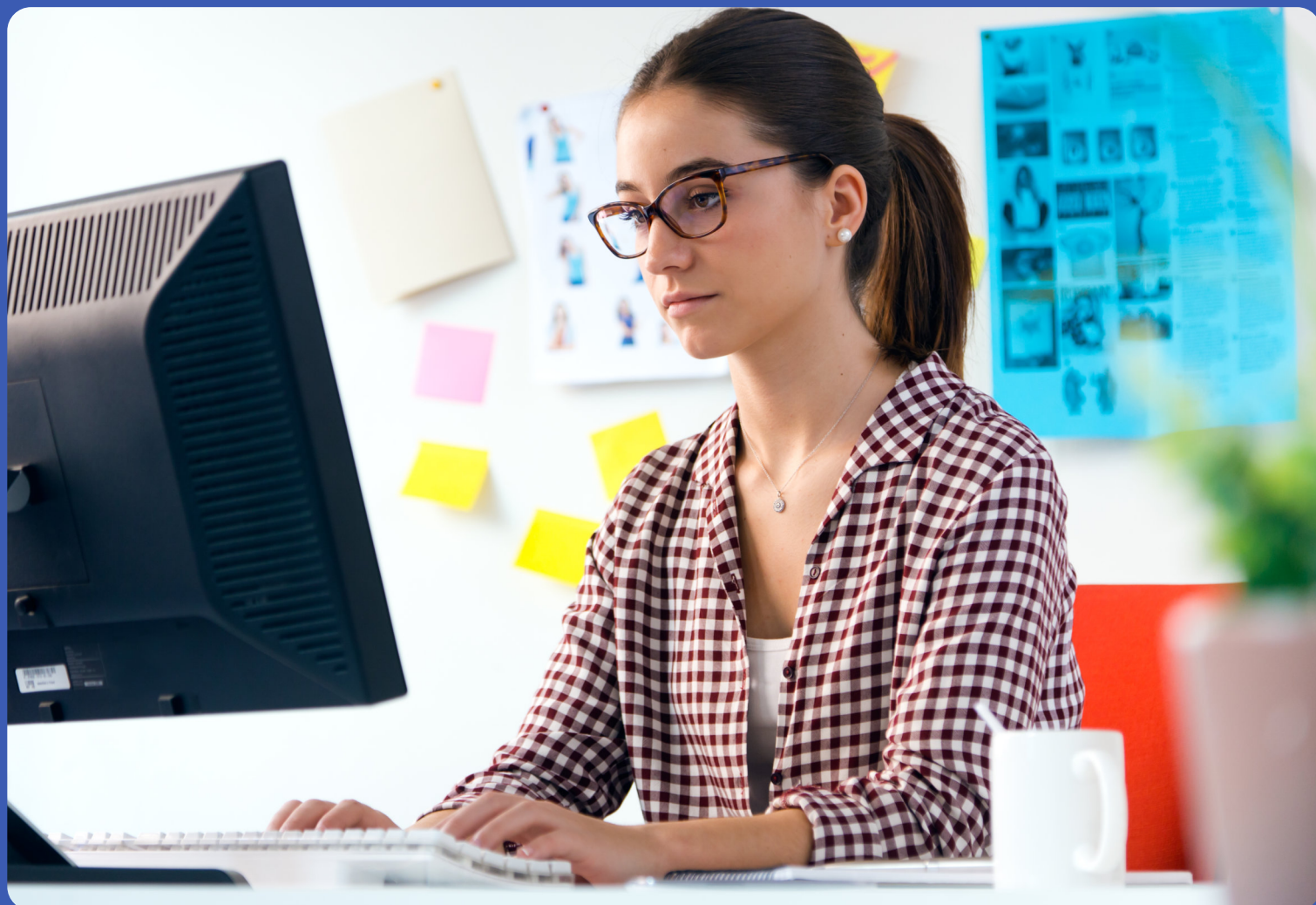


Licenciatura en Ingeniería Informática

Modalidad
Semipresencial/Online

Duración
4 años





01. Introducción

Nuestro modelo educativo

Modalidad semipresencial

Nuestra área académica

02. Programa académico

El programa universitario en Ingeniería Informática

Campus virtual, recursos y docencia

Evaluación académica

Prácticas presenciales o telemáticas

03. Itinerario académico

Plan de estudios

04. Acompañamiento académico

Tutor académico asignado

Clases en directo y seguimiento

05. Admisión y reconocimiento

Reconocimiento de créditos

Admisión

¿Qué significa estudiar Informática en Mundae?

En la **Universidad Internacional Mundae** entendemos la educación como un proceso activo que conecta la teoría con la práctica y la formación universitaria con la realidad tecnológica y digital contemporánea. Apostamos por una enseñanza que se construye en diálogo permanente con entornos reales de desarrollo de software, sistemas informáticos y arquitecturas digitales, con una visión global de la ingeniería y un uso avanzado de la tecnología educativa.

La **Licenciatura en Ingeniería Informática** responde plenamente a esta misión. Ofrecemos una formación superior basada en fundamentos científicos y técnicos sólidos —matemáticos, computacionales y de ingeniería—, orientada al desarrollo del pensamiento lógico y analítico, al diseño e implementación progresiva de soluciones informáticas y a la integración de experiencias prácticas en entornos profesionales vinculados al desarrollo de sistemas, redes, bases de datos y aplicaciones, con posibilidad de acceder a un itinerario de proyección internacional.

En la universidad, situamos al estudiante en el centro del proceso formativo y garantizamos un acompañamiento académico continuo en cada etapa del aprendizaje, favoreciendo una formación rigurosa, aplicada y alineada con los estándares internacionales del sector tecnológico y de la ingeniería informática.

Duración

