

**UNIVERSIDAD METROPOLITANA DEL ECUADOR**  
**CARRERA SISTEMAS DE INFORMACIÓN / MODALIDAD: EN LÍNEA / SEDE QUITO**

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

Unidades de Organización	
Básica	1392
Profesional	4368
Integración Curricular	384
<b>Total de Horas</b>	<b>6144</b>

Componentes de Aprendizaje		%
D: Contacto con el docente	1452	24%
PE: Práctico experimental	1452	24%
TA: Trabajo Autónomo	2904	47%
<b>Total de horas PPP (PPP+PPPv)</b>	<b>336</b>	<b>5%</b>

Total de asignaturas o equivalentes
<b>40</b>

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
<b>768</b>

768	768	768	768	768	768	768	768
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

**UMET**

**Matriz**  
Av. Francisco Boloña 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

