

### CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Resolución aprobación CES: RPC-SO-25-No.488-2017  
Título que otorga: Ingeniero/a en Tecnologías de la Información  
Duración: 8 niveles  
Modalidad: Presencial  
Sede: Esmeraldas

UNIDAD BÁSICA									UNIDAD PROFESIONAL															Horas totales carrera		
PRIMER NIVEL			SEGUNDO NIVEL			TERCER NIVEL			CUARTO NIVEL			QUINTO NIVEL			SEXTO NIVEL			SÉPTIMO NIVEL			OCTAVO NIVEL					
Comunicación Oral y Escrita			Contextos e Interculturalidad			Jesucristo y la Persona de Hoy			Filosofía de las ciencias computacionales			Ética Personal y Socioambiental			Emprendimiento tecnológico			Diseño y evaluación de Proyectos			Deontología profesional y legislación					
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.			
32	0	48	32	0	48	48	0	72	48	0	72	48	0	72	48	0	72	48	0	72	48	0	72			
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura					
80			80			120			120			120			120			120			120					
Tecnologías de la Información y de la Comunicación (TIC)			Fundamentos de la Investigación			Redes I			Redes II			Redes inalámbricas			Redes inteligentes			Gestión y seguridad de redes			Cloud computing					
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.			
32	0	48	32	0	48	48	48	24	48	48	24	48	48	24	32	16	32	48	32	40	48	32	40			
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura					
80			80			120			120			120			80			120			120					
Algoritmos y pseudocódigo			Programación estructurada y funcional			Estructura de datos			Programación orientada a objetos			Desarrollo basado en plataformas			Ingeniería de software			Interacción humano computador			Gestión y Gobierno de TI					
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.			
64	32	64	64	32	64	48	48	24	64	32	64	48	48	24	48	32	40	32	32	16	32	16	32			
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura					
160			160			120			160			120			120			80			80					
Matemática básica			Cálculo diferencial e integral			Lectura y escritura académica			Base de datos I			Base de datos II			Administración de base de datos			Herramientas y técnicas de ciberseguridad			Tópicos especiales de base de datos					
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.			
64	64	32	48	48	24	48	0	72	48	48	24	48	48	24	48	32	40	32	32	16	32	16	32			
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura					
160			120			120			120			120			120			80			80					
Física y Laboratorio			Sistema electrónicos digitales			Arquitectura de computadores			Sistemas operativos			Administración de sistemas operativos			Fundamentos de ciberseguridad			Prácticas de servicio comunitario			Auditoría informática					
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.			
48	48	24	64	32	64	48	32	40	48	32	40	48	32	40	48	32	40	48	32	40	32	16	32			
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura					
120			160			120			120			120			120			120			80					
Álgebra lineal			Estructuras discretas			Estadísticas y probabilidades			Internet de las cosas			Arquitectura y plataforma de servidores			Virtualización			Prácticas Preprofesionales			UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR					
A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.	A.C.D.	A.P.E.	A.A.			
48	48	24	48	48	24	48	32	40	32	16	32	48	32	40	48	48	24	48	48	24	48	48	24			
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura					
120			120			120			80			120			120			240			240					
<b>HORAS TOTALES POR SEMESTRE</b>									<b>720</b>			<b>720</b>			<b>720</b>			<b>720</b>			<b>720</b>			<b>5760</b>		

Requisitos de ingreso a la UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: Cumplir con la aprobación de una segunda lengua del nivel B1, con las horas de prácticas pre profesionales y de servicio comunitario.

TABLA RESUMEN ORGANIZACIÓN DEL APRENDIZAJE						
Horas totales de Aprendizaje en Contacto con el Docente	Horas totales de Aprendizaje Práctico/Experimental	Horas totales de Aprendizaje Autónomo	Horas de Prácticas preprofesionales	Horas de Prácticas de servicio comunitario	Horas de Integración Curricular	Total de horas de la carrera
2064	1232	1864	240	120	240	5760

Revisado por:

\_\_\_\_\_

DIRECCIÓN DE GRADO

Fecha: 30/JUL/2019