

MAPA CURRICULAR
MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA
EN COMPETENCIAS PROFESIONALES
VIGENTE A PARTIR DE MAYO 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	TIC APLICADAS A LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS	SEMINARIO TÉCNICO DE LA EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS	SEMINARIO TÉCNICO DE LA REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
CONTABILIDAD EN LA INDUSTRIA PETROLERA	DESARROLLO SUSTENTABLE, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO	ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	SIMULACIÓN DE NEGOCIOS	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
INDUSTRIA PETROLERA EN MÉXICO	FINANZAS DE LA INDUSTRIA PETROLERA	ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL	MARCO REGULATORIO DE LA INDUSTRIA PETROLERA	MERCADO INTERNACIONAL DE LOS HIDROCARBUROS Y DERIVADOS	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
MÉTODOS CUANTITATIVOS	ADMINISTRACIÓN ESTRÁTÉGICA Y DE RECURSOS HUMANOS	SEMINARIO DE METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	ECONOMÍA DE LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS	SEMINARIO DE TESIS	
60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	60 HRS	
240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	240 HRS	200 HRS
720 HRS 45.0 CRÉDITOS			680 HRS 42.5 CRÉDITOS		



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
 DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES

TECNOLÓGICAS Y POLITECNICAS
 SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
 TECNOLÓGICAS Y POLITECNICAS

F-DA-02-MC-MAE-24

Primer Ciclo de Formación

Competencia: Diseñar estructuras y modelos organizacionales sustentables a través del análisis de la visión, misión, diagnóstico, objetivos, estrategias, desarrollo tecnológico, funciones y políticas para asegurar la transición a nuevos esquemas que permitan alcanzar mejores niveles de desempeño y competitividad. Implantar planes y programas de desarrollo humano a través de los mecanismos de reclutamiento, selección, contratación, desarrollo de competencias, remuneración y recompensas, motivación, estímulos, liderazgo y plan de carrera para mantener el clima organizacional que propicie la sustentabilidad de la empresa. Procesar información contable y financiera a través la aplicación de conceptos, métodos y herramientas contables y financieras para comprender la estructura financiera y resultados contables de las empresas petroleras. Diseñar estrategias financieras a través de herramientas contables y de las condiciones de la empresa para optimizar el uso de los recursos de la organización.

MAESTRÍA EN GESTIÓN DE LA INDUSTRIA PETROLERA

Segundo Ciclo de Formación

Competencia: Integrar el diagnóstico del sector energético nacional e internacional mediante el estudio de los aspectos fundamentales de la estructura, evolución y perspectivas del mercado energético para identificar los factores estructurales que determinan su comportamiento. Proponer programas de desarrollo sustentable mediante evaluaciones del costo-beneficio para definir las mejores opciones de desarrollo del sector energético y satisfacer las necesidades de energía. Determinar las tendencias estructurales del sector petrolero mediante la aplicación de los principios económicos, modelos y herramientas de prospectiva para comprender la evolución, desarrollo, estructura y funcionamiento de sus mercados. Proponer alternativas de desarrollo de la empresa mediante el análisis de los elementos financieros, operativos, tecnológicos, humanos, misión, visión y objetivos para definir sus estrategias de crecimiento.

NÚCLEO BÁSICO		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
ÉTICA PROFESIONAL	60	3.75
CONTABILIDAD EN LA INDUSTRIA PETROLERA	60	3.75
INDUSTRIA PETROLERA EN MÉXICO	60	3.75
MÉTODOS CUANTITATIVOS	60	3.75
RESPONSABILIDAD SOCIAL	60	3.75
DESARROLLO SUSTENTABLE, TRANSICIÓN ENERGÉTICA Y CAMBIO CLIMÁTICO	60	3.75
ANÁLISIS DEL IMPACTO SOCIAL, ECONÓMICO Y AMBIENTAL	60	3.75
SEMINARIO DE MÉTODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN	60	3.75
SEMINARIO TÉCNICO DE LA EXPLORACIÓN, PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE HIDROCARBUROS	60	3.75
MARCO REGULATORIO DE LA INDUSTRIA PETROLERA	60	3.75
SEMINARIO TÉCNICO DE LA REFINACIÓN Y PETROQUÍMICA	60	3.75
SEMINARIO DE TESIS	60	3.75

ESPECIALIDAD		
ASIGNATURA	HORAS	CRÉDITOS
FINANZAS DE LA INDUSTRIA PETROLERA	60	3.75
ADMINISTRACIÓN ESTRÁTICA Y DE RECURSOS HUMANOS	60	3.75
TIC APLICADAS A LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS	60	3.75
ANÁLISIS Y EVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	60	3.75
ADMINISTRACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN	60	3.75
ECONOMÍA DE LA INDUSTRIA DE LOS HIDROCARBUROS	60	3.75
SIMULACIÓN DE NEGOCIOS	60	3.75
MERCADO INTERNACIONAL DE LOS HIDROCARBUROS Y DERIVADOS	60	3.75



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES

SELLO DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE UNIVERSIDADES
TECNOLÓGICAS Y POLITÉCNICAS

E-DA-02-MC-MAE-24