



Está dirigida a estudiantes graduados de bachiller, aspirantes a ser profesionales en el área, debe tener conocimientos en cultura general, creatividad y razonamiento lógico, expresión oral y escrita y gran sensibilidad social y consciente de la importancia de su labor en el desarrollo regional y nacional de acuerdo a la realidad política y social del país y el mundo.



# PERFIL DEL EGRESADO

## · TÍTULO A OBTENER

Ingeniero/a en Sistemas de Información.

#### · COMPETENCIAS

En su actividad laboral tendrá la preparación interdisciplinaria que lo capacita para incorporar en su ejercicio profesional los aportes científicos, tecnológicos, metodológicos en el área de los sistemas de información; planificar, desarrollar y controlar sistemas de ingeniería y tecnologías de la información de manera integral e innovadora.

#### MEJORA CONTINUA

Está preparado para interpretar negocios y proponer soluciones para mejorar la eficiencia y eficacia de los procesos de negocio; gestionar el mantenimiento, la inversión y la reposición de la infraestructura y el equipamiento de sistemas, redes y comunicaciones para los sistemas de información en las organizaciones; optimizar los recursos de software y hardware aplicando normas técnicas y de calidad y seguridad en las organizaciones y empleando metodologías de desarrollo de software de amplia aceptación y uso en la ingeniería de sistemas.

### HABILIDADES

Aplicará realizar programación informática, procesamiento de datos, redes y sistemas operativos; para cumplir el compromiso social de dar servicios a la variedad de necesidades de información en las organizaciones, empresas y entidades de la administración pública ecuatoriana, contando con una sólida formación científica profesional y valores humanos que les permitan interactuar en grupos multidisciplinarios para contribuir al desarrollo de la sociedad ecuatoriana.

# · APLICACIÓN PRÁCTICA

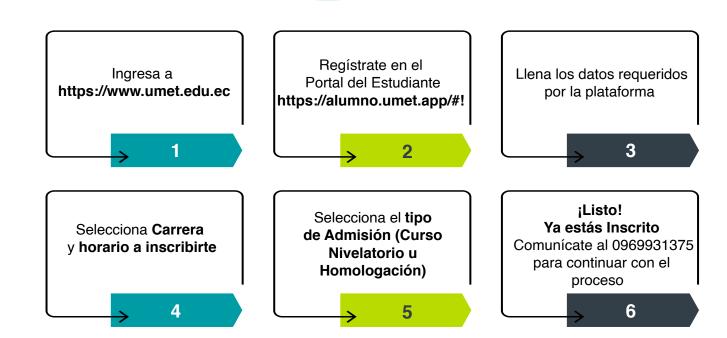
Desarrollar aplicaciones informáticas para resolver problemas correlacionados con el manejo y procesamiento de la información aplicando criterios de ingeniería de software aceptados internacionalmente; administrar redes de comunicación, centros de cómputos, empresas de servicios informáticos o unidades especializadas en el área tecnológica en las organizaciones.





