

UNIVERSIDAD DE GUAYAQUIL
CARRERA DE INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

UNIDAD BÁSICA	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>16</td><td>80</td><td>160</td></tr> </table> <p>FT - Física Básica Prereq: No aplica</p>	CD	CP	CA	Total	64	16	80	160	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>16</td><td>80</td><td>160</td></tr> </table> <p>FT - Álgebra lineal Prereq: No aplica</p>	CD	CP	CA	Total	64	16	80	160	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>16</td><td>80</td><td>160</td></tr> </table> <p>PP - Fundamentos de TI Prereq: No aplica</p>	CD	CP	CA	Total	64	16	80	160	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>16</td><td>80</td><td>160</td></tr> </table> <p>FT - Cálculo Diferencial Prereq: No aplica</p>	CD	CP	CA	Total	64	16	80	160	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>32</td><td>16</td><td>32</td><td>80</td></tr> </table> <p>FT - Química Inorgánica Prereq: No aplica</p>	CD	CP	CA	Total	32	16	32	80	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>32</td><td>16</td><td>32</td><td>80</td></tr> </table> <p>CL - Lenguaje y Comunicación Prereq: No aplica</p>	CD	CP	CA	Total	32	16	32	80
	CD	CP	CA	Total																																																		
	64	16	80	160																																																		
CD	CP	CA	Total																																																			
64	16	80	160																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
64	16	80	160																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
64	16	80	160																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
32	16	32	80																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
32	16	32	80																																																			
<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>80</td><td>16</td><td>104</td><td>200</td></tr> </table> <p>PP - Circuitos Eléctricos Cátedra Integradora: PI (1) Prereq: Física Básica, Álgebra lineal, Química Inorgánica</p>	CD	CP	CA	Total	80	16	104	200	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>48</td><td>32</td><td>40</td><td>120</td></tr> </table> <p>PP - Comunicación de Datos Prereq: Fundamentos de TI</p>	CD	CP	CA	Total	48	32	40	120	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>32</td><td>16</td><td>32</td><td>80</td></tr> </table> <p>PP - Programación Prereq: Fundamentos de TI</p>	CD	CP	CA	Total	32	16	32	80	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>16</td><td>80</td><td>160</td></tr> </table> <p>FT - Cálculo Integral Prereq: Cálculo Diferencial</p>	CD	CP	CA	Total	64	16	80	160	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>32</td><td>16</td><td>32</td><td>80</td></tr> </table> <p>EMI - Metodología de la Investigación Prereq: Lenguaje y Comunicación</p>	CD	CP	CA	Total	32	16	32	80	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>32</td><td>16</td><td>32</td><td>80</td></tr> </table> <p>CL - Comunicación Organizacional Prereq: Lenguaje y Comunicación</p>	CD	CP	CA	Total	32	16	32	80	
CD	CP	CA	Total																																																			
80	16	104	200																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
48	32	40	120																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
32	16	32	80																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
64	16	80	160																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
32	16	32	80																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
32	16	32	80																																																			
<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>32</td><td>32</td><td>16</td><td>80</td></tr> </table> <p>PP - Circuitos electrónicos Prereq: Circuitos Eléctricos</p>	CD	CP	CA	Total	32	32	16	80	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>48</td><td>32</td><td>40</td><td>120</td></tr> </table> <p>PP - Comunicación de Datos Prereq: Comunicación de Datos</p>	CD	CP	CA	Total	48	32	40	120	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>32</td><td>16</td><td>32</td><td>80</td></tr> </table> <p>PP - Sistemas de Cableado Estructurado Prereq: Comunicación de Datos</p>	CD	CP	CA	Total	32	16	32	80	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>32</td><td>64</td><td>160</td></tr> </table> <p>PP - Estructura de Datos Prereq: Programación</p>	CD	CP	CA	Total	64	32	64	160	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>16</td><td>80</td><td>160</td></tr> </table> <p>FT - Ecuaciones diferenciales Prereq: Cálculo Integral</p>	CD	CP	CA	Total	64	16	80	160	<table border="1"> <tr><th>CD</th><th>CP</th><th>CA</th><th>Total</th></tr> <tr><td>64</td><td>16</td><td>80</td><td>160</td></tr> </table> <p>EMI - Estadística Descriptiva Prereq: Metodología de la Investigación</p>	CD	CP	CA	Total	64	16	80	160	
CD	CP	CA	Total																																																			
32	32	16	80																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
48	32	40	120																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
32	16	32	80																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
64	32	64	160																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
64	16	80	160																																																			
CD	CP	CA	Total																																																			
64	16	80	160																																																			

- Nomenclaturas: PI (Proyecto Integrador)**
- Análisis de aplicación de las TIC en empresas públicas y privadas con infraestructura de energías renovables.
 - Diseño de aplicaciones de escritorio orientadas a empresas pymes con ambientes de redes de área amplia.
 - Diseño de aplicaciones y redes orientadas a la optimización de negocios.
 - Itinerario 1: Evaluación de la seguridad en sistemas operativos, aplicaciones y bases de datos en empresas PYME.
 - Itinerario 2: Aplicabilidad de la Gestión de Redes en el mejoramiento de las aplicaciones y la seguridad en las bases de datos en empresas PYME.
 - Itinerario 3: Análisis de la infraestructura de centros de datos para mejorar el rendimiento de las aplicaciones y la seguridad en las bases de datos en las medianas y grandes empresas.
 - Itinerario 1: Análisis e implementación de seguridad en la Infraestructura de redes en empresas PYME.
 - Itinerario 2: Evaluación de la Gestión de Redes de centros de datos en el mejoramiento de la aproximación de infraestructura en los proveedores de servicios de telecomunicaciones.
 - Itinerario 3: Análisis de la infraestructura de centros de datos para mejorar el rendimiento de las aplicaciones y la seguridad en las bases de datos en las medianas y grandes empresas utilizando la virtualización.

Componente Docente	Componente Práctico	Componente Autónomo	Total Horas
CD	CP	CA	
ASIGNATURA			
Pre-requisito			Materia Pre-requisito

CAMPOS DE FORMACIÓN	ITINERARIO		Nivel II		Nivel III		Nivel III B		Total Horas Itinerario
	Componente Docente	Componente Práctico	Componente Práctico	Componente Práctico	Componente Práctico	Componente Práctico	Componente Práctico		
FT: FUNDAMENTOS TEÓRICOS									
PP: PRAXIS PROFESIONAL									
EMI: EPISTEMOLOGÍA Y METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN									
ISC: INTEGRACIÓN DE SABERES Y CONTEXTOS									