4 años

Modalidad

Semipresencial
/Online

Modalidad semipresencial

La formación se estructura bajo un modelo semipresencial que integra, de manera equilibrada y coherente, el **rigor académico con la aplicación práctica**.

La **parte teórica** se desarrolla íntegramente a través del **campus virtual**, una plataforma de aprendizaje avanzada, accesible **24/7**, que permite al estudiante gestionar su ritmo de estudio con total flexibilidad y acompañamiento docente continuo.

La parte práctica, de carácter obligatorio, se desarrolla de forma presencial, garantizando una experiencia formativa aplicada, inmersiva y alineada con los más altos estándares profesionales en **entornos reales**.

Nuestro modelo educativo

Nuestro modelo educativo combina **trabajo académico riguroso, actividades aplicadas, resolución de problemas reales y educación práctica desde etapas tempranas** del itinerario universitario. En el ámbito de la **Ingeniería Informática**, este enfoque conecta los fundamentos científicos, matemáticos y computacionales con la realidad operativa del desarrollo de software, los sistemas informáticos y las arquitecturas digitales contemporáneas.

Según la **Metodología Mundae**, estructuramos el aprendizaje en tres ejes:

01 Aprendizaje a través de experiencias reales

Integramos actividades prácticas, ejercicios de simulación, análisis de casos y proyectos aplicados vinculados a contextos profesionales de la ingeniería informática, como el desarrollo de aplicaciones, la administración de sistemas, la gestión de bases de datos, las redes de computadores y los sistemas distribuidos, en entornos reales y simulados.

02 Construcción progresiva de competencias

Organizamos el desarrollo académico en fases que avanzan desde la adquisición de los fundamentos matemáticos, lógicos y computacionales, hasta el diseño, implementación y gestión de soluciones informáticas complejas, conforme a los estándares académicos y profesionales del sector tecnológico.

