

# INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

## REQUISITOS DE ADMISIÓN



- Formulario de Admisión completo
- Certificado de Bachiller
- Récord de Calificaciones de Bachillerato
- Acta de Nacimiento original legalizada
- Certificado Médico
- Cuatro (4) fotografías 2x2
- Certificado de buena conducta (expedido por las autoridades del país donde haya residido los últimos dos años)
- Fotocopia Cédula de Identidad (si es extranjero fotocopia del pasaporte)

Para más información:

[www.unibe.edu.do/es/admisiones/requisitos-de-admision](http://www.unibe.edu.do/es/admisiones/requisitos-de-admision)

UNIBE

ESCUELA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES



[www.unibe.edu.do](http://www.unibe.edu.do)

Av. Francia, No. 129, Gazcue,  
Santo Domingo, R. D.  
Tel.: 809-689-4111 • Exts.: 1031, 1033, 1035 y 1044



809-722-4801

Malla Curricular: INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

EJE FORMATIVO	SEMESTRE I	SEMESTRE II	SEMESTRE III	SEMESTRE IV	SEMESTRE V	SEMESTRE VI	SEMESTRE VII	SEMESTRE VIII	SEMESTRE IX	SEMESTRE X	SEMESTRE XI	SEMESTRE XII
Eje Institucional y Estudios Generales	Taller Calidad y Vida Orientación Universitaria Inglés I Procesos Históricos y Construcción del Colectivo Social Taller de Comunicación	Pensamiento y Acción Emprendedora Ambiente y Sustentabilidad Inglés II Análisis de la Realidad Dominicana en un Mundo Global	Educación Constitucional Inglés III	Inglés IV	Electiva Comunicación Lengua y Cultura	Liderazgo y Acción Social Bloque de Arte y Humanidades						
Desarrollo de Recursos de Software	Pre cálculo	Cálculo I Matemáticas Discretas	Física General I Cálculo II Álgebra Lineal y Matricial	Física General II Cálculo Vectorial Lógica Matemática Estructura de Datos	Física General III Ecuaciones Diferenciales Análisis y Diseño de Algoritmos	Métodos Matemáticos Práctica Estudiantil	Investigación de Operaciones Teoría de Automatas y Compiladores Análisis y Diseño de Sistemas	Aseguramiento de la Calidad del Software Ingeniería de Software Inteligencia Artificial Arquitectura del Computador	Arquitectura de Software Minería y Análisis de Datos	Ingeniería de Factores Humanos	Pasantía Proyecto Final I	Proyecto Final II
Desarrollo de Sistemas de Redes y Seguridad	Química General I	Comunicación de Datos	Fundamentos de Programación	Programación I	Programación II	Electrónica	Circuitos Digitales	Arquitectura del Computador	Sistemas Operativos	Infraestructura Tecnológica		
Liderazgo y Gestión de Empresas y Proyectos de Tecnologías de la Información	Gestión Empresarial I	Comunicación I	Comunicación II	Metodología de la Investigación	Inferencia Estadística Proyecto Integrador I	Ingeniería Económica	Formulación y Evaluación de Proyectos	Taller de Creatividad e Innovación Contabilidad Financiera I	Diseño y Planificación de Redes Proyecto Integrador II	Administración de Riesgos y Controles de TI	Taller de Creatividad e Innovación para los Negocios	Gestión de Proyectos de TI
Electivas									Electiva	Electiva Profesional	Electiva Profesional	Negocios Electrónicos

Nota: Las actividades curriculares complementarias están en color rojo y esta malla puede estar sujeta a cambios.

Los estudiantes de Ingeniería en Tecnologías Computacionales que cumplan con los requisitos, son elegibles para cursar las siguientes concentraciones:

- Gestión de Ciberseguridad
- Gestión de Software
- Gestión de Proyectos
- Innovación
- Emprendimiento
- Investigación

