



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO
PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
PROGRAMA DE ACTIVIDAD ACADÉMICA



Nombre de la Asignatura: Geología Regional de México				
Clave:	Semestre (s): 20-I	Campo de Conocimiento:		No. Créditos: 8
		I Geofísica de la Tierra Sólida	()	
		II Exploración, Aguas Subterráneas, Modelación y Percepción Remota	()	
		III Geología	(X)	
		IV Ciencias Ambientales y Riesgos	()	
		V Ciencias Atmosféricas, Espaciales y Planetarias.	()	
Carácter:		Horas		Horas por semana
Tipo: Teórico-Práctica		Teoría: 68	Práctica: variable	Horas al semestre
			Cuatro	64 frente a grupo
Modalidad: Curso			Duración del programa: Semestral	

Seriación:	Sin seriación (X)	Obligatoria (X)	Indicativa ()
Actividad académica antecedente: Tectónica de placas			
Actividad académica subsecuente: (recomendable)			
OBJETIVO GENERAL:			
Dar a conocer las diversidad geológica de México mediante la presentación, análisis y discusión de la geología y tectónica de sus 40 provincias identificadas hasta la fecha			

Índice Temático			
Unidad	Tema	Horas	
		Teóricas	Prácticas
1	Introducción	2	Variable
2	Cuencas sedimentarias	12	
3	Plataformas carbonatadas	8	Variable
4	Orógenos someros	8	variable
5	Provincias volcánicas	12	Variable
6	Provincias plutónicas	4	Variable
7	Terrenos metamórficos	14	Vartiable
8	Provincias Complejas	6	Vartiable
9	Síntesis	2	
Total de horas:			variable
Suma total de horas:		68 + tareas	

Contenido Temático

Unidad	Tema y Subtemas
--------	-----------------

1	Introducción: Panorama general sobre la geografía, relieve, geología, tectónica y metalogenia de la parte emergida del territorio nacional
2	Análisis estratigráfico y tectónico de las cuencas sedimentarias activas de los márgenes Atlántico y Pacífico del país
3	Análisis estratigráfico y tectónico de las plataformas carbonatadas del Cretácico
4	Análisis estratigráfico y tectónico de los orógenos someros (de cobertura)
5	Análisis estratigráfico y tectónico de los sistemas volcánico-tectónicos del Cenozoico de México
6	Análisis estratigráfico y tectónico de los batolitos mexicanos y sus raíces megamórficas
7	Análisis estratigráfico y tectónico de los terrenos metamórficos precámbricos, paleozoicos y mesozoicos de la región occidental del país
8	
9	Síntesis estratotectónica sobre la evolución geológica de México en los últimos 2000 millones de años

Bibliografía Básica:

Ortega-Gutiérrez et al., 1992, Carta Geológica de México Esc. 1:2,000,000 y Texto Explicativo: Univ. Nac. Aut. Mex., Instituto de Geología y Consejo de Recursos Naturales

Ortega-Gutiérrez, F., y Gómez-Tuena, A., 2018, (editores), Tectonic Systems of Mexico, Origin and Evolution: Earth Science Reviews, vol. 183, p. 1-182.

Bibliografía Complementaria:

Referencias contenidas en el volumen especial de Earth Science Reviews mencionado arriba

Sugerencias didácticas:

Exposición oral	(X)
Exposición audiovisual	()
Ejercicios dentro de clase	()
Ejercicios fuera del aula	(X)
Seminarios	()
Lecturas obligatorias	(X)
Trabajo de Investigación	()
Prácticas de taller o laboratorio	()
Prácticas de campo	()

Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:

Exámenes Parciales	(X)
Examen final escrito	(X)
Trabajos y tareas fuera del aula	(X)
Exposición de seminarios por los alumnos	(X)
Participación en clase	(X)
Asistencia	()
Seminario	()
Otras: Tareas, seminarios, reportes de prácticas, exámenes parciales, examen final.	()

Línea de investigación:

Geología Regional, Tectónica