



	①	②	③	④	⑤	⑥	⑦	Suma	
1 ⇒ I Nivel	1.1 Créditos 4 CALCULO DIFERENCIAL P.R. ninguno	1.2 Créditos 4 ALGEBRA LINEAL P.R. ninguno	1.3 Créditos 4 FISICA I P.R. ninguno	1.4 Créditos 4 FUNDAMENTOS DE PROGRAMACION P.R. ninguno	1.5 Créditos 4 INTRODUCCION A LA INFORMATICA P.R. ninguno	1.6 Créditos 3 METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION P.R. ninguno	1.7 Créditos 2 CULTURA FISICA P.R. ninguno	25	<b>Proyecto Integrador I</b> Desarrolla aplicaciones informáticas que dan soluciones aplicando algoritmos y un lenguaje de programación.
2 ⇒ II Nivel	2.1 Créditos 4 CALCULO INTEGRAL P.R. 1.1	2.2 Créditos 4 MATEMATICAS DISCRETAS P.R. ninguno	2.3 Créditos 4 FISICA II 1.3	2.4 Créditos 4 PROGRAMACION ORIENTADA A OBJETOS P.R. 1.4	2.5 Créditos 4 SISTEMAS OPERATIVOS P.R. 1.5	2.6 Créditos 3 TEORIA DE SISTEMAS P.R. ninguno	2.7 Créditos 2 TECNICAS DE EXPRESION ORAL Y ESCRITA P.R. ninguno	25	<b>Proyecto Integrador II</b> Desarrolla sistemas informáticos aplicando técnicas y criterios propios de la ingeniería orientados a la comunidad.
3 ⇒ III Nivel	3.1 Créditos 4 CALCULO VECTORIAL P.R. 2.1	3.2 Créditos 4 ESTRUCTURA DE DATOS P.R. 2.4	3.3 Créditos 5 ELECTRONICA P.R. 2.3	3.4 Créditos 4 PROGRAMACION APLICADA A WEB P.R. 2.4	3.5 Créditos 4 APLICACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS P.R. 2.5	3.6 Créditos 4 ANALISIS DE SISTEMAS P.R. 2.6		25	Optativa I Certificación Certificación en desarrollo Certificación en redes
4 ⇒ IV Nivel	4.1 Créditos 4 ECUACIONES DIFERENCIALES P.R. 3.1	4.2 Créditos 4 ANALISIS Y DISEÑO BASE DE DATOS P.R. 3.2	4.3 Créditos 5 SISTEMAS DIGITALES P.R. 3.3	4.4 Créditos 4 PROGRAMACION MOVIL P.R. 3.4	4.5 Créditos 4 MANTENIMIENTO DE HARDWARE P.R. ninguno	4.6 Créditos 4 INGENIERIA DE SOFTWARE I P.R. 3.6	4.7 Créditos 3 PROYECTO INTEGRADOR I P.R. ninguno	28	Certificación en base de datos Optativa II Nuevas Tecnologías
5 ⇒ V Nivel	5.1 Créditos 4 PROBABILIDAD Y ESTADISTICA P.R. ninguno	5.2 Créditos 4 ADMINISTRACION DE BASES DE DATOS P.R. 4.2	5.3 Créditos 4 ORGANIZACION Y ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS P.R. 4.3	5.4 Créditos 4 SISTEMAS EXPERTOS I P.R. 4.4	5.5 Créditos 4 SISTEMA DE COMUNICACIÓN P.R. ninguno	5.6 Créditos 4 INGENIERIA DE SOFTWARE II P.R. 4.6		24	Tecnologías Actuales Marketing y Negocios Electrónicos