03 Uso intensivo de tecnología educativa

Aplicamos recursos digitales avanzados, laboratorios virtuales, entornos de simulación, plataformas de desarrollo y herramientas especializadas para reforzar la comprensión de algoritmos, estructuras de datos, sistemas operativos, redes y arquitecturas de software, preparando al estudiante para su desempeño profesional en contextos digitales reales.

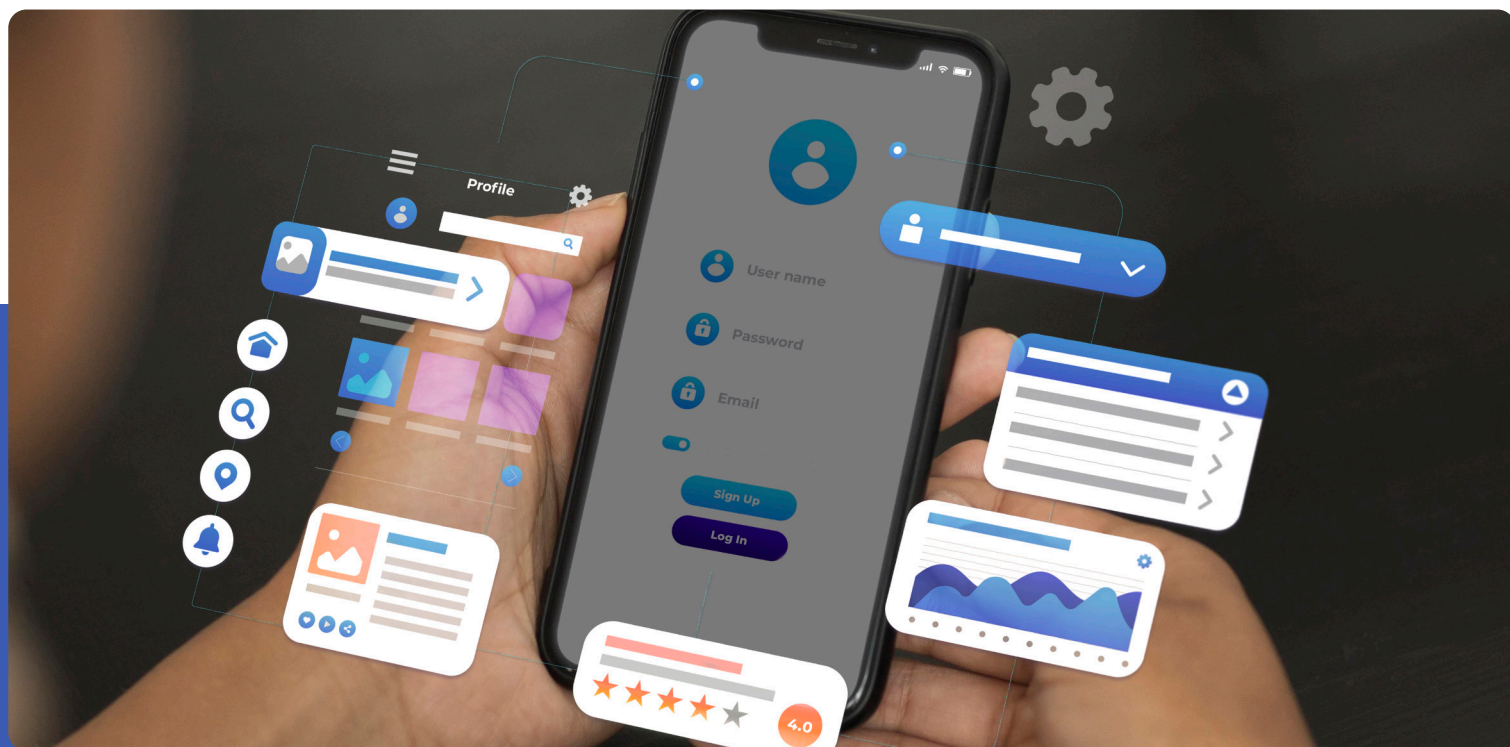
Este modelo nos permite formar **profesionales** capaces de analizar, diseñar e implementar soluciones tecnológicas con solvencia técnica, pensamiento crítico y capacidad de adaptación, desde las primeras etapas de su educación universitaria.

