



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



Nombre de la asignatura: T.S. TIERRA SÓLIDA: MICROANÁLISIS QUÍMICOS CON MICROSONDA ELECTRÓNICA DE BARRIDO

Clave:	Semestre (s): 1 () 2 (x) (Semestre en el que se imparte)	Campo de Conocimiento: I Geofísica de la Tierra Sólida () II Exploración, Aguas Subterráneas, Modelación, Percepción Remota () III Geología (x) IV Ciencias Ambientales y Riesgos (x) V Ciencias Atmosféricas, Espaciales y Planetarias. (x)	Disciplina:	No. Créditos: 8
La materia se imparte: Durante el semestre (x) En el intersemestre ()	Horas		Horas por semana	Horas al semestre
Tipo: Teórico-Práctica (x) Teórica ()	Teoría: (Número de horas)	Práctica: (Número de horas)	4.5	72
Modalidad: Curso		Duración del programa: Semestral		

Seriación: Sin seriación (X) Obligatoria () Indicativa ()

Actividad académica antecedente: Geoquímica, Vulcanología, Aeropartículas

Actividad académica subsecuente: Interpretación de resultados químicos elementales cuantitativos

OBJETIVO GENERAL:
Adquirir conocimientos de la construcción, cuidados y operación de la microsonda electrónica de barrido, todo con el propósito de obtener resultados cualitativos, semicuantitativos y cuantitativos de calidad.

Índice Temático (temas teóricos)		
Unidad	Tema	Horas
1	Se anexa Temario desglosado con temas teóricos	
2		
3		
4		
5		
Total de horas:		
Suma total de horas:		

Índice Temático (temas prácticos, para materias teórico-prácticas)		
Unidad	Tema	Horas
1	Se anexa Temario desglosado con temas prácticos	
2		
3		
4		
5		
Total de horas:		
Suma total de horas:		

Contenido Temático

Unidad	Tema y Subtemas
	Se anexa temario

Bibliografía Básica:

Se anexa Bibliografía completa para el curso

Bibliografía Complementaria:

Metodología de la enseñanza:		Mecanismos de evaluación de aprendizaje de los alumnos:	
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	(x)
Seminarios	()	Participación en clase	(x)
Lecturas obligatorias	(x)	Asistencia	(x)
Trabajo de Investigación	(x)	Seminario	()
Prácticas de taller o laboratorio	(x)	Otras: Tareas, seminarios, reportes de prácticas, exámenes parciales, examen final.	(x)
Prácticas de campo	()		