**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:



**U-GO**  
 UNIBE GLOBAL OPPORTUNITIES

**PROGRAMA ACADÉMICO**



CÓDIGO	ACTIVIDADES CURRICULARES	CRS	PREREQ.	CÓDIGO	ACTIVIDADES CURRICULARES	CRS	PREREQ.
AD8-110	GESTIÓN EMPRESARIAL	3		I14-212	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4	IG1330
EGC-153	PRE-CÁLCULO	4		I14-440	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	TI3110
EGC-160	QUÍMICA GENERAL I	4		TI3-310	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y COMPILADORES	3	TI3213/TI3215
EGL-122	TALLER DE COMUNICACIÓN	2		TI3-311	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	3	TI3220
EGL-301	INGLÉS I	0		TI3-320	CIRCUITOS DIGITALES	3	TI3121
EGS-110	PROCESOS HISTÓRICOS Y CONSTRUCCIÓN DEL COLECTIVO SOCIAL	3		TI3-321	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	3	TI3121
EGV-130	TALLER CALIDAD DE VIDA	1		TI3-322	CONMUTACIÓN Y ENRUTAMIENTO	3	
TI3-120	INTRODUCCIÓN A LA INGENIERÍA Y TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES	2		AD8-120	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN	1	
UNB-100	ORIENTACIÓN UNIVERSITARIA	2		AD8-130	CONTABILIDAD FINANCIERA I	3	
EGC-154	CÁLCULO I	4	EGC153	TI3-312	ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL SOFTWARE	2	TI3311
EGL-120	COMUNICACIÓN I	4		TI3-313	INGENIERÍA DE SOFTWARE	4	TI3311
EGL-302	INGLÉS II	0	EGL301	TI3-314	INTELIGENCIA ARTIFICIAL	3	TI3110
EGS-111	ANÁLISIS DE LA REALIDAD DOMINICANA EN UN MUNDO GLOBAL	2		TI3-323	ARQUITECTURA DEL COMPUTADOR	3	TI3220
EGV-131	AMBIENTE Y SUSTENTABILIDAD	3		TI3-324	LEYES Y REGULACIONES DE TI	2	
TI3-110	MATEMÁTICAS DISCRETAS	4	EGC153	TI3-315	ARQUITECTURA DE SOFTWARE	3	TI3313
TI3-121	COMUNICACIÓN DE DATOS	3	TI3120	TI3-316	MINERÍA Y ANÁLISIS DE DATOS	3	TI3215
UNB-101	PENSAMIENTO Y ACCIÓN EMPRENDEDORA	2		TI3-325	DISEÑO Y PLANIFICACIÓN DE REDES	3	TI3322
EGC-155	CÁLCULO II	4	EGC154	TI3-326	SISTEMAS OPERATIVOS	3	TI3323
EGC-156	ÁLGEBRA LINEAL Y MATRICIAL	3	EGC153	TI3-631	PROYECTO INTEGRADOR II	2	TI3312/TI3322/TI3324/TI3630
EGC-170	FÍSICA GENERAL I	4	EGC154	TI3-700	ELECTIVA	3	
EGL-121	COMUNICACIÓN II	4	EGL120	TI3-710	ELECTIVA	3	
EGL-303	INGLÉS III	0	EGL302	TI3-410	INGENIERÍA DE FACTORES HUMANOS (UX/UI)	4	TI3313
TI3-111	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	TI3110	TI3-420	INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	3	TI3322
UNB-306	EDUCACIÓN CONSTITUCIONAL	3	EGC155/EGC156	TI3-430	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES DE TI	3	
EGC-252	CÁLCULO VECTORIAL	4	EGC170	TI3-500	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
EGC-270	FÍSICA GENERAL II	4	EGL303	TI3-510	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
EGL-304	INGLÉS IV	0	TI3110	AD8-220	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN PARA LOS NEGOCIOS	1	AD8120
TI3-210	LÓGICA MATEMÁTICA	3	TI3111	TI3-520	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
TI3-211	ESTRUCTURA DE DATOS	3	TI3111	TI3-530	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
UNB-200	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4		TI3-610	PASANTÍA	2	TI3600/TI3631
UNB-202	ESTADÍSTICA	3	EGC252	TI3-620	PROYECTO FINAL I	3	TI3631
EGC-253	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	UNB202	UNB-201	ÉTICA	2	
EGC-255	INFERENCIA ESTADÍSTICA	3	EGC252/EGC270	TI3-431	NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	3	
EGC-271	FÍSICA GENERAL III	4		TI3-432	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI	3	I14440
EGL-220	ELECTIVA COMUNICACIÓN, LENGUA Y CULTURA	2	TI3211	TI3-433	AUDITORÍA DE TI	3	TI3430
TI3-212	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3	TI3111/TI3210	TI3-621	PROYECTO FINAL II	3	TI3620
TI3-213	PROGRAMACIÓN I	3	TI3111/TI3121				
TI3-630	PROYECTO INTEGRADOR I	2	EGC253				
EGC-254	MÉTODOS MATEMÁTICOS	3					
EGH-140	BLOQUE DE ARTES Y HUMANIDADES	4	EGC154				
IG1-330	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	TI3213				
TI3-214	PROGRAMACIÓN II	3	TI3211/TI3213				
TI3-215	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	3	EGC271				
TI3-220	ELECTRÓNICA	3	TI3630				
TI3-600	PRACTICA ESTUDIANTIL	2					
UNB-102	LIDERAZGO Y ACCIÓN SOCIAL	3	EGC253/UNB202				

SEMESTRE 1

SEMESTRE 2

SEMESTRE 3

SEMESTRE 4

SEMESTRE 5

SEMESTRE 6

SEMESTRE 7

SEMESTRE 8

SEMESTRE 9

SEMESTRE 10

SEMESTRE 11

SEMESTRE 12

**INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES**

El programa de Ingeniería en Tecnologías Computacionales de la Universidad Iberoamericana, procura la formación de profesionales capaces de integrar los conocimientos disciplinarios e interdisciplinarios asociados a su campo profesional. Es un líder sensible a los temas ambientales, la cultura, las artes y las humanidades, promoviendo la mejora de la calidad de vida de la población. Desarrolla pensamiento crítico, creatividad, innovación y emprendimiento, destacándose por sus condiciones para trabajar en equipo, investigar y comunicarse eficazmente, en un marco ético y ciudadano que contribuya al desarrollo sustentable de la sociedad local y global.

El egresado de la carrera en Tecnologías Computacionales de Unibe es un profesional líder en el campo tecnológico, capaz de presentar soluciones innovadoras a través del uso de habilidades avanzadas en desarrollo de software, gestión de la seguridad informática, diseño de experiencias de usuario e interfaces intuitivas, gestión de redes y manejo de proyectos complejos a través del uso y la creación de inteligencia artificial y Big Data, fomentando la innovación y la transformación digital en cualquier sector. El programa promueve un liderazgo ético y responsable, preparando a los estudiantes para contribuir al desarrollo sostenible y la mejora de la calidad de vida a través de soluciones tecnológicas responsables y efectivas.

**12 = 4**  
**PERÍODOS AÑOS**  
**233 CRÉDITOS**