ASIGNATURA	NIVEL	HORAS	TOTAL HORAS
COMUNICACIÓN ORAL Y ESCRITA	1	144,00	
FUNDAMENTOS DE MATEMÁTICA SUPERIOR	1	144,00	
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	1	192,00	768
HERRAMIENTAS INFORMÁTICAS	1	144,00	
REALIDAD NACIONAL	1	144,00	
ANÁLISIS MATEMÁTICO	2	144,00	
DEBERES Y DERECHOS CIUDADANOS	2		
ELECTRÓNICA Y SISTEMAS DIGITALES	2		816
ÉTICA PROFESIONAL	2	96,00	010
FUNDAMENTOS DE CONTABILIDAD Y ADMINISTRACIÓN	2	96,00	
PROGRAMACIÓN ORIENTADA A OBJETOS	2	192,00	
ARQUITECTURA DE COMPUTADORAS	3	144,00	
CALCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL	3	144,00	
ESTRUCTURA DE DATOS	3	192,00	816
MATEMÁTICA DISCRETA	3	144,00	
PROGRAMACIÓN AVANZADA	3	192,00	
BASES DE DATOS	4	192,00	
FUNDAMENTOS DE SISTEMAS OPERATIVOS	4	144,00	
GESTIÓN ORGANIZACIONAL	4	144,00	816
PROBABILIDADES Y ESTADÍSTICA	4	144,00	
PROGRAMACIÓN PARA MÓVILES	4	192,00	
ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS	5	144,00	
INGENIERÍA DE SOFTWARE 1	5	192,00	
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES	5	144,00	816
REDES DE COMPUTADORAS	5	144,00	
SISTEMAS DE GESTIÓN DE BASES DE DATOS	5	192,00	
DISEÑO DE REDES	6	144,00	
INGENIERÍA DE SOFTWARE 2	6	192,00	
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	6	144,00	
PROGRAMACIÓN WEB	6	192,00	
SIMULACIÓN	6	144,00	
ADMINISTRACIÓN DE REDES	7	144,00	
GESTIÓN DE PROCESOS DE NEGOCIO	7	96,00	
INTELIGENCIA ARTIFICIAL	7	144,00	
PRACTICA PREPROFESIONAL I	7	240,00	
PROGRAMACIÓN WEB AVANZADA	7	192,00	
BASES DE DATOS PARA LA TOMA DE DECISIONES	8	144.00	
CALIDAD DE SOFTWARE	8	144,00	
PRACTICA PREPROFESIONAL II	8	l .	
SISTEMAS DE INFORMACIÓN	8	192,00	
TECNOLOGÍAS DE COMUNICACIONES	8	l .	
ARQUITECTURA DE SISTEMAS	9		
COMPUTACIÓN EN LA NUBE	9		
GESTIÓN DE SOFTWARE	9		
PRACTICA PREPROFESIONAL III	9		
SEGURIDAD INFORMÁTICA	9		
TALLER DE INTEGRACIÓN CURRICULAR I	9		
AUDITORIA DE SISTEMAS	10		
INNOVACIÓN DE LOS SIST. DE INFO.Y NUEVAS TECNOLOGÍAS	10		
PROGRAMACIÓN MULTIMEDIA	10		
TALLER DE INTEGRACIÓN CURRICULAR II	10		
TALLEN DE INTEGNACION CONNICULAN II	10	144,00	

# INSCRIPCIÓN



Para los aspirantes a Homologar estudios previos deben enviar el récord académico y Plan de asignaturas o syllabus



# FORMAS DE PAGO

#### Pago de contado:

Puedes cancelar tus rubros en ventanillas del Banco del Pacífico con el código de prefactura generado en el Portal del Estudiante

#### Pago con Tarjeta de crédito o débito:

Mediante el Portal del Estudiante

#### Pago por transferencia:

Puedes transferir a las siguientes cuentas, dependiendo la ciudad que te inscribiste

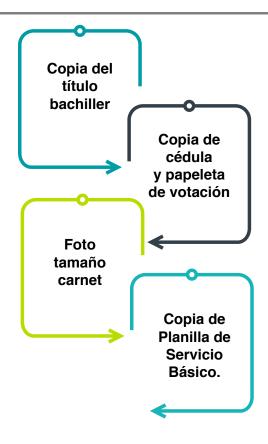
# Guayaquil

BANCO DEL PACÍFICO CTE. #7482361 RUC: 0992302003001 UNIVERSIDAD METROPOLITANA

# Quito

BANCO DEL PACÍFICO CTE. #05050669 RUC: 1791749855001 UNIVERSIDAD METROPOLITANA

# **REQUISITOS**



\*Esta documentación deberá ser cargada de forma digital al portal del estudiante: https://alumno.umet.app/#!





# 

UNIVERSIDAD METROPOLITANA

www.umet.edu.ec admisiones@umet.edu.ec

(04) 6026607; 6026608; 6026609 096 993 1375