



Bachillerato en
INGENIERÍA
INDUSTRIAL



Razones para estudiar el **Bachillerato en Ingeniería Industrial** de la U. EMPRESARIAL.

Las personas profesionales que obtienen el **Bachillerato en Ingeniería Industrial de la U. EMPRESARIAL** se distinguen por su formación integral en áreas interdisciplinarias, que se enfocan en la gestión y optimización de los procesos productivos y recursos empresariales en las organizaciones que comercializan bienes y/o servicios.

Lo anterior, a través de la aplicación de sus **conocimientos, habilidades y competencias** que les permite desempeñarse en un amplio mercado laboral con la posibilidad posteriormente, de especializarse en áreas específicas que aseguran la sostenibilidad y competitividad en su disciplina profesional.

Hoy en día, las organizaciones compiten bajo criterios de **calidad, sostenibilidad, oportunidad del servicio y valor agregado** al cliente que tengan en sus procesos productivos, lo cual convierte a la Ingeniería Industrial como la disciplina profesional de mayor impacto en la competitividad y optimización de las cadenas de valor en los sectores de manufactura y servicios.

La Ingeniería Industrial se ha ubicado en los **primeros 5 lugares con mayor demanda laboral** en los sectores de manufactura, ciencias de la vida y servicios en los últimos cinco años en nuestro país, donde la U. EMPRESARIAL posee un perfil profesional y ocupacional diseñado con el objetivo que nuestros egresados puedan incorporarse en diferentes sectores productivos e inclusive desarrollar sus propias empresas.



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	HPS	TH	REQUISITOS
I CUATRIMESTRE	II1001	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	2	1	6	9	135	-
	II1002	Cálculo I	3	1	2	6	9	135	-
	II1003	Herramientas de Comunicación e Investigación	3	2	1	6	9	135	-
	II1004	Habilidades Blandas Empresariales	3	1	2	6	9	135	-
	II1005	Administración General	3	3	0	6	9	135	-
	Subtotales		15	9	12	30	45	675	

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	HPS	TH	REQUISITOS
II CUATRIMESTRE	II2001	Sistemas Productivos	3	1	2	6	9	135	II1001
	II2002	Cálculo II	3	1	2	6	9	135	II1002
	II2003	Física I	3	1	2	6	9	135	II1002
	II2004	Química General	3	1	2	6	9	135	-
	II2005	Diseño Gráfico Aplicado a la Industria	4	2	2	8	12	180	II1001
	Subtotales		15	6	10	32	48	720	

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	HPS	TH	REQUISITOS
III CUATRIMESTRE	II3001	Estadística I	4	2	2	8	12	180	II2001
	II3002	Ecuaciones Diferenciales	3	1	2	6	9	135	II2002
	II3003	Física II	3	1	2	6	9	135	II2003
	II3004	Localización y Distribución de Planta	4	1	2	9	12	180	II1005
	II3005	Ingeniería Económica	3	1	2	8	9	135	II2001
	Subtotales		15	6	10	32	51	765	



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	HPS	TH	REQUISITOS
IV CUATRIMESTRE	II4001	Estadística II	4	2	2	8	12	180	II3001
	II4002	Álgebra Lineal	3	1	2	6	9	135	II3002
	II4003	Termodinámica	3	1	2	6	9	135	II3003
	II4004	Psicología Industrial	3	2	1	6	9	135	II3004
	II4005	Contabilidad Industrial	4	1	2	9	12	180	II3005
	Subtotales		17	7	9	35	51	765	

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	HPS	TH	REQUISITOS
V CUATRIMESTRE	II5001	Ingeniería de Métodos	3	1	2	6	9	135	II2001 - II4001
	II5002	Control Estadístico de Procesos	4	2	2	8	12	180	II4001
	II5003	Investigación de Operaciones I	3	1	2	6	9	135	II2005
	II5004	Preparación y Evaluación de Proyectos	4	1	2	9	12	180	II4004 - II4005
	II5005	Inglés para Ingenieros Industriales I	4	2	2	8	12	180	-
	Subtotales		18	7	10	37	54	810	

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	HPS	TH	REQUISITOS
VI CUATRIMESTRE	II6001	Gestión de Procesos I	4	1	2	9	12	180	II5001
	II6002	Aseguramiento de la Calidad	3	2	1	6	9	135	II5002
	II6003	Investigación de Operaciones II	3	1	2	6	9	135	II5003
	II6004	Gestión Ambiental	3	2	1	6	9	135	II5004
	II6005	Inglés para Ingenieros Industriales II	4	2	2	8	12	180	II5005
	Subtotales		17	8	8	35	51	765	

