

MAPA CURRICULAR
MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE ENERO DE 2025

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN		
Primer cuatrimestre	Segundo cuatrimestre	Tercer cuatrimestre	Cuarto cuatrimestre	Quinto cuatrimestre	Sexto cuatrimestre
ÉTICA PROFESIONAL	RESPONSABILIDAD SOCIAL	ESTANCIA	PROYECTO DE TITULACIÓN I	PROYECTO DE TITULACIÓN II	PROYECTO DE TITULACIÓN III
60 HRS	60 HRS	60 HRS	150 HRS	150 HRS	
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDAD	SIMULACIÓN DE PROCESOS DISCRETOS	METODOLOGÍA CIENTÍFICA	SIX SIGMA	OPTATIVA	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	90 HRS	90 HRS	
TECNOLOGÍAS DISRUPTIVAS	SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADOS I	SISTEMAS DE GESTIÓN INTEGRADOS II			
60 HRS	60 HRS	60 HRS			
ANÁLISIS NUMÉRICO	MANUFACTURA ESBELTA I	MANUFACTURA ESBELTA II			
60HRS	60 HRS	60 HRS			
240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS
720 HRS 45 CRÉDITOS			720 HRS 45 CRÉDITOS		

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE
UNIVERSIDADES TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

F-DA-02-MC-MTRIA-1

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN: HERRAMIENTAS DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE PROCESOS APLICADAS A MEJORA CONTINUA

MAESTRÍA EN OPTIMIZACIÓN DE PROCESOS

Primer Ciclo de Formación

Segundo Ciclo de Formación

Competencia:

Diseñar estrategias que integren herramientas avanzadas de mejora continua y sistemas avanzados de manufactura como solución a problemáticas organizacionales para que se optimicen los procesos, se reduzcan los desperdicios y mejore la eficiencia y competitividad de la organización.

Competencia:

Integrar herramientas avanzadas de calidad y normativa oficial, mediante sistemas gestionados, capacitación continua y mejora basada en KPIs, con el objetivo de fomentar una cultura de mejora continua y eliminar desperdicios para propiciar la competitividad y la rentabilidad de las organizaciones.

NÚCLEO BÁSICO		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
Ética profesional	60	3.75
Estadística y probabilidad	60	3.75
Tecnologías disruptivas	60	3.75
Análisis numérico	60	3.75
Responsabilidad social	60	3.75
Simulación de procesos	60	3.75
Estancia	60	3.75
Metodología científica	60	3.75

ESPECIALIDAD		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
Sistemas de gestión integrados I	60	3.75
Sistemas de gestión integrados II	60	3.75
Manufactura esbelta I	60	3.75
Manufactura esbelta II	60	3.75
Six sigma	90	5.625
Proyecto de titulación I	150	9.375
Proyecto de titulación II	150	9.375
Proyecto de titulación III	240	15

OPTATIVA		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
Core tools	90	5.625
Herramientas de análisis y visualización de datos	90	5.625

F-DA-02-MC-MTRIA-1

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
 TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS