



MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA EN MANEJO DE RECURSOS NATURALES

PRIMER CICLO DE FORMACIÓN			SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN			TERCER CICLO DE FORMACIÓN			
Primer Cuatrimestre	Segundo Cuatrimestre	Tercer Cuatrimestre	Cuarto Cuatrimestre	Quinto Cuatrimestre	Sexto Cuatrimestre	Séptimo Cuatrimestre	Octavo Cuatrimestre	Noveno Cuatrimestre	Décimo Cuatrimestre
INGLÉS I INGI-TR 5-90-6	INGLÉS II INGII-TR 5-90-6	INGLÉS III INGIII-TR 5-90-6	INGLÉS IV INGIV-TR 5-90-6	INGLÉS V INGV-TR 5-90-6	INGLÉS VI INGVI-TR 5-90-6	INGLÉS VII INGVII-TR 5-90-6	INGLÉS VIII INGVIII-TR 5-90-6	INGLÉS IX INGIX-TR 5-90-6	Estadía Profesional
VALORES DEL SER VAS-TR 3-45-3	INTELIGENCIA EMOCIONAL INE-TR 3-45-3	DESARROLLO INTERPERSONAL DEI-TR 3-45-3	HABILIDADES DEL PENSAMIENTO HAP-TR 3-45-3	HABILIDADES ORGANIZACIONALES HAO-TR 3-45-3	ÉTICA PROFESIONAL ETP-TR 3-45-3	AGROECOLOGÍA AGR-ES 5-90-6	MANEJO DE FLORA SILVESTRE MFS-ES 6-105-7	MERCADOTECNIA DE LOS RECURSOS NATURALES MRN-ES 5-75-6	
QUIMICA INOGÁNICA QUI-CV 5-90-6	QUÍMICA ORGÁNICA QUO-CV 5-90-6	QUÍMICA AMBIENTAL QUA-CV 5-105-7	BIOQUÍMICA BIO-CV 5-105-7	DESARROLLO SUSTENTABLE DES-CV 5-90-5	RESTAURACIÓN DE ECOSISTEMAS RES-ES 6-120-7	SISTEMAS DE PRODUCCION SP-ES 5-105-7	MANEJO DE FAUNA MFA-ES 6-105-7	MANEJO Y APROVECHAMIENTO DE ECOSISTEMAS MAE-ES 5-75-4	
MATEMÁTICAS MAT-CV 4-90-6	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL CDI-CV 5-90-6	ZOOLOGÍA ZOO-CV 5-90-6	INFERENCIA ESTADÍSTICA IES-CV 5-90-6	ECOLOGÍA DE COMUNIDADES Y POBLACIONES ECP-ES 5-105-7	CLIMATOLOGÍA CLI-ES 5-75-5	HIDROLOGÍA SUPERFICIAL HS-ES 4-75-5	MANEJO DE CUENCA MCU-ES 4-75-5	ADMINISTRACIÓN DE LA VIDA SILVESTRE ADVS-ES 5-90-6	
BIOLOGÍA BIO-CV 6-120-7	QUÍMICA ANALÍTICA QUA-CV 5-90-6	MICROBIOLOGÍA AMBIENTAL MIA-CV 5-90-6	BIOLOGÍA DE FLORA Y FAUNA BFF-CV 5-75-5	EDAFOLOGÍA EDA-ES 5-90-6	EVALUACION DE IMPACTO AMBIENTAL EIA-ES 4-90-6	SERVICIOS ECOSISTEMICOS SE-ES 3-45-3	PLANIFICACIÓN Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL POT-ES 4-60-4	MANEJO DE LOS RECURSOS NATURALES PARA EL TURISMO MRNT-ES 5-90-6	
SISTEMAS INFORMÁTICOS Y USOS DE VANT SIUV-CV 4-75-4	BIOESTADÍSTICA BIOE-CV 5-105-7	LEGISLACIÓN AMBIENTAL LEG-CV 5-90-6	BIODIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS BIOE-ES 5-75-6	BIOGEOGRAFÍA BIO-CV 4-75-5	GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS GIR-ES 5-90-6	INGENIERIA DE COSTOS INC-ES 4-75-5	MANEJO Y CONSERVACION DE SUELOS MCS-ES 3-60-4	ETNOBIOLOGÍA Y ESTUDIOS SOCIOCULTURALES EESC-ES 3-60-4	
ECOLOGIA ECO-CV 5-90-6 600-40	BOTÁNICA SISTEMÁTICA BOS-CV 5-90-6 600-40	METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN MEI-CV 5-90-6 600-40	ESTANCIA 120 600-40	ANATOMIA Y FISIOLÓGIA DE FAUNA SILVESTRE AFF-ES 5-105-7 600-40	SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA SIG-ES 4-90-6 600-40	ESTANCIA 120 600-40	GESTION, FORMULACION Y EVALUACIÓN PROYECTOS. GFEP-ES 6-105-7 600-40	BIOÉTICA BIO-CV 5-90-6 600-40	

