

UNIVERSIDAD POLITÉCNICA DE GUANAJUATO  
**MAESTRÍA EN INGENIERÍA ADMINISTRATIVA**  
**MAPA CURRICULAR**

**PRIMER CICLO DE FORMACION**

Primer cuatrimestre		Segundo Cuatrimestre		Tercer Cuatrimestre	
Contabilidad ingenieril		Planeación y control financiero		Fundamentos de legislación fiscal y laboral	
COI-ES	3-60-4	PLC-ES	3-60-4	FUL-ES	3-60-4
Marco económico actual		Innovación tecnológica		Ingeniería de la calidad y ergonomía	
MAE-ES	3-60-4	INT-ES	3-60-4	INC-ES	3-60-4
Administración moderna		Teoría de los sistemas organizacionales		Planeación estratégica	
ADM-ES	3-60-3	TES-ES	3-60-4	PLE-ES	3-60-3
Modelos matemáticos para la producción		Administración de la producción		Administración de operaciones	
MOM-ES	3-60-4	ADP-ES	3-60-3	ADO-ES	3-60-4

**COMPETENCIAS:**

Diseñar planes estratégicos a través de establecimiento filosofía, planes y estrategias organizacionales, así como presupuestos para guiar los esfuerzos y lograr los objetivos organizacionales.

Ejecutar planes estratégicos por medio del proceso administrativo sobre los recursos para asegurar el cumplimiento de los objetivos organizacionales.

Implementar sistemas de gestión de calidad a través de aplicación de metodologías de calidad, normas ISO para ejecutar programas de mejora continua.

**SEGUNDO CICLO DE FORMACION**

Cuarto cuatrimestre		Quinto Cuatrimestre		Sexto Cuatrimestre	
Formulación y evaluación de proyectos de inversión					
FOE-ES	3-60-4				
Seminario de investigación I		Seminario de investigación II		Proyecto de Tesis	
SEI1-ES	3-60-4	SEI2-ES	5-135-8	PRT-ES	5-138-8
Desarrollo de habilidades gerenciales					
DEH-ES	3-60-4				
Modelos de Simulación					
MOS-ES	3-60-4				

**COMPETENCIAS:**

Formular proyectos de inversión por medio del estructuración de propuestas de inversión fundamentadas en análisis del mercado, de los estados financieros y de la determinación de factibilidad y viabilidad, para canalizar correctamente los recursos de inversión de una organización.

Evaluar proyectos de inversión por medio de la simulación, proyección y la valoración para determinar su viabilidad y la conveniencia de su implementación.

Elaborar modelos de simulación de procesos productivos mediante la investigación e implementación de nuevas tecnologías para mantener la competitividad organizacional.