



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	II1001	Matemáticas Discretas I	3	3	0	6	9	-	-
	II1002	Introducción a la Programación	4	1	3	8	12	-	-
	II1003	Fundamentos de Bases de Datos	4	1	2	9	12	II1002	-
	II1004	Fundamentos de Tecnologías de Información	3	1	2	6	9	-	-
	II1005	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	II2001	Matemáticas Discretas II	3	3	0	6	9	-	II1001
	II2002	Programación Orientada a Objetos	4	1	3	8	12	-	II1002
	II2003	Administración de Bases de Datos	4	1	2	9	12	II2002	II1003
	II2004	Análisis y Definición de Sistemas Informáticos	3	2	1	6	9	II2002-II2003	II1002
	II2005	Inglés II	4	2	2	8	12	-	II1005
	<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	II3001	Algebra Lineal	3	1	2	6	9	-	II2001
	II3002	Datos no Relacionales y NoSQL	4	1	2	9	12	-	II2003
	II3003	Diseño de Sistemas Informáticos	3	1	2	6	9	II3002	II2004
	II3004	Sistemas Operativos	3	1	2	6	9	-	-
	II3005	Inglés III	4	2	2	8	12	-	II2005
	<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	II4001	Estadística Descriptiva	3	3	0	6	9	-	II3001
	II4002	Ciencia de Datos	4	1	3	8	12	II4003	II2002-II2003
	II4003	Estructura de Datos	4	1	2	9	12	II4002	II1002
	II4004	Habilidades Blandas Empresariales	3	1	2	6	9	-	-
	II4005	Inglés IV	4	2	2	8	12	-	II3005
Subtotales			18	8	9	37	54		

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
V CUATRIMESTRE	II5001	Introducción a Tecnologías WEB	4	1	3	8	12	-	II4002
	II5002	Fundamentos de Redes	4	1	3	8	12	-	-
	II5003	Gestión de Proyectos Informáticos	3	1	2	6	9	II5004	II4004
	II5004	Administración General	3	3	0	6	9	-	II4004
	II5005	Inglés V	4	2	2	8	12	-	II4005
Subtotales			18	8	10	36	54		

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	TH	CO-REQUISITOS	REQUISITOS
VI CUATRIMESTRE	II6001	Desarrollo WEB Moderno	4	1	3	8	12	-	II5001
	II6002	Redes y Telecomunicaciones	4	1	2	9	12	-	II5002
	II6003	Gestión de la Innovación	3	1	2	6	9	-	II5003
	II6004	Ingeniería Económica	3	1	2	6	9	-	II5004
	II6005	Inglés VI	4	2	2	8	12	-	II5005
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	II7001	Desarrollo MeanJS	4	1	3	8	12	-	II6001
	II7002	Aseguramiento de la Calidad de Software	4	1	3	8	12	-	II3003
	II7003	Inteligencia de Negocios	3	1	2	6	9	II7004-II7002	II6003
	II7004	Comportamiento Organizacional	3	3	0	6	9	-	II4004
	<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	II8001	Desarrollo Móvil	4	1	3	8	12	-	II7001
	II8002	Auditoría Informática	3	1	2	6	9	II8003	II7003
	II8003	Herramientas de Comunicación e Investigación	3	2	1	6	9	-	-
	II8004	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
<b>Matemáticas Discretas I</b>			<b>Matemáticas Discretas II</b>			<b>Álgebra Lineal</b>			<b>Estadística Descriptiva</b>			<b>Introducción a Tecnologías WEB</b>			<b>Desarrollo WEB Moderno</b>			<b>Desarrollo MEANJS</b>			<b>Desarrollo Móvil</b>		
1	3	4	1	3	4	1	2	4	1	3	4	1	3	4	1	2	4	1	3	4	1	2	3
<b>Introducción a la Programación</b>			<b>Programación Orientada a Objetos</b>			<b>Datos no Relacionales y NoSQL</b>			<b>Ciencia de Datos</b>			<b>Fundamentos de Redes</b>			<b>Redes y Telecomunicaciones</b>			<b>Aseguramiento de la Calidad de Software</b>			<b>Auditoría Informática</b>		
1	2	4	1	2	4	1	2	3	1	2	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	2	1	3
<b>Fundamentos de Bases de Datos</b>			<b>Administración de Bases de Datos</b>			<b>Diseño de Sistemas Informáticos</b>			<b>Estructura de Datos</b>			<b>Gestión de Proyectos Informáticos</b>			<b>Gestión de la Innovación</b>			<b>Inteligencia de Negocios</b>			<b>Herramientas de Comunicación e Investigación</b>		
1	2	3	2	1	3	1	2	3	1	2	3	3	0	3	1	2	3	3	0	3	0	19	7
<b>Fundamentos de Tecnologías de Información</b>			<b>Análisis y Definición de Sistemas Informáticos</b>			<b>Sistemas Operativos</b>			<b>Habilidades Blandas Empresariales</b>			<b>Administración General</b>			<b>Ingeniería Económica</b>			<b>Comportamiento Organizacional</b>			<b>Práctica Empresarial</b>		
2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	2	2	4	6	8	14	4	25	17
<b>Inglés I</b>			<b>Inglés II</b>			<b>Inglés III</b>			<b>Inglés IV</b>			<b>Inglés V</b>			<b>Inglés VI</b>								
8	9	18	9	8	18	6	10	17	8	9	18	8	10	18	6	11	18						

**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.



A photograph of a young man in a light-colored t-shirt leaning over a desk, smiling as he helps two young women with their schoolwork. The woman on the left is writing in a notebook, and the woman on the right is looking at a tablet. The background shows bookshelves filled with books. The entire image has a dark blue overlay. The text 'REQUISITOS DE INGRESO' is centered over the image. 'REQUISITOS' is in white, and 'DE INGRESO' is in a large, bold, yellow font. A thin yellow horizontal line is positioned below the text. In the bottom right corner, there are two decorative, hand-drawn style lines in a light green color.

# REQUISITOS DE INGRESO

---



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

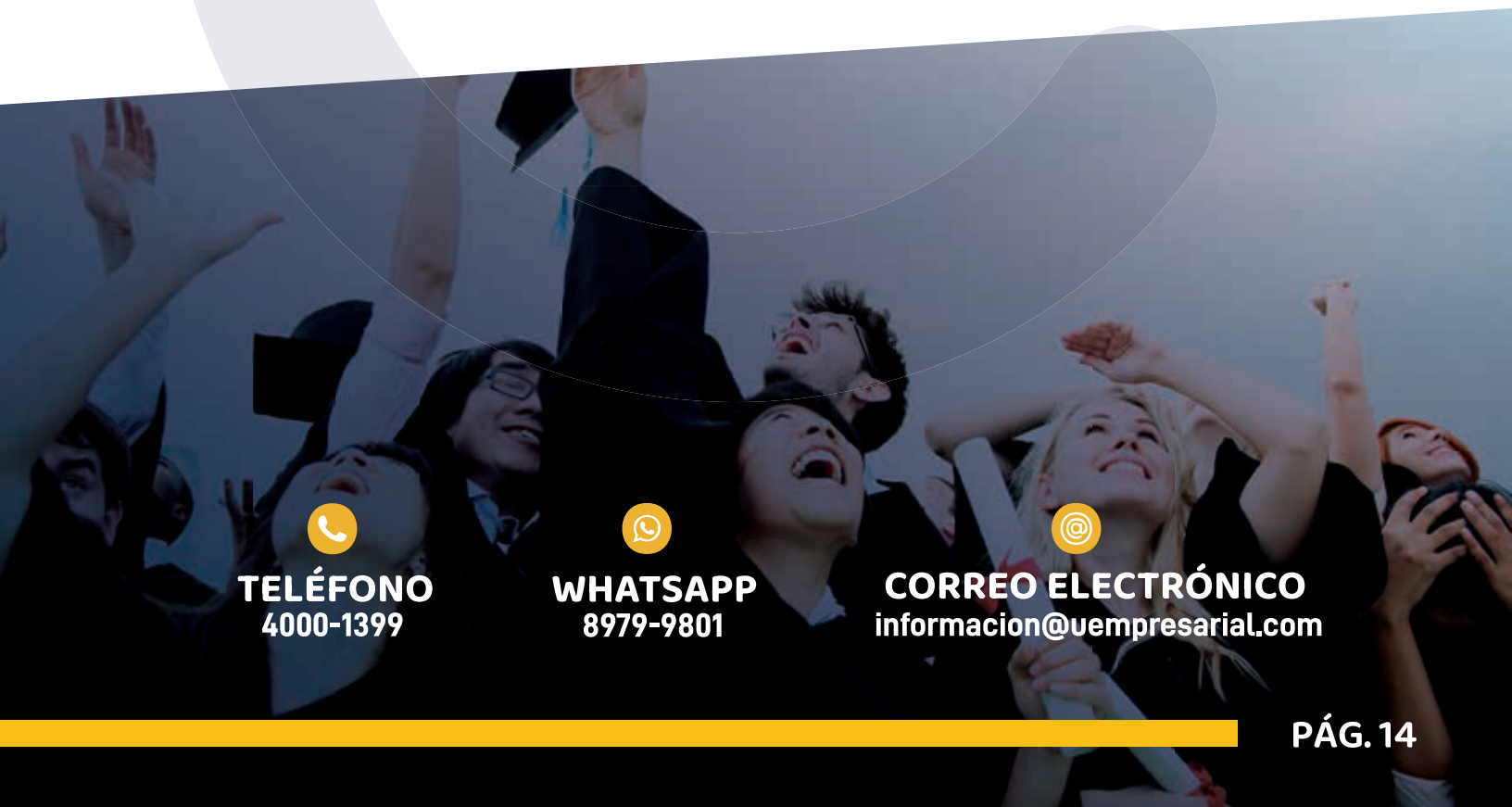
- 1) Solicitar admisión a la Universidad en las fechas señaladas en el calendario universitario.
- 2) Presentar fotocopia del Diploma que les confiere el grado de Bachiller de Educación Media o su equivalente, debidamente reconocido por la autoridad competente del Ministerio de Educación Pública.
- 3) 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