Ernesto Castillo Domínguez

NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

María Esther Gongora Ovando

NOMBRE Y FIRMA
DIRECTORA GENERAL DE CARRERA



MAPA CURRICULAR DEL PROGRAMA EDUCATIVO EN COMPETENCIAS PROFESIONALES DE
INGENIERÍA FINANCIERA

COMPETENCIAS DEL PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

*Organizar el inventario de los recursos naturales mediante técnicas y herramientas necesarias, para diagnosticar el estado actual de los componentes presentes en la región.
* Formular el diagnóstico del estado actual de los componentes del medio para realizar la evaluación de impacto ambiental de la región objetivo, mediante la normatividad vigente.

ASIGNATURAS OPTATIVAS PRIMER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS /HRS

PROFESIONAL ASOCIADO EN FINANZAS
Escala Profesional 480 hrs

COMPETENCIAS DEL SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

*Estimar la capacidad de amortiguamiento del ecosistema para establecer actividades productivas en el área de estudio, mediante el diagnóstico de los recursos naturales analizados.
* Diseñar el plan o programa de manejo ambiental con base en sistemas normativos vigentes, determinando el nivel de alteración del área analizada, para el aprovechamiento sustentable de los recursos naturales de la región.

ASIGNATURAS OPTATIVAS SEGUNDO CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS /HRS

INGENIERO FINANCIERO

COMPETENCIAS DEL TERCER CICLO DE FORMACIÓN

*Planear el aprovechamiento de los recursos de la región enfatizando la distribución espacial de las actividades económicas y sociales, con el propósito de un desarrollo armónico del territorio regional.
*Administrar el proceso de manejo de los recursos naturales mediante herramientas que contribuyan a maximizar el aprovechamiento de los mismos, para evitar su sobreexplotación.
*Diseñar el plan o programa de manejo para optimizar el aprovechamiento de los recursos naturales mediante estrategias que conlleven al desarrollo sustentable de la región.
*Evaluar la aplicación del plan o programa de manejo de recursos naturales supervisando que el proceso de implementación se realice según los lineamientos establecidos, mediante la capacitación y asesoramiento del personal técnico involucrado en el manejo de los recursos naturales de la región, para evitar la sobreexplotación de los mismos

ASIGNATURAS OPTATIVAS TERCER CICLO DE FORMACIÓN

NOMBRE	CREDITOS /HRS

Ernesto Castillo Domínguez
NOMBRE Y FIRMA
RECTOR

María Esther Gongora Ovando
NOMBRE Y FIRMA
DIRECTORA GENERAL DE CARRERA

DEL PLAN DE ESTUDIOS VIGENTE EN SEPTIEMBRE DE 2018
UPM
UNIVERSIDAD POLITÉCNICA Mesoamericana
EDUCAR PARA PRODUCIR
RECTORIA