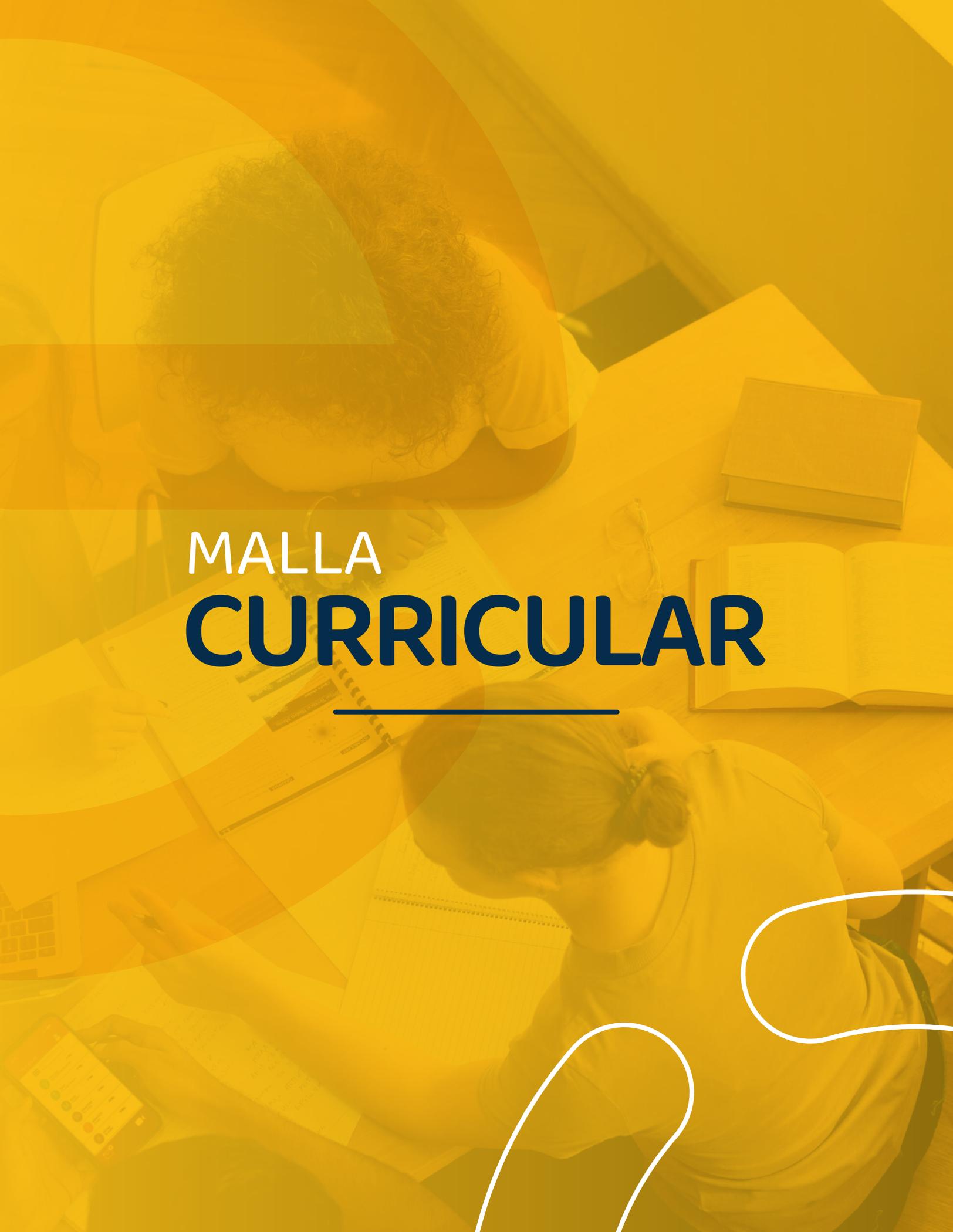


15 SEMANAS POR CUATRIMESTRE

- **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	HPS	TH	REQUISITOS
VII CUATRIMESTRE	II7001	Gestión de Procesos II	4	1	2	9	12	180	II6001 - II6003
	II7002	Medición y Evaluación de la Productividad	4	1	2	9	12	180	II6002
	II7003	Salud y Seguridad Ocupacional	3	2	2	6	9	135	II6003
	II7004	Formación del Espíritu Emprendedor	3	2	1	6	9	135	II1004
	II7005	Inglés para Ingenieros Industriales III	4	2	2	8	12	180	II6005
	Subtotales		18	8	8	38	54	810	

	CÓDIGO	NOMBRE DEL CURSO	CR	HT	HP	EI	HPS	TH	REQUISITOS
VIII CUATRIMESTRE	II8001	Logística Empresarial	3	1	2	6	9	135	II7003
	II8002	Mantenimiento Productivo	3	2	1	6	9	135	II7002
	II8003	Práctica Empresarial	5	2	17	0	19	323	TODOS LOS CURSOS
	II8004	Comportamiento Organizacional	3	3	0	6	9	135	II7004
	II8005	Inglés para Ingenieros Industriales IV	4	2	2	8	12	180	II7005
	Subtotales		18	10	22	26	58	908	
	TOTAL GENERAL:		136	61	83	268	412	6218	



