



Bachillerato en  
**INGENIERÍA**  
**INFORMÁTICA**



## Razones para estudiar el Bachillerato en **Ingeniería Informática** de la U. Empresarial

La **Ingeniería en Informática** en la U. EMPRESARIAL forma profesionales con un enfoque integral en el diseño, desarrollo y gestión de soluciones tecnológicas. Nuestra carrera está diseñada para preparar a los estudiantes con los conocimientos técnicos y habilidades necesarias para enfrentar los desafíos del mundo digital actual. Los egresados se distinguen por su capacidad para desarrollar software innovador, administrar bases de datos complejas, gestionar infraestructuras de redes, y garantizar la seguridad de los sistemas informáticos en cualquier tipo de organización.

Gracias a un currículo actualizado que incluye áreas como **desarrollo web y móvil, bases de datos relacionales y NoSQL**, ciencia de datos, y gestión de proyectos, nuestros graduados se adaptan rápidamente a los avances tecnológicos y a las demandas del mercado laboral. Además, los estudiantes desarrollan sus habilidades en inglés técnico, una competencia clave en este entorno globalizado.

Hoy en día, las organizaciones de todos los sectores buscan profesionales que puedan optimizar sus procesos a través de la tecnología, lo que convierte a la Ingeniería en Informática en una de las disciplinas más demandadas en el país y a nivel global. Los egresados de la U. EMPRESARIAL están capacitados para trabajar en diversas áreas como el desarrollo de software, gestión de proyectos informáticos, la inteligencia de negocios, y administración de sistemas, con la facilidad de especializarse en tecnologías emergentes que aseguran la competitividad en el mundo digital.

En los últimos años, la **Ingeniería en Informática** ha sido una de las áreas con mayor crecimiento en oferta laboral, impulsada por la expansión de la digitalización en sectores como la banca, telecomunicaciones, manufactura, educación y salud. La U. EMPRESARIAL prepara a sus estudiantes para ser líderes en estos sectores, ya sea trabajando en organizaciones establecidas o emprendiendo sus propios proyectos tecnológicos.



PLAN DE  
**ESTUDIO**

---



## 15 SEMANAS POR CUATRIMESTRE

- **CR:** Número de Créditos
- **HT:** Horas Clase Teoría
- **HP:** Horas Clase Práctica
- **EI:** Estudio Independiente
- **HPS:** Horas por Semana
- **TH:** Total de Horas

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
I CUATRIMESTRE	INF1001	Matemáticas Discretas I	3	3	0	6	9	-	-
	INF1002	Introducción a la Programación	4	1	3	8	12	-	-
	INF1003	Fundamentos de Bases de Datos	4	1	2	9	12	INF1002	-
	INF1004	Fundamentos de Tecnologías de Información	3	1	2	6	9	-	-
	INF1005	Inglés I	4	2	2	8	12	-	-
	<b>Subtotales</b>		<b>18</b>	<b>8</b>	<b>9</b>	<b>37</b>	<b>54</b>		

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
II CUATRIMESTRE	INF2001	Matemáticas Discretas II	3	3	0	6	9	-	INF1001
	INF2002	Programación Orientada a Objetos	4	1	3	8	12	-	INF1002
	INF2003	Administración de Bases de Datos	4	1	2	9	12	INF2002	INF1003
	INF2004	Análisis y Definición de Sistemas Informáticos	3	2	1	6	9	INF2002 INF2003	INF1002
	INF2005	Inglés II	4	2	2	8	12	-	INF1005
	<b>Subtotales</b>		<b>18</b>	<b>9</b>	<b>8</b>	<b>37</b>	<b>54</b>		

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
III CUATRIMESTRE	INF3001	Algebra Lineal	3	1	2	6	9	-	INF2001
	INF3002	Datos no Relacionales y NoSQL	4	1	2	9	12	-	INF2003
	INF3003	Diseño de Sistemas Informáticos	3	1	2	6	9	INF3002	INF2004
	INF3004	Sistemas Operativos	3	1	2	6	9	-	-
	INF3005	Inglés III	4	2	2	8	12	-	INF2005
	<b>Subtotales</b>		<b>17</b>	<b>6</b>	<b>10</b>	<b>35</b>	<b>51</b>		



