

**UNIVERSIDAD METROPOLITANA DEL ECUADOR**  
**CARRERA SISTEMAS DE INFORMACIÓN / MODALIDAD: HÍBRIDA / MATRIZ GUAYAQUIL**

PA I	PA II	PA III	PA IV	PA V	PA VI	PA VII	PA VIII
<b>Matemática Básica</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Cálculo Diferencial e Integral</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Probabilidades y Estadística</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Simulación</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Inteligencia Artificial</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Bases de Datos para la Toma de Decisiones</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Sistemas de Información</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Arquitectura de Sistemas</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3
<b>Fundamentos de Programación</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Matemática Discreta</b> D 48 PE 27 TA 69 T 144 C 3	<b>Bases de Datos</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Programación Web</b> D 48 PE 48 TA 96 T 192 C 4	<b>ITI-1 Sistemas de Gestión de Bases de Datos</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>ITI-1 y 2 Programación Web Avanzada</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Práctica Preprofesional I y Vinculación</b> T 192 C 4	<b>Práctica Preprofesional II</b> T 144 C 3
<b>Ciudadanía e Historia</b> D 24 PE 24 TA 48 T 96 C 2	<b>Programación Orientada a Objetos</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Programación Avanzada</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Programación para Móviles</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Ingeniería de Software II</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Gestión de Software</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Gestión de Procesos de Negocio</b> D 24 PE 24 TA 48 T 96 C 2	<b>IT-1 Computación en la Nube</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3
<b>Herramientas Informáticas</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Ética Profesional</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Estructuras de Datos</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Ingeniería de Software I</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Redes de Computadoras I</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Redes de Computadoras II</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Seguridad Informática</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3	<b>Auditoría de Sistemas</b> D 48 PE 24 TA 72 T 144 C 3
<b>Comunicación Oral y Escrita</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Electrónica y Sistemas Digitales</b> D 32 PE 16 TA 48 T 96 C 2	<b>Arquitectura de Computadoras</b> D 48 PE 27 TA 69 T 144 C 3	<b>Fundamentos de Sistemas Operativos</b> D 48 PE 27 TA 69 T 144 C 3	<b>Administración de Sistemas Operativos</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Metodología de la Investigación</b> D 36 PE 36 TA 72 T 144 C 3	<b>Taller de Integración Curricular I</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4	<b>Taller de Integración Curricular II</b> D 64 PE 32 TA 96 T 192 C 4

Unidades de Organización	horas	créditos
Básica	1392	29
Profesional	4368	91
Integración Curricular	384	8
<b>Total de Horas</b>	<b>6144</b>	<b>128</b>

Componentes de Aprendizaje	%
D: Contacto con el docente	1784 29%
PE: Práctico experimental	1129 18%
TA: Trabajo Autónomo	2895 47%
Total de horas PPP (PPPL + PPPV)	336 5%
	6144

Total de asignaturas o equivalentes
38

ITI - 1 Itinerario: Desarrollador de Software  
ITI - 2 Itinerario: Multimedia y Visualización Gráfica  
ITI - 3 Itinerario: Ciencia de Datos

Total horas de Plan de estudios
768
16

768	768	768	768	768	768	768	768
16	16	16	16	16	16	16	16

**UMET**

Matriz  
Av. Francisco Bolfoña y Primer Callejón No. 519 / Guayaquil  
**Sede Quito**  
Av. 6 de Diciembre y General Robles (esquina) / DMQ  
**Sede Machala**  
Calle Bolívar No. 609 e/ Junín y Tarquí / Machala

