

ACREDITADA • ESTATAL • ADSCRITA A LA GRATUIDAD • SUSTENTABLE



Ingeniería en Información y Control de Gestión

► **Facultad de Administración y Economía**

PERFIL DE EGRESO

La persona titulada de la carrera de Ingeniería en Información y Control de Gestión de la Universidad Tecnológica Metropolitana podrá demostrar desempeños en los dominios de Gestión Organizacional, Sistemas de Información y Analítica de Negocios, integrando conocimientos disciplinares, tecnológicos y estratégicos para apoyar la toma de decisiones en organizaciones públicas y privadas. Desde su formación disciplinar podrá gestionar y diseñar sistemas de información organizacionales orientados al apoyo de la toma de decisiones y la mejora del desempeño institucional; analizar datos mediante herramientas estadísticas, tecnológicas y metodologías analíticas para transformar información en conocimiento útil para la gestión; diseñar e implementar modelos de control de gestión y evaluación del desempeño organizacional; integrar tecnologías de información y herramientas de analítica en procesos organizacionales para mejorar la eficiencia y competitividad; participar en proyectos de transformación digital y gestión de información; e interpretar información económica, financiera y organizacional para apoyar procesos de planificación y toma de decisiones estratégicas.

CAMPO DE DESARROLLO PROFESIONAL

Quienes se titulen de en la carrera de Ingeniería en Información y Control de Gestión podrán desempeñarse en organizaciones privadas de diversos sectores productivos, tales como empresas financieras, consultoras estratégicas y tecnológicas, empresas de tecnología, organizaciones de comercio electrónico, industriales y de servicios, en áreas vinculadas a analítica de negocios, inteligencia de datos, sistemas de información, control de gestión y transformación digital. De manera similar, podrán integrarse al sector público, incluyendo organismos del Estado, municipios, servicios públicos y empresas estatales, aportando en planificación estratégica, control de gestión institucional, modernización de procesos y gestión presupuestaria. Finalmente, podrán optar por el ejercicio independiente mediante consultoría, emprendimiento, investigación o continuidad de estudios.

TÍTULO PROFESIONAL

Ingeniero(a) en Información y Control de Gestión

GRADO ACADÉMICO

Licenciado(a) en Ciencias de la Información y Control de Gestión

DURACIÓN

10 semestres (300 SCT)

HORARIO

Diurno

CÓDIGO DEMRE

21070

SEMESTRE I		SEMESTRE II	
AÑO 1	1	Gestión Empresarial - Actividad Práctica de Motivación	1 Matemática I
	2	Tecnología para la Gestión	2 Contabilidad II
	3	Contabilidad I	3 Gestión y Sustentabilidad Empresarial
	4	Matemática O	4 Elementos y Principios de Economía
	5	Vida y Bienestar	5 Inglés I
	6	Habilidades de Razonamiento Lógico	6 Habilidades de Trabajo Académico
SEMESTRE III		SEMESTRE IV	
AÑO 2	1	Matemática II	1 Inferencia Estadística
	2	Estadística para Administración y Economía	2 Organización de Mercados
	3	Costos I	3 Costos II
	4	Economía para Negocios	4 Matemáticas III
	5	Programación para Análisis de Datos	5 Bases de Datos y SQL
	6	Fundamentos de Sistemas de Información	6 Modelamiento de Procesos de Negocio
	7	Inglés II	7 Inglés III
SEMESTRE V		SEMESTRE VI	
AÑO 3	1	Gestión Financiera	1 Auditoría de Sistemas de Información
	2	Modelos de Proyección	2 Control de Gestión
	3	Business Intelligence y Visualización de Datos	3 Innovación y Modelos de Negocios Digitales
	4	Comportamiento Organizacional	4 Taller de Sistemas de Información Empresarial
	5	Arquitectura de Sistemas de Información	5 Sustentabilidad y Tecnología con Responsabilidad Social I -5A
	6	Inglés IV	6 Equidad de Género -5A
	7	Práctica Intermedia (A+S)	
SEMESTRE VII		SEMESTRE VIII	
AÑO 4	1	Machine Learning Aplicado a los Negocios	1 Ética y Regulación en IA y Datos
	2	Inteligencia Artificial para los Negocios	2 Administración Estratégica de Sistemas
	3	Contabilidad y Costos para la Toma de Decisiones	3 Control de Gestión Estratégico
	4	Planificación Estratégica	4 Analítica de Negocios y Datos - Storytelling
	5	Electivo de Profundización Prof. - Articulación Pregrado-Postgrado I	5 Taller Integrador de Analítica y Gestión
	6	Sustentabilidad y Tecnología con Responsabilidad Social II -5A	6 Electivo de Profundización Prof. - Articulación Pregrado-Postgrado II
		7	Actividad Integradora de Certificación de Grado
SEMESTRE IX		SEMESTRE X	
AÑO 5	1	Trabajo de Título I	1 Trabajo de Título II - Actividad Integradora de Titulación
	2	Gestión de Proyectos Tecnológicos	2 Práctica Profesional
	3	Seminario de Consultoría Analítica	3 Taller de Empleabilidad
	4	Electivo de Profundización Prof. - Articulación Pregrado-Postgrado III	4 Ciudadanía y Derechos Humanos II -5A
	5	Electivo de Profundización Prof. - Articulación Pregrado-Postgrado IV	
	6	Sustentabilidad y Tecnología con Responsabilidad Social III -5A	
	7	Ciudadanía y Derechos Humanos I -5A	