

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

No.	CLAVE	GRUPO	ENTIDAD	TIPO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	PROFESOR 1	PROFESOR 2	AYUDANTE DE PROFESOR	HORARIO PROPUESTO	CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO
1	64501	2100	CIENCIAS (CLAVE 003)	Optativa	Meteorítica	Cervantes De La Cruz Karina			PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025 a las 16:00 horas. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18 horas.	kcervantes@encit.unam.mx
2	64495	2900	ENES-MORELIA (CLAVE: 700)	Optativa	Magnetohidrodinámica	González Avilés José Juan			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero a las 11:00 a.m., en el cubículo C-19, primer piso del edificio de investigación A. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas.	jgonzalez@enesmorelia.unam.mx
3	64410	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Aerosol Atmosférico	Peralta Rosales Oscar Augusto	Vega Rangel Elizabeth		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	oscar@atmosfera.unam.mx evega@atmosfera.unam.mx
4	64565	T013	ICAYCC (CLAVE: 51)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Bioaerosoles atmosféricos	Calderón Ezquerro María del Carmen	Guerrero Guerra César		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	mlce@atmosfera.unam.mx cgg@atmosfera.unam.mx
5	64565	T015	ICAYCC (CLAVE: 51)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Convección atmosférica	Adams David			HORARIO POR DEFINIR	dave.k.adams@gmail.com
6	64432	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Dinámica de la atmósfera	Jaramillo Moreno Alejandro		Olvera Lazcano Luis Jesús	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas., en las aulas del ICAYCC.	ajaramillo@atmosfera.unam.mx lazjeluis@atmosfera.unam.mx
7	64565	T048	ICAYCC (CLAVE: 51)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Dinámica de la atmósfera avanzada	Torres Puente Víctor Manuel			HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas., en las aulas del ICAYCC.	victorm.torres@atmosfera.unam.mx
8	64433	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Dinámica del Océano	Martínez López Benjamín	Moreles Vázquez Luis Efraín		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas., en las aulas del ICAYCC o bien en el ICMYL.	benmar@atmosfera.unam.mx moreles@cmarl.unam.mx
9	64565	T016	ICAYCC (CLAVE: 51)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Ecología y desarrollo sostenible	Ureta Sánchez Carolina	Santini González Nadia Silvana		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 13:00 a 15:00 horas en el aula 2, del Instituto de Geología.	carolinaus@atmosfera.unam.mx nadiazilvanasantini@gmail.com
10	64440	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Evaluación de impactos del cambio climático en sistemas naturales y humanos	Bastien Olvera Bernardo			HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	bbastien@atmosfera.unam.mx

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

11	64448	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Física del Clima	Mendoza Castro Víctor Manuel			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 a las 12:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	victor@atmosfera.unam.mx
12	64486	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Interacción aerosol-nubes	Ladino Moreno Luis Antonio	Álvarez Ospina Harry		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 13:00 a 15:00 horas.	luis.ladino@atmosfera.unam.mx harry02co@gmail.com
13	64491	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Introducción a la programación científica	Parra Guevara David	Peña Maciel Daniel		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 a.m., en las aulas del ICAYCC.	pdavid@atmosfera.unam.mx dpmaciel@atmosfera.unam.mx
14	64502	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Meteorología General	Domínguez Sarmiento Christian	Solorza Nájera Karen Marleng		PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025, a las 9:00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. Aulas del ICAYCC	dosach@atmosfera.unam.mx marleng.solorza@atmosfera.unam.mx
15	64519	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Modelación numérica de la atmósfera	Zavala Hidalgo Jorge	López Villalobos Carlos Alberto	Trujillo Rojas Katia Denís	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 18:00 a 20:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	izavala@atmosfera.unam.mx calovi@atmosfera.unam.mx kaatdenise@gmail.com
16	64531	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Percepción remota de la atmósfera terrestre.	Stremme Wolfgang	Rivera Cárdenas Claudia Inés		HORARIO POR DEFINIR	stremme@atmosfera.unam.mx claudia.rivera@atmosfera.unam.mx
17	64565	T034	ICAYCC (CLAVE: 51)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Programación orientada al procesamiento y visualización de datos con Python	Arellano Hernández Edgar Josué			HORARIO POR DEFINIR	arellanoj@atmosfera.unam.mx
18	64543	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Química de la atmósfera	Ruíz Suárez Luis Gerardo	Amador Muñoz Omar		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 17:00 a 19:00 horas., en las aulas del ICAYCC.	ruiz@unam.mx oam@atmsofer.unam.mx
19	64549	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Relaciones Sol-Tierra	Pazos Espejel Marni			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	marni@unam.mx
20	64563	2700	ICAYCC (CLAVE: 51)	Optativa	Técnicas de muestreo y análisis de gases contaminantes atmosféricos	Torres Jardon Ricardo	García Martínez Rocío		HORARIO PROPUESTO: Miércoles de 11:00 a 13:00 horas y viernes de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	rtorres@atmosfera.unam.mx gmrocio@atmosfera.unam.mx
21	64565	T019	F INGENIERIA (CLAVE: 011)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Aplicación de fractales en ingeniería de yacimientos	Camacho Velázquez Rodolfo Gabriel		Gómez Fuentes Alejandra	HORARIO PROPUESTO: Lunes de 7:00 a 11:00 a.m., en la Facultad de Ingeniería.	camachovrodolfo@gmail.com aleegofu@gmail.com

