

Universidad Tecnológica de la Mixteca

Clave DGP 200089
Organismo Público Descentralizado

PLAN DE ESTUDIOS

MAESTRÍA

NIVEL

MAESTRÍA EN CIENCIAS: PRODUCTOS
NATURALES Y ALIMENTOS

NOMBRE DEL PLAN DE ESTUDIOS

OCTUBRE DE 2017

VIGENCIA

INGENIERO EN ALIMENTOS, QUÍMICO, BIOQUÍMICO,
QUÍMICO FARMACOBIOLOGO, NUTRIÓLOGO O
EQUIVALENTE

ANTECEDENTE ACADÉMICO DE INGRESO

MODALIDAD:	ESCOLAR
DURACIÓN DEL CICLO:	SEMESTRAL (DIECISIETE SEMANAS)
CLAVE DGP DEL PLAN DE ESTUDIOS	506597
TIPO:	NUEVA CREACIÓN () ACTUALIZACIÓN (X)

OBJETIVOS GENERALES DEL PLAN DE ESTUDIOS

Formar especialistas de alto nivel de calidad educativa y humana de las áreas de Química, Bioquímica, Ingeniería en Alimentos, Ciencias de los Alimentos, o áreas afines, capaces de realizar actividades científicas, tecnológicas, profesionales y docentes en química de productos naturales y alimentos que contribuyan al desarrollo de la ciencia y tecnología, y que participen en la formación de recursos humanos de alto nivel académico.

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado de la Maestría en Ciencias: Productos Naturales y Alimentos, tendrá la capacidad para realizar investigación en forma independiente, en el sector académico, industrial y social. Impartir cursos en la docencia tanto a nivel de licenciatura como de postgrado, impartir asesorías de la más alta calidad en el área de química aplicada a los alimentos, aislamiento y cuantificación de metabolitos secundarios de fuentes naturales. Tendrá capacidad para proponer y divulgar soluciones específicas a problemas concretos a través de un proyecto terminal de carácter profesional, y habilidad para continuar su formación profesional con estudios de doctorado afines.

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con Docente	Independientes		
Primer Semestre	Química de Productos Naturales	180101	-	85	43	8	A y L
	Alimentos Funcionales	180102	-	85	43	8	A
	Análisis Químico Cuantitativo	180103	-	85	75	10	A y L
	Laboratorio de Investigación I	180104	-	85	75	10	A y L
	Seminario Para Elaboración y Registro de Protocolo de Tesis	180105	-	85	43	8	A

Suma	425	279	44
------	-----	-----	----

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con Docente	Independientes		
Segundo Semestre	Métodos Instrumentales Modernos	180201	180103	85	75	10	A y L
	Laboratorio de Investigación II	180204	180104	85	75	10	A y L
	Seminario de Proyecto de Tesis I	180205	180105	85	43	8	A
	Optativa I	-	-	85	75	10	A
	Optativa II	-	-	85	75	10	A

Suma	425	343	48
------	-----	-----	----

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con Docente	Independientes		
Tercer Semestre	Laboratorio de Investigación III	180301	180204	85	75	10	A y L
	Seminario de Proyecto de Tesis II	180302	180205	85	43	8	A

Suma	170	118	18
------	-----	-----	----

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos	Instalaciones
				Con Docente	Independientes		
Cuarto Semestre	Laboratorio de Investigación IV	180401	180301	85	75	10	A y L
	Trabajo de Tesis	180402	180302	85	43	8	A

Suma	170	118	18
------	-----	-----	----

	Asignaturas	Clave	Seriación	Horas		Créditos *	Instalaciones
				Con Docente	Independientes		
Optativas	LGAC 1. Estudio de principios bioactivos a partir de fuentes naturales						
	Quimiometría	180206	180103	85	75	10	A
	Elucidación Estructural	180207	180101	85	75	10	A y L
	LGAC 2. Ingeniería de procesos biotecnológicos sustentables						
	Procesado de Alimentos	180202	180102	85	75	10	A
	Bioprocesos y Tecnología Enzimática	180203	-	85	75	10	A y L

*Para el segundo semestre se sumarán 20 créditos, que se muestran en la sección del segundo semestre. Esta sección es para indicar la seriación correspondiente.

A – Aula. L – Laboratorio

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, BAJO LA CONDUCCIÓN DE UN DOCENTE.....

170

NÚMERO MÍNIMO DE HORAS QUE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS, EN FORMA INDEPENDIENTE.....

150

NÚMERO MÍNIMO DE CRÉDITOS QUE DEBERÁN ACREDITAR EN LAS ASIGNATURAS OPTATIVAS.....

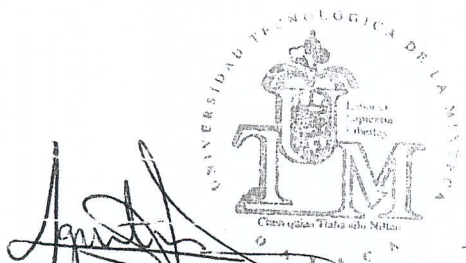
20

SUMAS TOTALES

1190	858	128
------	-----	-----

PROPUESTA DE EVALUACIÓN Y ACTUALIZACIÓN PERIÓDICA DEL PLAN DE ESTUDIOS

El plan de estudios de este Programa se revisará cada cinco años, los programas de cada materia se revisarán cada dos años, esto permite tener actualizado el plan y preparar a los estudiantes adecuadamente conforme avance la ciencia y tecnología, estas acciones son realizadas por el Núcleo Académico Básico, Profesores del área, Comisión de Planes y Programas y finalmente autorizado por el H. Consejo Académico.



Vo. Bo.

DR. AGUSTÍN SANTIAGO ALVARADO
VICE-RECTOR ACADÉMICO

AUTORIZÓ
DR. MODESTO SEARA VÁZQUEZ
RECTOR

FECHA DE APROBACIÓN DEL CONSEJO
ACADÉMICO:

6 de octubre del 2017

FECHA DE REGISTRO ANTE DGP:

19 de octubre del 2010