6 ⇒ VI Nivel	6.1 Créditos 4 METODOS NUMERICOS P.R. 4.1	6.2 Créditos 4 BASES DE DATOS DISTRIBUIDAS P.R. 5.2	6.3 Créditos 4 CONTABILIDAD I P.R. ninguno	6.4 Créditos 4 SISTEMAS EXPERTOS II P.R. 5.4	6.5 Créditos 4 REDES DE COMPUTADORAS I P.R. 5.5	6.6 Créditos 4 GESTION DE CALIDAD DEL SOFTWARE P.R. 5.6		24	PRÁCTICAS, PASANTÍAS, VINCULACIÓN CON LA COLECTIVIDAD, TRABAJO DE TITULACIÓN, OTRAS ACTIVIDADES REQUISITOS DE GRADUACIÓN
7 ⇒ VII Nivel	7.1 Créditos 4 INVESTIGACION DE OPERACIONES P.R. 6.1	7.2 Créditos 4 APLICACIÓN DE HERRAMIENTAS CASE P.R. 6.2	7.3 Créditos 4 CONTABILIDAD II P.R. 6.3	7.4 Créditos 10 OPTATIVA I CERTIFICACION P.R. ninguno	7.5 Créditos 4 REDES DE COMPUTADORAS II P.R. 6.5	7.6 Créditos 3 SISTEMAS DISTRIBUIDOS P.R. ninguno	7.7 Créditos 3 PROYECTO INTEGRADOR II P.R. ninguno	32	5.7 Créditos 5 PRACTICAS PREPROFESIONALES
8 ⇒ VIII Nivel	8.1 Créditos 4 TECNICAS DE SIMULACION P.R. 7.1	8.2 Créditos 4 SISTEMAS CORPORATIVOS DE GESTION P.R. ninguno	8.3 Créditos 3 ADMINISTRACION DE EMPRESAS P.R. ninguno	8.4 Créditos 4 GESTION DE PROYECTOS P.R. ninguno	8.5 Créditos 4 ADMINISTRACION DE SERVIDORES P.R. 7.5	8.6 Créditos 3 TECNOLOGIAS DE SEGURIDAD DE LA INFORMACION P.R. ninguno		22	9.1 Créditos 5 PRACTICAS PREPROFESIONALES
9 ⇒ IX Nivel		9.2 Créditos 4 INTELIGENCIA DE NEGOCIOS P.R. 8.2	9.3 Créditos 3 RELACIONES HUMANAS Y COMPORTAMIENTO ORGANIZACIONAL P.R. 8.3	9.4 Créditos 4 EMPRENDIMIENTO DE NEGOCIOS EN TIC'S P.R. 8.4	9.5 Créditos 3 ADMINISTRACION DE UNIDADES INFORMATICAS P.R. ninguno	9.6 Créditos 4 EVALUACION Y AUDITORIA DE SISTEMAS P.R. 8.6	9.7 Créditos 2 GUIA DE TITULACION P.R. ninguno	20	Créditos 4 VINCULACION CON LA COLECTIVIDAD
10 ⇒ X Nivel	10.1 Créditos 4 OPTATIVA II NUEVAS TECNOLOGIAS P.R. ninguno	10.2 Créditos 3 ANALISIS ECONOMICO DE INVERSIONES P.R. ninguno	10.3 Créditos 2 DERECHO INFORMATICO P.R. ninguno					9	Créditos 20 TRABAJO DE TITULACION P.R. 9.7
TOTAL CRÉDITOS CURRICULARES								234	
	3.7 Créditos 2 VALORES Y ETICA PROFESIONAL	6.7 Créditos 2 SOCIOECONOMICA DE MANABI Y EL ECUADOR	8.7 Créditos 2 MEDIO AMBIENTE, PROTECCION Y CONSERVACION	Créditos 4 INGLÉS I	Créditos 4 INGLÉS II	Créditos 4 INGLÉS III		18	286
31%	72 Asignaturas Formación Básica	8%	18 Asignaturas Formación Humana	56%	130 Asignaturas Formación Profesional	14	Prácticas - Pasantías - Vinculación		
6%	14 Asignaturas Optativas	6	Seminarios Curriculares	20	Trabajo de Titulación	12	Niveles de Inglés		
									<b>TOTAL CRÉDITOS DE CARRERA</b>

34