

# UMET

UNIVERSIDAD  
METROPOLITANA

## TECNOLOGÍA SUPERIOR EN BIG DATA E INTELIGENCIA DE NEGOCIO

GRADÚATE  
EN 2 AÑOS

COSTO POR  
PERÍODO ACADÉMICO

**\$700**



TÍTULO DE  
**3<sup>ER</sup> NIVEL**

MODALIDAD  
**EN LÍNEA**



## Perfil de ingreso

Para ingresar a la carrera de Tecnólogo/a Superior en Big Data e Inteligencia de Negocio de la Universidad Metropolitana debe estar graduado de Bachiller como mínimo. Debe tener conocimientos en cultura general, razonamiento lógico, habilidades para comunicarse de manera oral y escrita, emitir juicios, ser creativo, lograr trabajar en equipos. Debe ser respetuoso, honesto, responsable y solidario, debe tener gran sensibilidad social y consciente de la importancia de su labor en el desarrollo regional y nacional de acuerdo a la realidad política-social del país y del mundo.

## Perfil de egreso

¿Qué resultados de aprendizaje y competencias profesionales son necesarias para el futuro desempeño profesional?, ¿Qué resultados de aprendizaje relacionados con el manejo de métodos, metodologías, modelos, protocolos, procesos y procedimientos de carácter profesional e investigativo se garantizarán en la implementación de la carrera?, ¿Cómo contribuirá el futuro profesional al mejoramiento de la calidad de vida, el medio ambiente, el desarrollo productivo y la preservación, difusión y enriquecimiento de las culturas y saberes? ¿Cuáles son los valo-

res y los principios, en el marco de un enfoque de derechos, igualdad e interculturalidad y pensamiento universal, crítico y creativo, que se promoverán en la formación profesional que ofrece la carrera?

Al egresar, el Tecnólogo/a Superior en Big Data e Inteligencia de Negocio que se forma en la UMET será un profesional como una formación integral que demuestra conocimientos para el ejercicio de la profesión en el área de las tecnologías de Big Data e inteligencia de Negocios, para ello: demuestra el dominio de lenguajes de programación asociados a Big Data; diferencia los datos estructurados y no estructurados en el ámbito empresarial; analiza y maneja los datos, realiza procesamiento estadístico de los datos; almacena datos y utiliza herramientas para encontrar patrones en los volúmenes de datos, aplica técnicas de inteligencia artificial, aprendizaje automatizado y minería de datos para presentar información sustentada en el análisis de datos para la toma de decisiones relacionada con la inteligencia del Negocio; desarrolla proyectos para generar procesos innovadores y trabaja en equipos de manera colaborativa. El egresado de esta carrera actuará conforme al humanismo y la ética profesional, con indiscutibles valores que, caracterizados por el respeto, la honestidad, el compromiso y el liderazgo garanticen la veracidad, discrecionalidad y protección de la información de las organizaciones en su ejercicio profesional y en la solución de los problemas en el sector empresarial, que reconoce la identidad nacional en el marco de un enfoque inclusivo y de interculturalidad.



## PENSUM ACADÉMICO

### UNIDADES DE ORGANIZACIÓN

■ Básica	912 h
■ Profesional	2016 h
■ Integración Curricular	144 h
<b>Total de horas</b>	<b>3072 h</b>

PERÍODO ACADÉMICO I		PERÍODO ACADÉMICO II		PERÍODO ACADÉMICO III		PERÍODO ACADÉMICO IV	
• FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• PROGRAMACIÓN ORIENTADA A CIENCIA DE DATOS LENGUAJE PHYTON	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• GESTIÓN DE PROYECTOS DE HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA DE NEGOCIOS	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• COMPUTACIÓN BIG DATA EN LA NUBE	D 36 PE 32 TA 76 T 144
• FUNDAMENTOS DE BASES DE DATOS	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• LENGUAJE R	D 24 PE 24 TA 48 T 96	• ALMACENES DE DATOS	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• VISUALIZACIÓN DE DATOS	D 36 PE 32 TA 76 T 144
• INFORMÁTICA EMPRESARIAL	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• INTRODUCCIÓN A BIG DATA	D 48 PE 60 TA 72 T 180	• INTELIGENCIA ARTIFICIAL	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• MINERÍA DE DATOS Y APRENDIZAJE AUTOMATIZADO	D 48 PE 48 TA 96 T 192
• ETICA PROFESIONAL	D 24 PE 24 TA 48 T 96	• SISTEMAS OPERATIVOS Y REDES	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• INVESTIGACIÓN OPERACIONAL	D 24 PE 24 TA 48 T 96	• SOFTCOMPUTING PARA INTELIGENCIA DE NEGOCIO	D 36 PE 32 TA 76 T 144
• ALGEBRA LINEAL	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• ESTADÍSTICA	D 36 PE 32 TA 76 T 144	• PRÁCTICA PREPROFESIONAL	T 240	• TRABAJO DE TITULACIÓN	D 36 PE 32 TA 76 T 144
• METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	D 24 PE 24 TA 48 T 96	• PRÁCTICAS DE SERVICIO COMUNITARIO	T 60				

<b>D: Contacto con el docente</b>	<b>696</b>
<b>PE: Práctico experimental</b>	<b>652</b>
<b>TA: Trabajo autónomo</b>	<b>1424</b>

## REQUISITOS PARA LA INSCRIPCIÓN

- Copia de cédula
- Copia del título de bachiller
- Copia de planilla de servicio básico (agua o luz)

## REQUISITOS PARA HOMOLOGAR

- Récord académico
- Planes de asignatura o syllabus
- Certificado de no tener tercera matrícula

**Banco del Pacífico**  
Cuenta Corriente 8013470  
RUC: 1791749855001  
Universidad Metropolitana

Para más información escribenos al correo:

**GYE:** [asesorumet3@umet.edu.ec](mailto:asesorumet3@umet.edu.ec)  
[asesorumet6@umet.edu.ec](mailto:asesorumet6@umet.edu.ec)

**UIO:** [asesorumet2@umet.edu.ec](mailto:asesorumet2@umet.edu.ec)  
[asesorumet4@umet.edu.ec](mailto:asesorumet4@umet.edu.ec)

Escribenos:

 **098 941 7278**

**Síguenos en nuestras redes sociales**



UMET.edu



UMET\_edu



UMET Ecuador



[umet.edu.ec](http://umet.edu.ec)