# UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE CHIHUAHUA



UNIDAD ACADÉMICA: Facultad de Ciencias Químicas

PROGRAMA DEL CURSO: Tópicos Selectos en Ciencias Químicas

DEC.	la serie sie
DES:	Ingeniería
Programa(s) académico(s)	Maestría en Ciencias
<b>Tipo de Materia:</b> Obligatoria / Optativa	Optativa
Clave de la Materia:	MQ309
Semestre:	1
Área en plan de estudios (B,P,E, O):	0
Total de horas por semana:	6
h./semana trabajo presencial/virtual	4
h./semana laboratorio/taller	0
h. trabajo extra-clase:	2
<b>Total de horas por semestre:</b> <i>Total de horas semana por 16</i> <i>semanas</i>	96
Créditos totales:	96
Fecha de actualización:	15/12/2024
Responsable(s) del diseño del programa del curso	José Manuel Nápoles Duarte, Juan Pedro Palomares Báez
Prerrequisito (s):	

#### DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

Suministrar al estudiante las bases teóricas necesarias a nivel de investigación de posgrado en el ámbito de las ciencias químicas, abordando un tema específico que no está contemplado en los contenidos del anexo de las unidades de aprendizaje del plan de estudios. Será seleccionado por < los integrantes de la academia de la carrera, director de tesis, comité de tesis, algún otro)>, con base en las necesidades de formación y demanda por parte de los estudiantes.

Esta experiencia educativa permitirá al estudiante la oportunidad de explorar temas de interés del área de ciencia y tecnología de alimentos, lo cual se realizará mediante clase magistral parte del profesor y en ocasiones por expertos en algunas de las temáticas, lo cual permitirá que adquiera conocimientos e identifique las temáticas como métodos no convencionales, que permitan al estudiante mantenerse actualizado y comprender las metodologías novedosas del estado del arte de su dominio.

La evaluación de la unidad de competencia se realizará de forma integral presentándose exposiciones orales por parte del estudiante, se evaluará con entrega de trabajos asertivos tanto individual como en equipo, que cumpla con el formato establecido y se entreguen en tiempo y forma.

NOTA. El docente a cargo de impartir la asignatura debe de entregar dentro de los primeros 10 días hábiles posteriores al inicio del semestre a la Secretaría de Investigación y Posgrado el programa analítico de su temática terminado.

### COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

## T3. FRONTERAS DEL CONOCIMIENTO Y LIDERAZGO CIENTÍFICO (EXCELENCIA Y VANGUARDIA).

Se centra en el desarrollo del pensamiento crítico, el conocimiento de innovaciones científicas, tecnológicas, humanísticas y artísticas para resolver problemas. Resalta la importancia de habilidades digitales, la colaboración en propuestas innovadoras, y el discernimiento ético para asegurar soluciones solidarias, responsables y sostenibles, bajo criterios de equidad e inclusión. Enfatiza la participación en contextos culturales diversos, el desarrollo socioemocional, y la formación continua. Las acciones incluyen la difusión de conocimientos, saberes y la promoción de proyectos innovadores desde las distintas disciplinas o tecnológicamente avanzados. Se aplica una visión centrada en la excelencia y vanguardia, considerando aspectos clave como la formación integral del estudiante. Esto implica no solo enfocarse en habilidades técnicas y conocimientos especializados, sino también en el desarrollo de habilidades blandas.

tecnológicas, así como de las humanidades, relacionadas con la	<b>Objeto de Estudio 1</b> Se elige por el docente de acuerdo a los intereses de los estudiantes.	acuerdo con los intereses	Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.	Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.
estructura y propiedades	Objeto de Estudio 2 Se elige por el docente de acuerdo a los intereses de los estudiantes.	acuerdo con los intereses	Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.	
realizar predicciones sobre estructura y propiedades físico-químicas para obtener	Se elige por el docente de	acuerdo con los intereses	Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.	Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.
Determina propiedades de materiales teórica y experimental y explica su interrelación con la estructura.	Objeto de Estudio 4 Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.	acuerdo con los intereses	Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.	Se elige por el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.

FUENTES DE INFORMACIÓN	EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES
Libros o capítulos de libro que el docente considere relacionados con e	Los desarrolla el docente de acuerdo con los intereses de los estudiantes.
tópico selecto.	

# Perfil del docente que imparte el curso

Doctorado en Ciencias con conocimientos de tópicos avanzados en el estado del arte de las ciencias químicas.

## CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICA

Objetos de Estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
OBJETO DE ESTUDIO 1																
OBJETO DE ESTUDIO 2																
OBJETO DE ESTUDIO 3																
OBJETO DE ESTUDIO 4																