



Instituto Tecnológico de Las Américas (ITLA)
Parque Cibernético de Santo Domingo
La Caleta, Boca Chica, República Dominicana

T (809) 738-4852 Exts. 321 / 367 admisiones@itla.edu.do



La oportunidad de un futuro mejor

www.itla.edu.do



VERSIÓN 2019

Tecnología en DESARROLLO DE SOFTWARE



TÍTULO OBTENIDO

Tecnólogo en Desarrollo de Software

Aprobada el 19 de noviembre del año 2018, mediante resolución No. 40-2018

PERFIL PROFESIONAL

El egresado de esta carrera conoce todas las etapas que intervienen en el proceso de desarrollo de software, enfocándose en la práctica de las tareas más técnicas.

El profesional está capacitado para aplicar los conocimientos, técnicas, habilidades y herramientas modernas de la disciplina para las actividades de tecnología de ingeniería en sentido estricto. Su preparación académica le permite desenvolverse en un entorno profesional bilingüe o completamente en inglés

CAMPO OCUPACIONAL

El profesional de esta carrera tiene como campo de acción las siguientes áreas:

- Analistas de Sistemas
- Diseñador de Software
- Desarrollador de Software
- Analista de Calidad de Software
- Analista de Base de Datos
- Administrador de Base de Datos
- Desarrollador de Aplicaciones Móviles
- Desarrollador de Página Web
- Desarrollador de Base de Datos
- Auditores de Sistemas Informáticos
- Gerente de Desarrollo de Software
- Analistas de minería de datos
- Soporte de sistemas informáticos

Código	Asignatura	Créditos	Pre-requisitos	Co-requisitos
Primer Período Cuatrimestral				
TI-101	Fundamentos del computador	4		
TDS-001	Introducción a la elaboración de Algoritmos	4		
HIS-101	Historia Universal	3		
ESP-101	Redacción Castellana	4		
MAT-001	Pre-cálculo	5		
OAI-001	Orientación Institucional	1		
CBG-110	Ética 1	3		
ING-001	Inglés Nivel 1-3	0		
		24		
Segundo Período Cuatrimestral				
HIS-102	Historia Dominicana	3	HIS-101	
MAT-101	Cálculo Diferencial	5	MAT-001	
TI-115	Contabilidad Financiera	4	MAT-001	
ING-002	Inglés Nivel 4-6	0	ING-001	
TDS-002	Fundamentos de programación	4	TI-101, TDS-001	
CBG-115	Ética 2	3	CBG-110	
TDS-101	Introducción a las bases de Datos	4	TDS-001	
		23		

Código | Asignatura | Créditos | Pre-requisitos | Co-requisitos

Tercer Período Cuatrimestral

CBG-210	Probabilidad y estadística	3	MAT-101	
TDS-003	Programación I	4	TDS-002, TDS-101	
TDS-004	Análisis y Diseño de Sistemas	4	TDS-002	
MAT-102	Cálculo Integral	5	MAT-101	
FIS-110	Física General	4	MAT-101	
FIS-110-L	Laboratorio Física General	1	MAT-101	FIS-110
ING-003	Inglés Nivel 7-9	0	ING-002	
CBG-120	Ética 3	3	CBG-115	
		24		

Cuarto Período Cuatrimestral

TDS-005	Diseño Centrado en el usuario	4	TDS-003, TDS-004	
CBG-215	Metodología de la Investigación	3	CBG-210	
TDS-102	Base de Datos Avanzada	4	TDS-101, TDS-002	
TDS-006	Programación II	4	TDS-003, TDS-004	
TDS-201	Inteligencia Artificial	4	TDS-003, TDS-004 CBG-201	
ING-004	Inglés Nivel 10-12	0	ING-003	
		19		

Quinto Período Cuatrimestral

TDS-301	Auditoría Informática	4	TDS-102, TDS-006	
TDS-007	Programación III	4	TDS-005, TDS-006 TDS-102	
TDS-103	Minería de Datos e Inteligencia de Negocios	4	TDS-102, TDS-006	
TME-001	Fundamentos de Electrónica	4	MAT-001	
TME-001-L	Laboratorio Fundamentos de Electrónica	1	MAT-001	TME-001
TDS-008	Programación Web Electiva	4 3	TDS-102, TDS-003	
		24		

Sexto Período Cuatrimestral

TDS-009	Programación Paralela	4	TDS-102, TDS-006	
TDS-303	Introducción a la ingeniería de software	4	TDS-007, TDS-103 TDS-301	
	Electiva	3		
DEP-101	Educación Física	0		
ADM-110	Desarrollo de Emprendedores	3	CBG-215	
ING-110	Inglés Técnico	4	ING-004	
		18		

Septimo Período Cuatrimestral

TDS-010	Estructura de Datos	4	TDS-007	
TDS-302	Administración de Proyectos de Software	4	TDS-007	
TDS-011	Introducción al desarrollo de aplicaciones móviles	4	TDS-007	
ADM-111	Plan de Negocios	3	ADM-110	
TDS-601	Proyecto Final TDS	3	TDS-009, TDS-303	
		18		

TOTAL GENERAL CRÉDITOS 150