Nuestra área académica

La Licenciatura en Ingeniería Informática se integra en el área académica de **Ingeniería, Ciencia y Tecnología**, que articula programas universitarios orientados al estudio, diseño y desarrollo de sistemas técnicos y tecnológicos desde una perspectiva científica, aplicada e interdisciplinar.

Esta área reúne titulaciones vinculadas a las distintas ramas de la ingeniería, las ciencias tecnológicas y las ciencias experimentales. Todas ellas comparten fundamentos matemáticos, físicos y tecnológicos que permiten comprender, diseñar y gestionar sistemas complejos en entornos industriales, científicos y digitales.

En este marco académico, la Ingeniería Informática se sitúa como una disciplina especializada en el desarrollo de software, la arquitectura de sistemas informáticos y la gestión de infraestructuras tecnológicas. La formación integra conocimientos de programación, sistemas, redes y gestión de la información, permitiendo diseñar y desarrollar soluciones digitales capaces de responder a los retos tecnológicos contemporáneos. El área cuenta con plataformas tecnológicas avanzadas y un claustro docente con sólida trayectoria académica y profesional en ingeniería y tecnología.



El programa universitario en Ingeniería Informática

El programa universitario en **Ingeniería Informática** está orientado a la educación de profesionales capaces de **analizar, diseñar, desarrollar y gestionar sistemas informáticos**, desde una base científica y técnica sólida y con criterios académicos y profesionales actualizados. La titulación ofrece una estructura formativa progresiva que combina campus virtual, actividades aplicadas, educación práctica y experiencias en entornos profesionales reales y simulados.

El diseño del programa se sustenta en los siguientes pilares académicos:

Fundamentos matemáticos, lógicos y computacionales aplicados a la ingeniería

Fundamentos físicos y digitales de los sistemas informáticos

Arquitectura de computadores y sistemas operativos

Programación estructurada, orientada a objetos y técnicas avanzadas de programación

Estructuras de datos, algoritmos y complejidad computacional

Bases de datos y sistemas de gestión de la información

Redes de computadores y sistemas distribuidos

Ingeniería del software y diseño de sistemas

Fundamentos de inteligencia artificial y aprendizaje automático

Seguridad informática y sistemas en tiempo real

Metodologías de ingeniería, gestión de proyectos e investigación aplicada

Prácticas profesionales progresivas y supervisadas

Este enfoque integral garantiza una **educación universitaria rigurosa, aplicada y alineada con los estándares internacionales**, preparando al estudiante para integrarse con solvencia en los distintos ámbitos de ejercicio profesional de la ingeniería informática y de los sistemas de información.

Campus virtual recursos y docencia

La docencia se imparte en modalidad online a través de un campus virtual que constituye el eje central del proceso formativo. El estudiante dispone de acceso permanente a los contenidos académicos, organizados por asignaturas, así como a los materiales docentes y recursos audiovisuales elaborados por el equipo académico.

El modelo docente se complementa con sesiones en directo orientadas a la ampliación de contenidos, la interacción académica y la resolución de dudas.

Evaluación académica

El sistema de evaluación del programa se basa en un modelo de **evaluación continua**, diseñado para valorar de manera progresiva el aprendizaje y el desarrollo de competencias a lo largo de todo el itinerario formativo.

La calificación final se distribuye del siguiente modo:

- **70 %** corresponde al trabajo académico y al desempeño del estudiante, evaluado a través de actividades aplicadas, proyectos, ejercicios prácticos y seguimiento del progreso.
- **30 %** corresponde a la evaluación del profesorado, en función de los criterios académicos establecidos para cada asignatura.