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

22	64565	T038	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Ciencia de Big-GEODATA	Oleshko Klavdiya				PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en Igc	olechko@unam.mx
23	64446	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Física de Rocas	Vega Ruiz Debora Sandra				PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. Aula en IGC	sandravega@geociencias.unam.mx
24	64463	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Geología ambiental	Carreón Freyre Dora Celia				PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs.	freyre@geociencias.unam.mx
25	64565	T049	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica aplicada al estudio del Registro Fósil	Sánchez Beristain Francisco				PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Lunes y martes de 12:00 a 14:00 hrs. modalidad híbrida y/o virtual	sanchez@ciencias.unam.mx
26	64474	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Geoquímica de Isótopos Estables	Carrillo Chávez Alejandro	Levresse Gilles	Calvo Ramos Daniela, Rueda Luisa		PRIMERA REUNIÓN: Martes 30 de enero 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGC	levresse@geociencias.unam.mx ; ambiente@geociencias.unam.mx
27	64565	T041	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Introducción a la Separación y Caracterización Mineral para Geocronología	Iriondo Perrée Alexander		Moreno Arredondo Adriana		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Laboratorio de Caracterización Mineral	adrymoreno86@gmail.com ; iriondo@geociencias.unam.mx
28	64497	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Materia Orgánica del Suelo y sus Funciones en el Medio Ambiente	González Vargas Tania	Fuentes Romero Elizabeth			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 11:00 a 14:00 hrs. UMDI Salón 1 y Laboratorio 4	tania.gv@ciencias.unam.mx
29	64498	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Mecánica de Sólidos	Cerca Martínez Luis Mariano	Zúñiga Dávila Madrid Ramón	Ferrer Vania		PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:30 hrs. Aula en IGC	ramon@geociencias.unam.mx ; mcerca@geociencias.unam.mx ; vaniaf@geociencias.unam.mx

POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2

30	64508	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Métodos Geofísicos de Exploración	Corbo Camargo Fernando	Arzate Flores Jorge Arturo		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en IGc	fercorbo@geociencias.unam.mx arzatej@geociencias.unam.mx
31	64510	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Métodos Numéricos		Ramírez Santiago Guillermo		PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Aula Teórica del Instituto de Matemáticas, UNAM Campus Juriquilla	gramirez@im.unam.mx
32	64514	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Mineralogía		Vassallo Luis F.	Vega Marina	PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 hrs. Aula en IGc	vassallo@unam.mx mvega@geociencias.unam.mx
33	64517	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres I		Ramírez Santiago Guillermo		PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Aula Teórica del Instituto de Matemáticas, UNAM Campus Juriquilla	gramirez@im.unam.mx
34	64523	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Paleomagnetismo y magnetismo de rocas		Rodríguez Trejo Alejandro	Böhnel Harald	PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. AULA en IGc	alexrt@geociencias.unam.mx ; hbohnel@geociencias.unam.mx
35	64565	T045	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Petrografía de Rocas Volcánicas		Aranda Gómez Jorge		PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 hrs. AULA en IGc	jjag@geociencias.unam.mx
36	64552	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Rocas piroclásticas		Aguirre Díaz Gerardo de Jesús		PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 14:00 hrs. AULA en IGc	ger@geociencias.unam.mx

POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2

37	64565	T033	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Tectónica Extensional	Xu Shunshang				PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 hrs. Aula en IGc	xsu@geociencias.unam.mx
38	64565	T020	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Técnicas microanalíticas aplicadas a las geociencias	Ortega Obregón Carlos	Solari Luigi			PRIMERA REUNIÓN: martes 28 de enero de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:30 a 12:00 hrs. Aula en IGc	cortega@geociencias.unam.mx ; solari@unam.mx
39	64574	2800	GEOCIENCIAS (CLAVE: 96)	Optativa	Yacimiento minerales	Vassallo Luis F.				PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 HORARIO PROPUESTO Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 hrs. Aula en IGc	vassallo@unam.mx
40	64565	T003	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Ciencia de Datos Aplicada a Ciencias de la Tierra	Díaz Viera Martín Alberto	Elisea Guerrero Farhid Manuel			FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: Viernes 31 de enero de 16:00 a 19:00 horas.	mdiazv@imp.mx cuentaconexion8@gmail.com
41	64436	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Electrodinámica espacial	González Méndez Luis Xavier	Morales Olivares Oscar Gustavo			HORARIO POR DEFINIR	xavier@igeofisica.unam.mx omorales@encit.unam.mx
42	64436	1800	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Electrodinámica espacial	Caballero López Rogelio				HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00, en el Instituto de Geofísica.	rogelioc@geofisica.unam.mx
43	64442	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Exploración geotérmica	Prol Ledesma Rosa María	Torres Vera Marco Antonio	Membrillo Abad Alejandra		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geofísica.	smembrillo@gmail.com
44	64444	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física de plasmas	Herrera Velázquez José Julio Emilio				HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 horas, en el Instituto de de Ciencias Nucleares.	herrera@nucleares.unam.mx
45	64450	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física del medio interplanetario	Blanco Cano Xochitl	Kajdic Primoz	Rojas Castillo Diana		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas en la sala de juntas de Ciencias Espaciales.	primoz@igeofisica.unam.mx xbc@igeofisica.unam.mx dianarc@igeofisica.unam.mx

POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2

46	64445	1800	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física de rayos cósmicos	González Méndez Luis Xavier	Morales Olivares Oscar Gustavo		<u>HORARIO POR DEFINIR</u>	xavier@igeofisica.unam.mx omorales@encit.unam.mx
47	64451	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física Ionosférica	Pérez de Tejada Héctor			<u>HORARIO POR DEFINIR</u>	perezdet@geofisica.unam.mx
48	64462	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Geofísica marina	Mortera Gutiérrez Carlos	Bandy William		PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero a las 11:00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	cmortera@igeofisica.unam.mx bandy@igeofisica.unam.mx
49	64464	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Geología de la geotermia	Rodríguez Díaz Augusto Antonio			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en la UNIDAD DE POSGRADO.	augusto@encit.unam.mx
50	64467	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Geología planetaria	Cervantes De La Cruz Karina Elizabeth	Lara Cruz Patricia	Cordero Tercero María Guadalupe	HORARIO PROPUESTO: Lunes de 12:00 a 14:00 horas y miércoles de 14:00 a 16:00 horas. PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero a las 12:00 horas en el salón de usos múltiples de la sección de riesgos espaciales IGF.	gcordero@igeofisica.unam.mx kcervantes@encit.unam.mx lemniscata.patricia@gmail.com
51	64478	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Gestión de aguas subterráneas	Herrera Zamarron Graciela	Hernández Hernández Mario Alberto	Hernández García Guillermo de Jesús	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas, en el aula de la biblioteca conjunta de Ciencias de la Tierra. IGF.	ghz@igeofisica.unam.mx malbher@igeofisica.unam.mx ghdez@igeofisica.unam.mx
52	64479	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Gestión integral del riesgo	Mora Chaparro Juan Carlos			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	icmora@igeofisica.unam.mx
53	64565	T021	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Hidrogeología de contaminantes	Morales Arredondo José Iván	Pérez Martínez Isabel	Flores Vargas Ricardo	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	ivanma@igeofisica.unam.mx perezzm@igeofisica.unam.mx ricardo.flores.vargas@gmail.com

