



Los estudiantes de Ingeniería Industrial y de Sistemas que cumplan con los requisitos, son elegibles para cursar las siguientes concentraciones:

- Negocios, Cadena de Abastecimiento y Logística Internacional
- Analítica Avanzada
- Dispositivos médicos
- Gestión de Proyectos
- Investigación
- Emprendimiento

**Oportunidades para tu formación en:**

Emprendimiento con nuestra Unidad CIDE, Investigación con la Vicerrectoría de Investigación e Innovación, Servicio Comunitario, Desarrollo Sostenible, Movilidad Estudiantil, Prácticas y Pasantías nacionales e internacionales.

Puedes inscribir tu carrera en modalidad bilingüe u optar por movilidad estudiantil en:



**PROGRAMA ACADÉMICO**



CÓDIGO	ACTIVIDADES CURRICULARES	CRS	PREREQ.	CÓDIGO	ACTIVIDADES CURRICULARES	CRS	PREREQ.
EGC-153	PRE-CÁLCULO	4		AD8-230	GESTIÓN DEL CAPITAL HUMANO	3	AD8110
EGC-160	QUÍMICA GENERAL I	4		IG1-212	MECÁNICA DE SÓLIDOS DEFORMABLES I	4	IG1210
EGL-122	TALLER DE COMUNICACIÓN	2		IG1-311	MECÁNICA DE FLUIDOS	4	EGC253
EGL-301	INGLÉS I	0		II4-301	FUNDAMENTOS ELÉCTRICOS	3	EGC271
EGS-110	PROCESOS HISTÓRICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL COLECTIVO SOCIAL	3		II4-310	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES II	4	II4212
EGV-130	TALLER CALIDAD DE VIDA	1		II4-330	CALIDAD I	3	UNB202
II4-120	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA INDUSTRIAL	2		AD8-232	ENTORNO LEGAL DE LOS NEGOCIOS	3	AD8230
UNB-100	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	2		IG1-330	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	EGC154
UNB-101	PENSAMIENTO Y ACCIÓN EMPRENDEDORA	2		II4-302	TERMODINÁMICA	3	EGC253/EGC270
DI2-110	DIBUJO TÉCNICO Y GEOMETRÍA DESCRIPTIVA	3		II4-311	PLANIFICACIÓN Y CONTROL DE LA PRODUCCIÓN	3	II4310
EGC-154	CÁLCULO I	3		II4-312	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN	3	II4212
EGL-120	COMUNICACIÓN I	4	EGC153	II4-331	DISEÑO ESTADÍSTICO DE EXPERIMENTOS	3	EGC255
EGL-302	INGLÉS II	4		II4-630	PROYECTO INTEGRADOR	2	II4212
EGS-111	ANÁLISIS DE LA REALIDAD DOMINICANA EN UN MUNDO GLOBAL	0	EGL301	II4-314	SIMULACIÓN POR COMPUTADORAS	3	II4210/II4310
EGV-131	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD	2		II4-321	PROCESOS DE MANUFACTURA I	5	II4201
GM6-110	GESTIÓN DE MERCADEO	3		II4-322	DISEÑO Y DISTRIBUCIÓN DE FACILIDADES	5	II4312
UNB-306	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3		II4-323	CADENA DE ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA	3	II4311
EGC-155	CÁLCULO II	4	EGC154	II4-700	ELECTIVA	3	
EGC-156	ÁLGEBRA LINEAL Y MATRICIAL	3	EGC153	II4-710	ELECTIVA	3	
EGC-170	FÍSICA GENERAL I	4	EGC154	II4-720	ELECTIVA	3	
EGL-121	COMUNICACIÓN II	4	EGL120	II4-420	SALUD OCUPACIONAL Y ERGONOMÍA	4	
EGL-303	INGLÉS III	0	EGL302	II4-421	PROCESOS DE MANUFACTURA II	5	II4321
II4-110	DISEÑO DIGITAL	2	DI2110	II4-422	DISEÑO DE SISTEMAS DE PRODUCCIÓN DE SERVICIOS	4	II4322
II4-111	INGENIERÍA DE MÉTODOS	4	II4120	II4-430	CALIDAD II	3	II4330
AD8-110	GESTIÓN EMPRESARIAL	3		II4-610	PASANTÍA	3	II4322
EGC-252	CÁLCULO VECTORIAL	4	EGC155/EGC156	II4-423	INGENIERÍA DE AUTOMATIZACIÓN Y CONTROL	4	II4301/II4314
EGC-270	FÍSICA GENERAL II	4	EGC170	II4-440	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	IG1330
EGL-304	INGLÉS IV	0	EGL303	II4-500	ELECTIVA PROFESIONAL	3	II4211/II4310
II4-210	INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN	4	EGC154	II4-510	ELECTIVA PROFESIONAL	3	II4211/II4310
UNB-200	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4		II4-620	PROYECTO FINAL I	3	II4422
UNB-202	ESTADÍSTICA	3		UNB-201	ÉTICA	2	
EGC-253	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	EGC252	II4-424	DISEÑO Y DESARROLLO DE PRODUCTOS	3	II4110/II4420
EGC-255	INFERENCIA ESTADÍSTICA	3	UNB202	II4-442	DIRECCIÓN ESTRATÉGICA DE INNOVACIÓN	3	II4422
EGC-271	FÍSICA GENERAL III	4	EGC252/EGC270	II4-520	ELECTIVA PROFESIONAL	3	II4211/II4310
EGL-220	ELECTIVA COMUNICACIÓN, LENGUA Y CULTURA	2		II4-621	PROYECTO FINAL II	5	II4620
IG1-210	ESTÁTICA	3	EGC252/EGC270				
II4-201	CIENCIA DE LOS MATERIALES	3	EGC170				
II4-213	ANÁLISIS DE COSTOS INDUSTRIALES	3	AD8110				
EGC-254	MÉTODOS MATEMÁTICOS	3	EGC253				
EGH-140	BLOQUE DE ARTES Y HUMANIDADES	4					
IG1-211	DINÁMICA	3	IG1210				
II4-211	LENGUAJE DE PROGRAMACIÓN PARA ANALÍTICA	3	II4210				
II4-212	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4	EGC253/UNB202				
II4-214	TALLER DE HOJA DE CÁLCULO	1	EGC253/UNB202				
II4-600	PRÁCTICA PROFESIONAL	1	EGC253/UNB202				
UNB-102	LIDERAZGO Y ACCIÓN SOCIAL	3					

**INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

La ingeniería industrial se ha convertido en una de las ramas de la ingeniería más demandadas, gracias a su amplio rango de acción. De ser una ingeniería exclusivamente de manufactura, se ha convertido en la ingeniería de los servicios, del análisis, de las decisiones financieras, del entretenimiento, del transporte y de la gente. Referirse a esta carrera es hablar de eficiencia, de manejo de variables complejas para convertirlas en soluciones simples, ágiles y factibles.

El ingeniero industrial hace uso de la tecnología, el diseño, los sistemas, la ciencia, la simulación, el análisis e interpretación de datos estadísticos, optimiza procesos, diseña productos y servicios mientras toma en cuenta el factor humano para tomar las decisiones más convenientes en su área de trabajo y hace de este un lugar seguro, rentable y con altos estándares de calidad.

Cuando unimos la versatilidad de la profesión con el liderazgo y flexibilidad que caracteriza al profesional de Unibe, encontramos la combinación perfecta, entre una profesión multidisciplinaria en manos de un profesional capaz de mantener excelentes relaciones interpersonales y liderar los mejores equipos.

**12 = 4**

PERÍODOS AÑOS

**247 CRÉDITOS**