Este modelo de evaluación permite un seguimiento riguroso y constante del aprendizaje, favorece la implicación activa del estudiante y garantiza la coherencia con los estándares universitarios y los objetivos formativos del programa.

Prácticas presenciales o telemáticas



El programa incorpora un periodo de **prácticas presenciales o telemáticas**, diseñado para aplicar los conocimientos adquiridos y consolidar competencias profesionales en entornos tecnológicos reales y simulados. Esta etapa formativa permite al estudiante integrarse en contextos profesionales vinculados a la inteligencia artificial y al Big Data, participando en actividades relacionadas con el análisis de datos, el desarrollo de modelos predictivos, la implementación de sistemas inteligentes y la gestión de grandes volúmenes de información.

Durante el desarrollo de las prácticas, el estudiante cuenta con **orientación y seguimiento académico continuos**, garantizando la coherencia entre la experiencia práctica y los objetivos formativos del programa, así como el cumplimiento de los estándares universitarios y profesionales vigentes.

Plan de estudios

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos CR	Equiv. ECTS
1	CR-LIC-II0305	Inglés técnico	90	2	4
	CR-LIC-II0102	Fundamentos de hardware	135	3	5
	CR-LIC-II0103	Gestión de bases de datos	225	5	9
	CR-LIC-II0202	Lenguaje de marcas y sistemas de gestión de información	180	4	7
	CR-LIC-II0302	Administración de sistemas operativos	180	4	7
	CR-LIC-II0104	Planificación y administración de redes	225	5	9
	CR-LIC-II0201	Implantación de sistemas operativos	315	7	13
	CR-LIC-II0303	Empleabilidad II - EIE	90	2	4
	CR-LIC-II0101	Empleabilidad I - FOL	90	2	4
	CR-LIC-II0401	Servicios de red e internet	180	4	7
	CR-LIC-II0301	Administración de sistemas gestores de bases de datos	180	4	7
	CR-LIC-II0203	Seguridad y alta disponibilidad	180	4	7
	CR-LIC-II0304	Implantación de aplicaciones web	135	3	5
	CR-LIC-II0402	Proyecto de Administración de Sistemas Informáticos	90	2	4
	CR-LIC-II0403	Formación en entornos laborales	405	9	16

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos CR	Equiv. ECTS
2	CR-LIC-II0703	Ingeniería de computadores I	180	4	7
	CR-LIC-II0502	Fundamentos matemáticos de la informática	180	4	7
	CR-LIC-II0601	Fundamentos de programación	180	4	7
	CR-LIC-II0802	Ingeniería de computadores II	180	4	7
	CR-LIC-II0503	Fundamentos de sistemas digitales	180	4	7
	CR-LIC-II0504	Autómatas, gramáticas y lenguajes	135	3	5
	CR-LIC-II0505	Sistemas operativos	90	2	4
	CR-LIC-II0804	Bases de datos	135	3	5
	CR-LIC-II0702	Estadística	180	4	7
	CR-LIC-II0603	Estrategias de programación y estructuras de datos	180	4	7
	CR-LIC-II0602	Lógica y estructuras discretas	180	4	7
	CR-LIC-II0803	Introducción a la ingeniería del software	180	4	7
	CR-LIC-II0705	Programación y estructuras de datos avanzadas	135	3	5
	CR-LIC-II0501	Fundamentos físicos de la informática	180	4	7

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos CR	Equiv. ECTS
3	CR-LIC-II0704	Programación orientada a objetos	180	4	7
	CR-LIC-II0604	Procesadores del lenguaje I	135	3	5
	CR-LIC-II0903	Fundamentos de inteligencia artificial	180	4	7
	CR-LIC-II1103	Seguridad	180	4	7
	CR-LIC-II0701	Redes de computadores	135	3	5
	CR-LIC-II1005	Aprendizaje automático	135	3	5
	CR-LIC-II1001	Alimentación de equipos informáticos	135	3	5
	CR-LIC-II0901	Ingeniería de computadores III	180	4	7
	CR-LIC-II0902	Teoría de los lenguajes de programación	180	4	7
	CR-LIC-II1102	Procesadores del lenguaje II	90	2	4
	CR-LIC-II1003	Diseño del software	135	3	5
	CR-LIC-II1002	Sistemas distribuidos	135	3	5

