

TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

# SISTEMAS Y GESTIÓN DE DATA

**Título:**  
Tecnólogo Superior Universitario

**Modalidad:**  
Presencial • Semipresencial • En línea

**Duración:**  
2 años y medio

**Área de conocimiento:**  
Tecnologías de la información  
y la comunicación TIC

**Resolución:**  
RPC-SO-28-No.466-2023



## **PERFIL DEL EGRESADO**

Es un profesional tecnológico integral, capaz de diseñar, desarrollar y aplicar soluciones digitales basadas en software, aplicaciones móviles y web, orientadas tanto al entorno educativo como empresarial. Domina herramientas de análisis de datos, bases de datos y estadística para transformar grandes volúmenes de información en conocimiento útil para la toma de decisiones.

Aplica conceptos de sistemas operativos, seguridad informática y redes, abordando proyectos de manera estratégica y multidisciplinaria. Promueve la innovación en entornos TIC con una visión ética, colaborativa y orientada a la mejora continua de procesos. Además, impulsa soluciones tecnológicas alineadas con los ritmos de aprendizaje y las necesidades reales de los usuarios en contextos educativos y de negocio.

# TECNOLOGÍA UNIVERSITARIA

## SISTEMAS Y GESTIÓN DE DATA

### MALLA CURRICULAR

#### PLAN DE ESTUDIOS Y ASIGNATURAS

Periodo I	Periodo II	Periodo III
Matemática I	Matemática II	Estadística
Introducción a las TICS	Base de datos I	Base de datos II
Lógica de programación	Programación I	Programación II
Software y periféricos	Networking	Herramientas de simulación
Sistemas operativos	Sistemas operativos multiusuarios	Seguridad informática
Procesos y requerimientos	Desarrollo de software	Calidad de software
	TRABAJO COMUNITARIO	TRABAJO COMUNITARIO
Periodo IV	Periodo V	
Herramientas estadísticas	Análisis de data	
Big Data	Aplicaciones móviles	
Aplicaciones Web	Aplicaciones distribuidas	
Reutilización de software	Machine learning	
Introducción a la inteligencia artificial	Deontología profesional	
Prospectiva de negocios en TICS	Ejecución de proyectos en TICS	
PRÁCTICAS PRE-PROFESIONALES		

- UNIDAD BÁSICA
- UNIDAD PROFESIONAL
- UNIDAD DE INTEGRACIÓN CURRICULAR

## **CAMPO LABORAL**

- Desarrollador senior de aplicaciones informáticas a medida.
- Analista desarrollador de software.
- Analista de infraestructura, redes y datos.
- Administrador de Datawarehouse.
- Mayordomo de datos.
- Jefe de proyectos de desarrollo de software.
- Consultor en TIC, ofreciendo soluciones integrales de gestión y análisis de datos.

## **REQUISITOS DE INGRESO**

- Cédula de Identidad
- Título o acta de bachiller
- Una fotografía en formato JPG
- Para el caso de estudiantes extranjeros el Título o Acta grado debe estar apostillada y reconocido por el Ministerio de Educación ( Distrito de Educación)

SÍGUENOS EN:



[www.ister.edu.ec](http://www.ister.edu.ec)

Matriz Sangolquí: Av. Atahualpa 1701 y 8 de Febrero

