

FACULTAD DE INGENIERÍA
CARRERA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

No. 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: Ambato

UNIDAD BÁSICA			UNIDAD PROFESIONAL												UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR			
Primer Nivel	Segundo Nivel	Tercer Nivel	Cuarto Nivel	Quinto Nivel	Sexto Nivel	Séptimo Nivel	Octavo Nivel											
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	FUNDAMENTOS DE LA INVESTIGACIÓN	JESUCRISTO Y LA PERSONA DE HOY	FILOSOFÍA DE LA DISCIPLINA O CAMPO DISCIPLINAR PARTICULAR	ÉTICA PERSONAL Y SOCIO AMBIENTAL	EMPENDIMIENTO 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						
80			80			120			120			120			120			
TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y DE LA COMUNICACIÓN (TIC)	CONTEXTOS E INTERCULTURALIDAD	REDES I	REDES II	REDES INALAMBRICAS	REDES INTELIGENTES	GESTION 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 32 40	48 48 24	32 16 32	48 32 40											
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura						
80			80			120			120			80			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						
160			160			120			120			80			80			
MATEMATICA BASICA	CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	LECTURA Y ESCRITURA ACADÉMICA	BASE DE DATOS I	BASE DE DATOS II	ADMINISTRACIÓN DE BASE DE DATOS	PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	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	0 0 0	32 16 32											
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura						
160			120			120			120			120			80			
FÍSICA Y LABORATORIO	SISTEMAS ELECTRÓNICOS DIGITALES	ARQUITECTURA DE COMPUTADORES	SISTEMAS OPERATIVOS	ADMINISTRACION DE SISTEMAS OPERATIVOS	FUNDAMENTOS DE CIBERSEGURIDAD	HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS DE CIBERSEGURIDAD	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	32 32 16	32 16 32											
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura						
120			160			120			120			80			80			
ALGEBRA LINEAL	ESTRUCTURAS DISCRETAS	ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	INTERNET DE LAS COSAS	ARQUITECTURA Y PLATAFORMA DE SERVIDORES	VIRTUALIZACIÓN	PRACTICAS PREPROFESIONALES	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	0 0 0	96 0 144											
Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura			Horas totales asignatura						
120			120			80			120			240			240			
Horas totales por semestre															HORAS TOTALES			
720			720			720			720			720			720			5760

Requisitos de ingreso a la UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR: Cumplir con la aprobación de una segunda lengua del nivel B1

Requisito de Titulación: Cumplir con las horas de prácticas pre profesionales y las horas de vinculación con la sociedad

TABLA RESUMEN ORGANIZACIÓN DEL APRENDIZAJE						
Horas totales de Aprendizaje en Contacto con el Docente	Horas del componente 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
2160	1232	2008	240	120	240	5760