

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



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 | | | | | | |
| | Inglés I | Inglés II | Inglés III | Inglés IV | | | | | | | | |
| | 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 | | | |
| | | | Fundamentos de Programación | Estructura de Datos | Programación I | Diseño Y Administración de Bases de Datos | Teoría de Automatas y Compiladores | Inteligencia Artificial | Mimería y Análisis de Datos | Ingeniería de Factores Humanos | Proyecto Final I | Proyecto Final II |
| | | Química General I | | | | Electrónica | Circuitos Digitales | Arquitectura del Computador | Sistemas Operativos | | | |
| Desarrollo de Sistemas de Redes y Seguridad | Introducción a la Ingeniería Y Tecnológicas Computacionales | Comunicación de Datos | | | | Fundamentos de Seguridad | Comutación Y Enrutamiento | Leves Y Regulaciones de TI | Diseño Y Planificación de Redes | Infraestructura Tecnológica | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| Liderazgo y Gestión de Proyectos Y Empresas de Tecnologías de la Información | Gestión Empresarial I | | | | | Ingeniería Económica | Formulación Y Evaluación de Proyectos | Taller de Creatividad e Innovación | Proyecto Integrador | Administración de Riesgos y Controles de TI | Taller de Creatividad e Innovación para los Negocios | Auditoría de TI |
| | | Comunicación I | Comunicación II | Seminario de Tecnologías Emergentes | Proyecto Integrador I | | | | | | | |
| | | | | Estadística | Inferencia Estadística | | | | | | | |
| | | | | Metodología de la Investigación | | | | | | | | |
| 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
- 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(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