

	UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO PROGRAMA ÚNICO DE ESPECIALIZACIONES EN CIENCIAS BIOLÓGICAS, FÍSICAS Y MATEMÁTICAS ESPECIALIZACIÓN EN BIOLOGÍA PARA EL BACHILLERATO Facultad de Ciencias Programa de Actividad Académica	
---	--	---

Denominación: Taller Disciplinario (Metodología de la Ciencia)			
Clave: 40423	Semestre: 1		No. Créditos: 6
Carácter: Obligatorio de elección	Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-Práctica	Teoría: 2	Práctica: 1	3
Modalidad: Taller	Duración del programa: Semestral		
			Horas al Semestre
			48

Seriación: No () Si (X) Obligatoria (X) Indicativa () Actividad Académica Antecedente: Ninguna Actividad Académica Subsecuente: Taller Integral (Resolución de Problemas Científicos)
Objetivo general: Que los alumnos adquieran herramientas conceptuales y metodológicas de la ciencia que les permitan planear, desarrollar, evaluar y analizar prácticas científicas.
Objetivos específicos: <ol style="list-style-type: none"> 1. Revisar diferencias, ventajas y limitaciones de los diferentes tipos de estudio, así como la forma de evaluar los resultados de la investigación. 2. Practicar el enfoque interdisciplinario en la resolución de problemas de investigación. 3. Incorporar el uso de la metodología científica como marco para la enseñanza en el Bachillerato.

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Temas de Metodología de la Ciencia	32	16
Total de horas:		32	16
Suma total de horas:		48	

Contenido Temático

Unidad	Tema y Subtemas
1	Cada semestre el profesor interesado elaborará un programa y solicitará al Comité Académico su autorización para impartirlo.

Bibliografía Básica: La bibliografía será definida por el profesor de acuerdo al programa que elabore.
Bibliografía Complementaria: La bibliografía será definida por el profesor de acuerdo al programa que elabore.

<p>Sugerencias didácticas:</p> <p>Exposición oral ()</p> <p>Exposición audiovisual ()</p> <p>Ejercicios dentro de clase ()</p> <p>Ejercicios fuera del aula ()</p> <p>Seminarios ()</p> <p>Lecturas obligatorias ()</p> <p>Trabajo de Investigación ()</p> <p>Prácticas de taller o laboratorio ()</p> <p>Prácticas de campo ()</p> <p>Otros: (especificar) (Las sugerencias se elegirán de acuerdo a los temas que se impartan)</p>	<p>Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:</p> <p>Exámenes Parciales ()</p> <p>Examen final escrito ()</p> <p>Trabajos y tareas fuera del aula ()</p> <p>Exposición de seminarios por los alumnos ()</p> <p>Participación en clase ()</p> <p>Asistencia ()</p> <p>Seminario ()</p> <p>Otras: (especificar) (Los mecanismos de evaluación se elegirán de acuerdo a los temas que se impartan)</p>
<p>Línea de investigación:</p> <p>Metodología Científica, Diseño de Experimentos y Elaboración de Protocolos de Investigación.</p>	
<p>Perfil profesiográfico:</p> <p>Se requiere de profesores con estudios de posgrado que realicen investigación científica y tengan experiencia en la enseñanza de Metodología Científica, Diseño de Experimentos y Estadística.</p>	