

INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS COMPUTACIONALES

REQUISITOS DE ADMISIÓN



- Formulario de Admisión completo
- Certificado de Pruebas Nacionales para estudiantes que hayan realizado bachillerato en territorio dominicano
- Certificado de Bachiller
- Récord de Calificaciones de Bachillerato
- Acta de Nacimiento Certificada
- 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

UNIBE

ESCUELA DE
INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS
COMPUTACIONALES



www.unibe.edu.do

Av. Francia, No. 129, Gazcue,
Santo Domingo, R. D.
Tel.: 809-689-4111 • Ext.: 1039

Av. John F. Kennedy,
Centro Comercial Galería 360, Pasillo No. 1
Tel.: 809-689-4111 • Ext.: 3105

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	Pensamiento y Acción Emprendedora			Electiva Comunicación Lengua y Cultura	Liderazgo y Acción Social						
	Orientación Universitaria	Ambiente y Sustentabilidad				Bloque de Arte y Humanidades						
Eje Institucional y Estudios Generales	Procesos Históricos y Construcción del Colectivo Social	Análisis de la Realidad Dominicana en un Mundo Global										
	Taller de Comunicación											
Desarrollo de Recursos de Software	Pre cálculo	Cálculo I	Física General I	Física General II	Física General III	Métodos Matemáticos						
		Matemáticas Discretas	Álgebra Lineal y Matricial	Lógica Matemática	Análisis y Diseño de Algoritmos	Práctica Estudiantil	Investigación de Operaciones	Aseguramiento de la Calidad del Software	Arquitectura de Software			Pasantía
Desarrollo de Recursos de Software			Fundamentos de Programación	Estructura de Datos	Programación I	Diseño y Administración de Bases de Datos	Teoría de Automatas y Compiladores	Ingeniería de Software	Minería y Análisis de Datos			Proyecto Final I
						Programación II	Análisis y Diseño de Sistemas	Inteligencia Artificial				Proyecto Final II
Desarrollo de Recursos de Software	Química General I				Electrónica	Circuitos Digitales	Fundamentos de Seguridad	Arquitectura del Computador	Sistemas Operativos			
							Comutación y Enrutamiento	Leves y Regulaciones de TI	Diseño y Planificación de Redes			
Desarrollo de Recursos de Software	Introducción a la Ingeniería y Tecnologías Computacionales	Comunicación de Datos								Infraestructura Tecnológica		
Desarrollo de Recursos de Software				Seminario de Tecnologías Emergentes	Proyecto Integrador I							
				Estadística	Inferencia Estadística	Ingeniería Económica	Formulación y Evaluación de Proyectos	Taller de Creatividad e Innovación	Contabilidad Financiera I			
Desarrollo de Recursos de Software	Gestión Empresarial I	Comunicación I	Comunicación II	Metodología de la Investigación						Administración de Riesgos y Controles de TI	Taller de Creatividad e Innovación para los Negocios	Auditoría de TI
												Negocios Electrónicos
Electivas									Electiva	Electiva Profesional	Electiva Profesional	

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
- Emprendimiento
- Investigación

Oportunidades para tu formación en:

Emprendimiento con nuestra Unidad CIDE, Investigación con el Decanato de Investigación, 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.
AD8-110	GESTIÓN EMPRESARIAL	3		II4-212	INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	4	EGC253/UNB202
EGC-153	PRE-CÁLCULO	4		II4-440	FORMULACIÓN Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS	4	IG1330
EGC-160	QUÍMICA GENERAL I	4		TI3-310	TEORÍA DE AUTÓMATAS Y COMPILADORES	3	TI3110
EGL-122	TALLER DE COMUNICACIÓN	2		TI3-311	ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS	3	TI3213/TI3215
EGL-301	INGLÉS I	0		TI3-320	CIRCUITOS DIGITALES	3	TI3220
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	TI3121
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	4	TI3313
TI3-111	FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3	TI3110	TI3-420	INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA	3	TI3322
EGC-252	CÁLCULO VECTORIAL	4	EGC155/EGC156	TI3-430	ADMINISTRACIÓN DE RIESGOS Y CONTROLES DE TI	3	
EGC-270	FÍSICA GENERAL II	4	EGC170	TI3-500	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
EGL-304	INGLÉS IV	0	EGL303	TI3-510	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
TI3-210	LÓGICA MATEMÁTICA	3	TI3110	AD8-220	TALLER DE CREATIVIDAD E INNOVACIÓN PARA LOS NEGOCIOS	1	AD8120
TI3-211	ESTRUCTURA DE DATOS	3	TI3111	TI3-520	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
UNB-200	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	4		TI3-530	ELECTIVA PROFESIONAL	3	
UNB-202	ESTADÍSTICA	3		TI3-610	PASANTÍA	2	TI3600/TI3631
EGC-253	ECUACIONES DIFERENCIALES	4	EGC252	TI3-620	PROYECTO FINAL I	3	TI3631
EGC-255	INFERENCIA ESTADÍSTICA	3	UNB202	UNB-201	ÉTICA	2	
EGC-271	FÍSICA GENERAL III	4	EGC252/EGC270	TI3-431	NEGOCIOS ELECTRÓNICOS	3	
EGL-220	ELECTIVA COMUNICACIÓN, LENGUA Y CULTURA	2		TI3-432	GESTIÓN DE PROYECTOS DE TI	3	II4440
TI3-212	ANÁLISIS Y DISEÑO DE ALGORITMOS	3	TI3211	TI3-433	AUDITORÍA DE TI	3	TI3430
TI3-213	PROGRAMACIÓN I	3	TI3111/TI3210	TI3-621	PROYECTO FINAL II	3	TI3620
TI3-630	PROYECTO INTEGRADOR I	2	TI3111/TI3121				
EGC-254	MÉTODOS MATEMÁTICOS	3	EGC253				
EGH-140	BLOQUE DE ARTES Y HUMANIDADES	4					
IG1-330	INGENIERÍA ECONÓMICA	3	EGC154				
TI3-214	PROGRAMACIÓN II	3	TI3213				
TI3-215	DISEÑO Y ADMINISTRACIÓN DE BASES DE DATOS	3	TI3211/TI3213				
TI3-220	ELECTRÓNICA	3	EGC271				
TI3-600	PRACTICA ESTUDIANTIL	2	TI3630				
UNB-102	LIDERAZGO Y ACCIÓN SOCIAL	3					

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.

Un aspecto central del perfil profesional de(l)/la Ingeniero/a en Tecnologías Computacionales de la Universidad Iberoamericana es el desarrollo de conocimientos profundos y avanzados para la construcción de sistemas tecnológicos, así como de las habilidades y competencias necesarias para transformar el entorno empresarial mediante el uso de las tecnologías.

En síntesis, se espera que el egresado de la carrera de Ingeniería en Tecnologías Computacionales de la Universidad Iberoamericana desarrolle las competencias necesarias para idear mejoras en el diseño y construcción de sistemas de software, redes y ciberseguridad, considerando dentro de este proceso la innovación tecnológica, las normas regulatorias y ética y los estándares de la industria; gestionando de manera efectiva los recursos inherentes a los proyectos y empresas, mediante el ejercicio de un liderazgo transformacional cuyo fruto sean soluciones sostenibles en el tiempo.

12 = 4
PERÍODOS AÑOS
230 CRÉDITOS