Curso Académico	Código	Nombre de la asignatura	Horas	Créditos CR	Equiv. ECTS
4	CR-LIC-II0904	Diseño y administración de sistemas operativos	135	3	5
	CR-LIC-II1101	Sistemas en tiempo real	180	4	7
	CR-LIC-II0801	Gestión de empresas informáticas	180	4	7
	CR-LIC-II1004	Sistemas de bases de datos	135	3	5
	CR-LIC-II1201	Gestión de proyectos informáticos	225	5	9
	CR-LIC-II1104	Investigación	90	2	4
	CR-LIC-II1105	Complejidad y computabilidad	135	3	5
	CR-LIC-II1202	Proyecto Final de Graduación de Ingeniería Informática	N/A	N/A	N/A



Acompañamiento académico

Tutor académico asignado

Cada estudiante dispone de un **tutor académico de referencia**, responsable de orientar su proceso formativo, apoyar la planificación del estudio y realizar un seguimiento personalizado del progreso académico a lo largo de todo el programa. Este acompañamiento facilita la correcta integración de los contenidos técnicos y el desarrollo progresivo de las competencias propias de la ingeniería informática.

Clases en directo y seguimiento

La docencia se complementa con **clases en directo**, concebidas como espacios de interacción académica, ampliación de contenidos técnicos y resolución de dudas. Estas sesiones refuerzan la comprensión de los conceptos complejos propios del ámbito tecnológico y permiten un seguimiento continuo del aprendizaje, con posibilidad de acceso posterior en diferido.

Reconocimiento de créditos

El estudiante podrá solicitar el **reconocimiento de créditos** en función de su formación previa, de acuerdo con la normativa académica vigente. Podrán ser objeto de reconocimiento los estudios oficiales universitarios u otras titulaciones y programas de educación superior previamente cursados, tales como diplomaturas, formación profesional, Técnicos Superiores Universitarios (TSU), tecnologías superiores u otras titulaciones equivalentes, siempre que exista correspondencia académica y competencial con los contenidos del programa.

Este procedimiento permite optimizar el recorrido formativo del estudiante, respetando en todo momento los criterios académicos y los estándares universitarios establecidos.

Admisión

El proceso de admisión se realiza íntegramente en modalidad online y está diseñado para facilitar el acceso al programa de manera clara y flexible.

Desde el inicio, el estudiante cuenta con **orientación académica especializada** para la correcta planificación de su itinerario formativo.

Formamos profesionales en Ingeniería Informática **con una sólida base científica y tecnológica, capaces de diseñar, desarrollar y gestionar soluciones informáticas en entornos reales**, con la posibilidad de participar en experiencias internacionales que enriquecen su formación académica y fortalecen su proyección profesional.

Proud
to be.



Universidad
Mundaë

(+34) 911 23 80 70
info@mundauniversidad.com
mundauniversidad.com

Nuestros campus

Costa Rica

Edificio Odessa XR26+C4F Unnamed Road,
San José, Pozos, Costa Rica.

México

Avenida Insurgentes N.º 64, Colonia Juárez, Alcaldía
de Cuauhtémoc, Ciudad de México, C.P. 06600.

Miami

475 Half Day Rd Ste 500
Lincolnshire, IL 60069.

Suiza

Rte de Meyrin 123,
1219 Vernier, Ginebra. Suiza.

Colombia (Corporación Universitaria Rafael Núñez)

Centro Calle 35, Calle del Coliseo #5-35,
Cartagena de Indias, Bolívar, Colombia.