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

54	64492	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Introducción al modelado de yacimientos geotérmicos.	Guerrero Martínez Fernando Javier				HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m., iniciando el martes 28 de enero, en las aulas del Instituto de Geofísica.	fguerrero@ier.unam.mx
55	64495	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Magnetohidrodinámica	Maravilla Meza María Dolores		Monterde Andrade Fernando		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	dmaravil@igeofisica.unam.mx
56	64499	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Mecánica del medio continuo	Alduncin González Gonzalo				HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 14:30 a 16:30 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	alduncin@geofisica.unam.mx galduncin@hotmail.com
57	64565	T022	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Mecánica variacional aplicada	Alduncin González Gonzalo				HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 12:30 a 14:30 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	alduncin@geofisica.unam.mx galduncin@hotmail.com
58	64565	T023	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Métodos Geodésicos Modernos y sus Aplicaciones en Ciencias de la Tierra.	Cabral Cano Enrique		Hernández Luna Daniel		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	ecabral@igeofisica.unam.mx
59	64565	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Microanálisis químicos con microsonda electrónica de barrido	Delgado Granados Hugo	Linares López Carlos			HORARIO PROPUESTO: Lunes de 11:00 a 14:00 horas y de 14:30 a 17:30 horas. El horario es intensivo cuando se este usando la microsonda.	linaresc@igeofisica.unam.mx hgd@igeofisica.unam.mx
60	64520	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Observación, Procesamiento e Interpretación sísmológico	Domínguez Ramírez Luis Antonio	Franco Sánchez Sara Ivonne	González Ávila Daniel		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 a.m., en el aula B del Instituto de Geofísica.	ivonne@igeofisica.unam.mx ladominguez@igeofisica.unam.mx d.gonav.jj@gmail.com
61	64530	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Percepción remota aplicada LIDAR y drones	Ramírez Serrato Nelly		Hernández Luna Daniel		FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero a las 10:30 a.m., por ZOOM.	nellyrmz@igeofisica.unam.mx danielhl@igeofisica.unam.mx
62	64532	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Percepción remota y procesamiento de imágenes	Membrillo Abad Alejandra	Prol Ledesma Rosa María			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	smembrillo@gmail.com

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

63	64565	T044	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Perspectivas sociales para la reducción de los riesgos sicionaturales	Vaiciulyte Sandra	Novelo Casanova David Alberto		HORARIO PROPUESTO: Martes de 10:00 a 14:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica. Inicio martes 28 de enero de 2025.	sandra.vaiciulyte@igeofisica.unam.mx
64	64565	T052	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Principios ópticos aplicados a la meteorítica	Cruz Ramírez Héctor			HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 12:00 a 14:00 horas en el Instituto de Ciencias Nucleares. (con posibilidad a impartirla virtual para sedes foráneas)	hector.cruz@correo.nucleares.unam.mx
65	64538	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Procesamiento de datos geofísicos	González Morán Tomás	Sánchez Meneses Oscar Casimiro		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas., en la sala ubicada en la biblioteca.	tglez2@igeofisica.unam.mx casimiro@atmosfera.unam.mx
66	64551	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Riesgos Volcánicos	Gómez Vázquez Ángel	Mendoza Rosas Ana Teresa		PRIMERA REUNIÓN: Miércoles 29 de enero a las 18:30 horas. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 18:30 a 20:30 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica. NOTA: (híbrido:virtual/presencial), dependiendo los registros.	agomez@igeofisica.unam.mx ana.t.mendoza.r@gmail.com
67	64552	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa	Rocas piroclásticas	Siebe Claus	Guilbaud Marie- Noelle	Villalba Mantilla Natalia Isabel	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geofísica.	csiebe@igeofisica.unam.mx marie@igeofisica.unam.mx
68	64566	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Teoría de Inversión Geofísica	Iglesias Mendoza Arturo	Ortiz Alemán Carlos		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geofísica.	arturoi@sismologico.unam.mx carloso@unam.mx
69	64556	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Sismología Avanzada	Cruz Atienza Víctor	Santoyo García- Galiano Miguel Ángel		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas en la Unidad de Posgrado.	santoyo@igeofisica.unam.mx cruz.atienza@gmail.com
70	64565	T025	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Sismología Volcánica	Arciniega Ceballos Alejandra			HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en la UNIDAD DE POSGRADO.	maac@igeofisica.unam.mx