MALLA
CURRICULAR



Ciencias Básicas y Matemáticas

Ciencias y Diseño en Ingeniería

Estudios Complementarios

CR: Número de Créditos

HT: Horas Clase Teoría

HP: Horas Clase Práctica

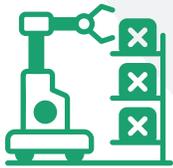
HT HP CR	HT HP CR	HT HP CR	HT HP CR	HT HP CR	HT HP CR	HT HP CR	HT HP CR
I CUATRIMESTRE	II CUATRIMESTRE	III CUATRIMESTRE	IV CUATRIMESTRE	V CUATRIMESTRE	VI CUATRIMESTRE	VII CUATRIMESTRE	VIII CUATRIMESTRE
II1002 Cálculo I 1 2 3	II2002 Cálculo II 1 2 3	II3002 Ecuaciones Diferenciales 1 2 3	II4002 Álgebra Lineal 1 2 3	II5001 Ingeniería de Métodos 1 2 3	II6001 Gestión de Procesos I 1 2 4	II7001 Gestión de Procesos II 1 2 4	II8001 Logística Empresarial 1 2 3
II1001 Introducción a la Ingeniería Industrial 2 1 3	II2003 Física I 1 2 3	II3003 Física II 1 2 3	II4003 Termodinámica 1 2 3	II5002 Control Estadístico de Procesos 2 2 4	II6002 Aseguramiento de Calidad 2 1 3	II7002 Medición y Evaluación de la Productividad 1 2 4	II8002 Mantenimiento Productivo 2 1 3
II1003 Herramientas de Comunicación e Investigación 2 1 3	II2004 Química General 1 2 3	II3001 Estadística I 2 2 4	II4001 Estadística II 2 2 4	II5003 Investigación de Operaciones I 1 2 3	II6003 Investigación de Operaciones II 1 2 3	II7003 Salud y Seguridad Ocupacional 2 1 3	II8004 Comportamiento Organizacional 3 0 3
II1004 Habilidades Blandas Empresariales 1 2 3	II2001 Sistemas Productivos 1 2 3	II3004 Localización y Distribución de Planta 1 2 4	II4003 Psicología Industrial 2 1 3	II5004 Preparación y Evaluación de Proyectos 1 2 4	II6004 Gestión Ambiental 2 1 3	II7004 Formación del Espíritu Emprendedor 2 1 3	II8005 Inglés para Ingenieros Industriales IV 2 2 4
II1005 Administración General 3 0 3	II2005 Diseño Gráfico Aplicado a la Industria 2 2 4	II3005 Ingeniería Económica 1 2 3	II4005 Contabilidad Industrial 1 2 4	II5004 Inglés para Ingenieros Industriales I 2 2 4	II6005 Inglés para Ingenieros Industriales II 2 2 4	II7005 Inglés para Ingenieros Industriales III 2 2 4	



PERFIL
OCUPACIONAL



El graduado en la **Carrera de Bachillerato en Ingeniería Industrial** puede desempeñarse, entre otras, en las siguientes ocupaciones:



Coordinador, analista, supervisor y/o evaluador en áreas como: producción, logística, operaciones, control y aseguramiento de calidad, cadenas de suministros, formulación, planeación y gestión de proyectos y mejora de sistemas productivos en industrias de manufactura y servicios



Encargado de servicios de apoyo y facilidades de diferentes áreas como: producción, logística, operaciones, calidad, cadenas de abastecimiento y proyectos



Especialista en estudios de rediseño y factibilidad en procesos de manufactura y servicios de diferentes áreas tales como: producción, logística, operaciones, control de calidad, sistemas de información, compras y gestión de inventarios, finanzas, recursos humanos y proyectos

Además, puede desempeñarse como profesional independiente en:

- Consultor.
- Auditor de sistemas de gestión de calidad, ambiental y salud ocupacional.
- Emprendedor de nuevas empresas.
- Profesional independiente.



A background image showing a group of students in a library or study area. A male student in the foreground is smiling and looking towards the camera. Behind him, several other students are focused on their work, with one female student writing in a notebook. The scene is dimly lit, with bookshelves filled with books visible in the background. The overall color palette is dark blue and teal.

REQUISITOS **DE INGRESO**



Los requisitos de ingreso para estudiantes nacionales y extranjeros de la **Carrera de Bachillerato en Ingeniería Industrial** 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) En caso de provenir de otra universidad en una carrera con enfoque igual o similar, debe de realizar el proceso de convalidación de materias que de acuerdo con el Reglamento General del CONESUP, no puede exceder el 60% del creditaje aprobado en la universidad de procedencia, para lo cual se emitirá una resolución técnica del estudio efectuado por la U. EMPRESARIAL.



Requisito de graduación:

Los requisitos de graduación de la Carrera de **Bachillerato en Ingeniería Industrial** 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
4001-1399



WHATSAPP
8979-9801



CORREO ELECTRÓNICO
informacion@uempresarial.com



U.EMPRESARIAL

Impulsando el talento del futuro