## 15 SEMANAS POR CUATRIMESTRE

- **CR:** Número de Créditos
- **HT:** Horas Clase Teoría
- **HP:** Horas Clase Práctica
- **EI:** Estudio Independiente
- **HPS:** Horas por Semana
- **TH:** Total de Horas

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
IV CUATRIMESTRE	INF4001	Estadística Descriptiva	3	3	0	6	9	-	INF3001
	INF4002	Ciencia de Datos	4	1	3	8	12	INF4003	INF2002 INF2003
	INF4003	Estructura de Datos	4	1	2	9	12	INF4002	INF1002
	INF4004	Habilidades Blandas Empresariales	3	1	2	6	9	-	-
	INF4005	Inglés IV	4	2	2	8	12	-	INF3005
Subtotales			18	8	9	37	54		

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
V CUATRIMESTRE	INF5001	Introducción a Tecnologías WEB	4	1	3	8	12	-	INF4002
	INF5002	Fundamentos de Redes	4	1	3	8	12	-	-
	INF5003	Gestión de Proyectos Informáticos	3	1	2	6	9	INF5004	INF4004
	INF5004	Administración General	3	3	0	6	9	-	INF4004
	INF5005	Inglés V	4	2	2	8	12	-	INF4005
Subtotales			18	8	10	36	54		

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
VI CUATRIMESTRE	INF6001	Desarrollo WEB Moderno	4	1	3	8	12	-	INF5001
	INF6002	Redes y Telecomunicaciones	4	1	2	9	12	-	INF5002
	INF6003	Gestión de la Innovación	3	1	2	6	9	-	INF5003
	INF6004	Ingeniería Económica	3	1	2	6	9	-	INF5004
	INF6005	Inglés VI	4	2	2	8	12	-	INF5005
Subtotales			18	6	11	37	54		



## 15 SEMANAS POR CUATRIMESTRE

- **CR:** Número de Créditos
- **HT:** Horas Clase Teoría
- **HP:** Horas Clase Práctica
- **EI:** Estudio Independiente
- **HPS:** Horas por Semana
- **TH:** Total de Horas

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
VII CUATRIMESTRE	INF7001	Desarrollo MeanJS	4	1	3	8	12	-	INF6001
	INF7002	Aseguramiento de la Calidad de Software	4	1	3	8	12	-	INF3003
	INF7003	Inteligencia de Negocios	3	1	2	6	9	INF7004 INF7002	INF6003
	INF7004	Comportamiento Organizacional	3	3	0	6	9	-	INF4004
	<b>Subtotales</b>		<b>14</b>	<b>6</b>	<b>8</b>	<b>28</b>	<b>42</b>		

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
VIII CUATRIMESTRE	INF8001	Desarrollo Móvil	4	1	3	8	12	-	INF7001
	INF8002	Auditoría Informática	3	1	2	6	9	INF8003	INF7003
	INF8003	Herramientas de Comunicación e Investigación	3	2	1	6	9	-	-
	INF8004	Práctica Empresarial	7	0	19	0	10	-	Todas las anteriores
	<b>Subtotales</b>		<b>17</b>	<b>4</b>	<b>25</b>	<b>20</b>	<b>49</b>		
	<b>TOTAL GENERAL:</b>		<b>138</b>	<b>55</b>	<b>90</b>	<b>267</b>	<b>412</b>		

MALLA  
**CURRICULAR**

---



**CR:** Número de Créditos

**HT:** Horas Clase Teoría

**HP:** Horas Clase Práctica

HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR	HT	HP	CR			
I CUATRIMESTRE			II CUATRIMESTRE			III CUATRIMESTRE			IV CUATRIMESTRE			V CUATRIMESTRE			VI CUATRIMESTRE			VII CUATRIMESTRE			VIII CUATRIMESTRE		
3	0	3	3	0	3	1	2	3	3	0	3	1	3	4	1	3	4	1	3	4	1	3	4
1	3	4	1	3	4	1	2	4	1	3	4	1	3	4	1	2	4	1	3	4	1	2	3
1	2	4	1	2	4	1	2	3	1	2	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	1	3
1	2	3	2	1	3	1	2	3	1	2	3	3	0	3	1	2	3	3	0	3	0	19	7
2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	6	8	14
8	9	18	9	8	18	6	10	17	8	9	18	8	10	18	6	11	18	6	8	14	4	25	17

