

UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE
CHIHUAHUA

FACULTAD DE
CIENCIAS QUÍMICAS

PROGRAMA DEL
CURSO:
FILOSOFÍA DE LA
CIENCIA

DES:	Ingeniería y Ciencias
Programa(s) académico(s)	<p>Maestría en Ciencias en Ciencia y Tecnología de Alimentos</p> <p>Maestría en Ciencias en Biotecnología</p> <p>Maestría en Ciencias en Química</p> <p>Doctorado en Ciencias</p>
Tipo de Materia: <i>Obligatoria / Optativa</i>	Optativa
Clave de la Materia:	DC702
Semestre:	A partir del primer semestre
Área en plan de estudios (B,P,E,O):	Específica
Total de horas por semana:	4
h./semana trabajo presencial/virtual	3
h./semana laboratorio/taller	0
h. trabajo extra-clase:	1
Total de horas por semestre: <i>Total de horas semana por 16 semanas</i>	48
Créditos totales:	4
Fecha de actualización:	Febrero 2024
Responsable(s) del diseño del programa del curso:	Rocio Anchondo Granados
Prerrequisito (s):	

DESCRIPCIÓN DE LA UNIDAD DE APRENDIZAJE/ CURSO:

La presente asignatura se basa en la filosofía de la ciencia desde el punto de vista de la práctica científica, siempre y cuando aplicando el conocimiento científico y con un enfoque humano. Resaltando la importancia de la ciencia en el transcurso del tiempo, reflexionando y creando nuevas teorías.

El objetivo principal del curso es crear nuevas preguntas filosóficas que ayuden a comprender a las problemáticas actuales en las áreas de Biotecnologías, Ciencia y Tecnológicas, y en Química, que afectan al mundo actual y así proponer ideas de atender dichas problemáticas.

COMPETENCIA PRINCIPAL QUE SE DESARROLLA:

COMUNICACIÓN CIENTÍFICA (G)

Demuestra conocimientos y habilidades para la búsqueda, análisis crítico, síntesis y procesamiento de información para su transformación en conocimiento con actitud ética.

INVESTIGACIÓN (G)

Desarrolla investigación original, tecnología y/o innovaciones en procesos, servicios o productos que contribuyan a la solución de problemas, mejoren la convivencia, generen oportunidades para el desarrollo sustentable y propicien una mejor calidad de vida.

DOMINIOS	OBJETOS DE ESTUDIO	RESULTADOS DE APRENDIZAJE	METODOLOGÍA	EVIDENCIAS DE DESEMPEÑO
1.1 Desarrollo de proyectos de análisis, crítica, intervención e incidencia que propicien una lectura contextualizada a su comunidad en torno a las dimensiones personales, sociales, educativas, culturales, ambientales, económicas y políticas con una conciencia humanística	Objeto de estudio 1 Introducción a la filosofía y la ciencia 1. Qué es la filosofía 2. Definición de la ciencia 3. Fases en que un científico trabaja 4. Visión científica del mundo 5. Relación de la Filosofía y la ciencia 6. Como ayuda la filosofía de la ciencia en nuestro mundo	Describe Conceptos de la importancia de la filosofía y la ciencia y su relación con el mundo que le rodea.	Discusión y debates	Ensayo de Estudios científicos en diversos contextos basados en fuentes de información confiables 20% Exposición 30%
2.Desarrollo de la dimensión humanista y social de los proyectos, a fin de promover una conciencia y responsabilidad ciudadana participativa.	Objeto de estudio 2 1. Analizar los diferentes componentes de un problema 2. Analiza y problematiza la realidad 3. Utiliza información suficiente para plantearse preguntas dotadas de sentido y que expresen la perplejidad precedente a la	Reorganiza Los conocimientos científicos para realizar propuestas de solución a problemas relacionados con las áreas de Biotecnologías, Ciencia y Tecnológicas, y en Química en general.	Resolución de problemas	Ruta del proceso de solución de algún problema Ensayos de problemas complejos reales en procesos de

	reflexión filosófica, a partir tanto del corpus filosófico o de las ideas, como de la realidad.			ciencia ingeniería.	e
FUENTES DE INFORMACIÓN			EVALUACIÓN DE LOS APRENDIZAJES		
<p>Geymonat Ludovico (2006) <i>Historia de la filosofía y de la ciencia</i>. Editor Pere Lluís Font</p> <p>Thomas S. Kuhn, <i>La estructura de las revoluciones científicas</i>.</p> <p>Germán Guerrero Pino, Luz Marina Duque Martínez (2016) <i>Filosofía de la ciencia. Problemas contemporáneos</i>. Editorial U. Del Valle</p>			<p>ESTRATEGIAS</p> <p>OBJETO 1 50 % <i>Corresponde al ensayo y a la exposición por medio del alumno</i></p> <p>OBJETO 2 50 % <i>Presentación por escrito de protocolos de investigación.</i></p>		

CRONOGRAMA DEL AVANCE PROGRAMÁTICO

Objetos de Estudio	Semanas															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Objeto de estudio 1 Introducción a la filosofía y la ciencia.	■	■	■	■	■	■										
Objeto de estudio 2 Analizar los diferentes componentes de un problema.							■	■	■	■						
Analiza y problematiza la realidad.											■	■	■			
Utiliza información suficiente para plantearse preguntas dotadas de sentido y que expresen la perplejidad precedente a la reflexión filosófica, a partir tanto del corpus filosófico o de las ideas, como de la realidad.														■	■	■