.** Crear métodos y técnicas para desarrollar software integrado a múltiples fuentes de datos en la nube y servidores.



CAMPO LABORAL

Con esta ingeniería podrás incorporarte a un campo laboral muy amplio con algunos de los sueldos más atractivos de la industria. Entre otros cargos, podrás convertirte en:

- Desarrollador web.
- Administrador de Bases de Datos
- Analista de Sistemas
- Director de Proyectos
- Consultor informático
- Arquitecto de Software
- Desarrollador y administrador de Bases de Datos
- Responsable de Sistemas
- Analista SEO
- Responsable de Seguridad Informática

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

Álgebra y Matemática Discreta
(6 créditos)

Tecnología de Computadores
(6 créditos)

Fundamentos Físicos
de la Informática
(6 créditos)

Fundamentos de Programación
(6 créditos)

Fundamentos de la Empresa
(6 créditos)

Segundo semestre

Interacción
Persona-Ordenador
(6 créditos)

Lógica Computacional
(6 créditos)

Cálculo y Métodos
Numéricos
(6 créditos)

Algoritmia y Complejidad
(6 créditos)

Sistemas Operativos
(6 créditos)

Tercer semestre

Estadística
(6 créditos)

Estructura de Datos
(6 créditos)

Ingeniería del Software
(6 créditos)

Sistemas Operativos Avanzados
(6 créditos)

Servicios de Tecnología
de la Información
(6 créditos)

Cuarto semestre

Programación Avanzada
(6 créditos)

Redes de Ordenadores
(6 créditos)

Estructura de Computadores
(6 créditos)

Inteligencia Artificial e
Ingeniería del Conocimiento
(6 créditos)

Bases de Datos
(6 créditos)

Quinto semestre

Gestión de Proyectos
(6 créditos)

Teoría de la Computación
(6 créditos)

Programación Declarativa
(6 créditos)

Diseño Avanzado De Algoritmos
(6 créditos)

Sistemas Inteligentes
(6 créditos)

PLAN DE ESTUDIOS

Sexto semestre

Ingeniería del Software

Avanzada

(6 créditos)

Procesadores de Lenguajes

(6 créditos)

Informática Gráfica

Y Visualización

(6 créditos)

Aprendizaje Automático y

Minería de Datos

(6 créditos)

Sistemas Multiagente y

Percepción Computacional

(6 créditos)

Séptimo semestre

Seguridad en los

Sistemas de Información

(6 créditos)

Bases de Datos Avanzadas

(6 créditos)

Ingeniería de Requisitos

(6 créditos)

Desarrollo de

Aplicaciones en Red

(6 créditos)

Reutilización de Software

(6 créditos)

Octavo semestre

Procesos en Ingeniería

del Software

(6 créditos)

Tecnologías Emergentes

(6 créditos)

Calidad y Auditoría de

Sistemas de Información

(6 créditos)

Integración de Sistemas

(6 créditos)

Computación Bioinspirada

(6 créditos)

PLAN DE ESTUDIOS

Otros

Formación Práctica 1

(5 créditos)

Formación Práctica 2

(5 créditos)

Trabajo de Graduación

(10 créditos)

Examen de Trabajo

de Graduación

(5 créditos)

Total: 265 créditos

Cada ciclo lectivo consiste de 16 semanas:
14 semanas de clase, 1 semana de repaso y
1 semana de exámenes.

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

**info@uni.edu.gt
(+502) 2458 0776**