Ciencias Básicas y Matemáticas

Programación y Base de Datos

Gestión Tecnológica

Gestión de Negocios

Idiomas





PERFIL  
**OCUPACIONAL**

---



## Perfil Ocupacional del **Ingeniero en Informática**

- Administrador(a) de Base de Datos.
- Desarrollador(a) de Base de Datos.
- Analista de Datos
- Analista de Sistemas.
- Diseñador(a) de Arquitecturas de Sistemas.
- Diseñador de sistemas de software sobre diversas plataformas tecnológicas.
- Administrador(a) de Redes y Comunicaciones.
- Administrador(a) de Servidores.
- Asesor de Sistema de Comunicación (Telemáticos).
- Programador(a) de aplicaciones con lenguajes de última generación y a nivel de capas.
- Programador(a) de aplicaciones y servicios de software sobre la Web y para dispositivos móviles.
- Integrar tecnologías de información e implantar sistemas basados en Internet/Intranet.
- Asesor(a) externo del proceso informático en proyectos públicos y privados.
- Auditor(a) de Sistemas.



- Encargado(a) de departamentos de desarrollo de software.
- Ingeniero de software
- Promotor y diseñador de software.
- Soporte a Redes, Software y Bases de Datos.
- Líder de proyectos informáticos.
- Analista de sistemas telemáticos.
- Administrador de proyectos de desarrollo de sistemas de información.
- Coordinador de la implementación de grandes aplicaciones.
- Arquitecto de tecnología.

Con una sólida formación en áreas clave como desarrollo de **software**, **gestión de redes**, **y bases de datos**, el **Ingeniero en Informática de la U. EMPRESARIAL** está preparado para enfrentar los desafíos del mercado laboral en diversos sectores, tales como telecomunicaciones, banca, educación, salud, y manufactura, entre otros.





# REQUISITOS **DE INGRESO**

---





## Los requisitos de ingreso para estudiantes nacionales y extranjeros de la **Carrera de Bachillerato en Ingeniería Informática** son los siguientes:

- 1) Solicitar admisión a la Universidad en las fechas señaladas en el calendario universitario.
- 2) Presentar fotocopia del Diploma que les confiere el grado de Bachiller de Educación Media o su equivalente, debidamente reconocido por la autoridad competente del Ministerio de Educación Pública.
- 3) Si el título ha sido obtenido en el extranjero, debe venir avalado por el Consejo Superior de Educación, además de portar los reconocimientos consulares exigidos para estos casos.
- 4) Si el candidato aporta el **Bachillerato Internacional** (Internacional Baccalaureate) obtenido en el extranjero, debe incluir título original con las autenticaciones de rigor y la fotocopia correspondiente. El mismo título obtenido en instituciones costarricenses públicas o privadas, no requiere de otros trámites. Solo aportar el original y fotocopia avalada por el órgano competente de Estado.
- 5) Aportar fotocopia de la cédula de identidad o de residencia, en el caso de extranjeros fotocopia del pasaporte.
- 6) Cancelar los aranceles de matrícula fijados por el CONESUP.
- 7) Aportar dos fotografías recientes tamaño pasaporte.
- 8) Cualquier otro establecido por autoridad competente de la Universidad.



# Requisito de graduación:

Los requisitos de graduación de la **Carrera de Bachillerato en Ingeniería Informática** son los siguientes:

- ✓ Haber cumplido con los requisitos de ingreso y presentar **fotocopia del título de Bachillerato de Enseñanza Media** debidamente autenticado por autoridad competente del Ministerio de Educación.
- ✓ Haber **aprobado el plan de estudios** de la carrera y las actividades académicas señaladas en el plan de estudios.
- ✓ Haber aprobado el **TCU o Servicio Social**.
- ✓ Haber cumplido con la **práctica empresarial** que forma parte del plan de estudios de la carrera.
- ✓ Estar al día en sus obligaciones económicas con la Universidad.



**TELÉFONO**  
4000-1399



**WHATSAPP**  
8979-9801



**CORREO ELECTRÓNICO**  
informacion@uempresarial.com



# U.EMPRESARIAL

Impulsando el talento del futuro