



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
PROGRAMA DE  
MAESTRIA Y DOCTORADO EN CIENCIAS QUIMICAS



Programa de actividad académica

<b>Nombre de la asignatura: Termodinámica Química II</b>			
<b>Clave:</b> No llenar este campo	<b>Semestre:</b>	<b>Campo de conocimiento:</b> Química	<b>No. Créditos:</b> 3
<b>Carácter:</b> Optativa de elección	<b>Horas por semana</b>	<b>Total horas/semana</b>	<b>Total horas/semestre</b>
<b>Tipo:</b> Teórico	<b>Teoría:</b>	<b>Práctica:</b>	
	3	0	
<b>Modalidad:</b> CURSO	<b>Duración del programa:</b> 8 semanas		

<b>Actividad académica con seriación antecedente:</b> Termodinámica Química I
<b>Objetivo general:</b> Comprender los principios físicos micro y macroscópicos de los procesos físicos
<b>Objetivos específicos:</b> Profundizar en la comprensión de la termodinámica fundamentada en principios moleculares, macroscópicos y matemáticos. Presentar la formulación postulacional de la termodinámica.

Índice temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Potenciales termodinámicos	6	0
2	Funciones de respuesta	6	0
3	Estabilidad	6	0
4	Aplicaciones a la materia en estado sólido	6	0
<b>Total de horas teóricas:</b>		<b>24</b>	
<b>Total de horas prácticas:</b>		<b>0</b>	
<b>Suma total de horas:</b>		<b>24</b>	

<b>Bibliografía básica actualizada:</b>
1. Scott Shell M., Thermodynamics and Statistical Mechanics: An integrated approach. Cambridge University Press (2015)

<b>Bibliografía complementaria:</b>
1. Callen, H. B., Thermodynamics, Wiley 3rd. Edition (1985)
2. McQuarrie, D. A. and Simon, J. D. Physical Chemistry: A Molecular Approach, University Science Books, Sausalito, CA., USA, 1997.

<b>Sugerencias didácticas:</b>		<b>Mecanismos de evaluación del aprendizaje de los alumnos:</b>	
Exposición oral	( x )	Exámenes parciales	( x )
Exposición audiovisual	( x )	Examen final escrito	( x )
Ejercicios dentro de clase	( x )	Trabajos y tareas fuera del aula	( x )
Ejercicios fuera del aula	( x )	Exposición de seminarios por los alumnos	( )
Seminarios	( )	Participación en clase	( x )
Lecturas obligatorias	( x )	Asistencia	( )
Trabajo de investigación	( )	Seminario	( )
Prácticas de taller o laboratorio	( )	Otras:	( )
Prácticas de campo	( )		
Otras:	( )		