



BACHILLERATO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

INFORMACIÓN GENERAL

El programa de Ingeniería Industrial pretende formar profesionales con una visión integral de los procesos de manufactura de productos y servicios, diferenciada con respecto a lo que se ofrece en el mercado actualmente, con una sólida base matemática, una estructura bien definida de cursos de calidad, producción, finanzas y toma de decisiones y una visión estratégica de área específica de producción, acorde con los nuevos requerimientos de la globalización.

Esta carrera está abierta a estudiantes con idoneidad científica/administrativa, para formarlos en el área específica, siendo que el espectro es bastante grande, con potenciales estudiantes provenientes de todos los colegios científicos; colegios vocacionales; colegios académicos; diplomados y parauniversitarios que deseen continuar estudios; técnicos medios de instituciones privadas y públicas; empíricos de empresas industriales, con bachillerato en enseñanza media y otros profesionales no tan afines pero con interés en desarrollarse en la manufactura para quienes es posible valorar un reconocimiento de cursos de estructura básica y, diseñarles un propedéutico de dos cuatrimestres que les permita nivelarse con el resto de estudiantes para el logro de objetivos profesionales.

PERFIL PROFESIONAL

La persona estudiante que haya completado un bachillerato universitario en Ingeniería Industrial de la Universidad Castro Carazo puede optar a una serie de puestos de nivel de entrada en diversas industrias, empresas de servicios e instituciones públicas. Las oportunidades exactas pueden variar según la empresa y la región, por ejemplo:

- Coordinador de procesos de Manufactura
- Ingeniero de logística y cadena de suministro
- Consultor
- Gestor de proyectos
- Supervisor de calidad y seguridad
- Jefe de servicios de salud



PLAN DE ESTUDIOS

BACHILLERATO EN INGENIERÍA INDUSTRIAL

1ER CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
LM1083	Inglés Técnico para Ingenieros	3	
MA1033	Matemáticas de Ingreso	3	
QI1013	Química para Ingenieros	3	
FS1013	Física para Ingenieros I	3	
II1023	Introducción a la Ingeniería Industrial	3	

2DO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
II3083	Localización y Distribución de Planta	4	II1023
LM4024	Inglés Intensivo II	4	LM1083
MA2064	Cálculo para Ingenieros I	4	MA1033
II1063	Diseño en Ingeniería y Comunicación Gráfica	3	II1023 MA1033
II1074	Análisis y Diseño de Sistemas	4	II1023

3ER CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
IN3023	Informática Aplicada	3	
MA3024	Cálculo para Ingenieros II	4	MA2064
FS2014	Física para Ingenieros II	4	FS1013
II1034	Probabilidad y Estadística I	4	

4TO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
MA3014	Ecuaciones Diferenciales	4	MA3024
PX3043	Producción I	3	
CO3034	Contabilidad de Costos	4	MA2064
II1054	Probabilidad y Estadística II	4	II1034

5TO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
FS3014	Termodinámica	4	FS2014 QI1013
IE1013	Análisis Introductorio de Circuitos	3	FS2014
II1044	Aseguramiento de la Calidad	4	111054 PX3043
II1064	Ingeniería de Métodos	4	PX3043

6TO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
II2023	Control de Calidad	3	II1044
II2034	Rediseño de Procesos	4	II1044
ME1034	Mercadeo para Ingenieros	4	
PX2044	Ingeniería Económica	4	CO3034
PX3034	Investigación de Operaciones I	4	MA3014

7MO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
II4014	Diagnóstico Industrial	4	II2034
II4024	Control de Operaciones	4	PX2044
LX1134	Legislación Laboral	4	
PS2023	Psicología Industrial	3	PX3043
PX3044	Investigación de Operaciones II	3	PX3034
PX3063	Sistemas de Manufactura	3	II2034

8VO CUATRIMESTRE

Código	Materia	Créditos	Requisitos
PX3054	Producción II	4	PX3043
TC0150	Trabajo Comunal Universitario	0	
AD4164	Gerencia de Proyectos	4	CO3034 PX3044
AD4174	Control Gerencial	4	PX2044
AD4184	Comportamiento Organizacional	4	PS2023

REQUISITOS DE GRADUACIÓN

- Haber cumplido los requisitos del Trabajo Comunal.
- Aprobar todo el plan de estudios y cumplir con los requisitos estipulados para la graduación, no tener documentación o deudas pendientes con la institución.