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

71	64559	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Sistemas de Información Geográfica	Torres Vera Marco Antonio			HORARIO PROPUESTO: Viernes de 9:00 a 13:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica (considerando el viernes 31 de enero como fecha de primera reunión).	marcoantonio.torresvera@comunidad.unam.mx
72	64417	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Arqueomagnetismo	Gogichaishvili Avtandil	Soler Arechalde Ana María		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica. Unidad Michoacán.	avto@igeofisica.unam.mx anesoler@igeofisica.unam.mx
73	64436	2300	GEOFÍSICA UNID MICH (CLAVE: 072)	Optativa	Electrodinámica espacial	Ernesto Aguilar Rodríguez			HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00, en el Instituto de Geofísica, Unidad Michoacán.	ernesto@igeofisica.unam.mx
74	64451	2300	GEOFÍSICA UNID MICH (CLAVE: 072)	Optativa	Física Ionosférica	Sergeeva María	Rodríguez Martínez Mario		HORARIO POR DEFINIR Curso en línea para todas las entidades.	maria.a.sergeeva@gmail.com mrodriguez@enesmorelia.unam.mx
75	64496	2300	GEOFÍSICA UNID MICH (CLAVE 072)	Optativa	Matemáticas de la Física	Corona Romero Pedro		Castellanos Velazco Carlos Isaac	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 09:00 a 11:00 a.m., en el Instituto de Geofísica, Unidad Michoacán. (posibilidad a impartir por VIDEOCONFERENCIA para otras entidades).	p.coronaromero@igeofisica.unam.mx ccastellanos@igeofisica.unam.mx
76	64412	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Análisis de cuencas sedimentarias	Núñez Useche Fernando	Mendoza Rosales Claudia	Michelangelo Martini	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., aulas del Instituto de Geología.	mmartini@geologia.unam.mx fernandonu@geologia.unam.mx claus@unam.mx
77	64420	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Biogeoquímica de isótopos estables de C,H,O,N	Santini González Nadia Silvana	Beramendi Orosco Laura Eugenia	Dr. Víctor Adrián Pérez Crespo	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula 2, Instituto de Geología.	nadiasilvana@geologia.unam.mx laurab@geologia.unam.mx aperezc@geologia.unam.mx
78	64565	T026	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Biogeoquímica Microbiana	Alcantara Hernández Rocío Jetzabel	Raggi Hoyos Luciana	Barjau Aguilar Mariek	PRIMERA REUNIÓN: 28 de enero 2024. En línea para organizar la clase, pedir link a la Dra. Rocio Alcántara. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas, en el aula 2 del Instituto de Geología.	ralcantarah@geologia.unam.mx luciana.raggi@iies.unam.mx abmarie322@ciencias.unam.mx

POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2

79	64428	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Curso de campo de suelos y geomorfología	Siebe Grabach Christina	Vázquez Selem Lorenzo		CURSO INTENSIVO INTERSEMESTRAL: Del 9 al 27 de junio de 2025. PRIMERA REUNIÓN: Miércoles 29 de enero 2025 a las 10:00 a.m., aula José Lugo, Edif. Anexo del Instituto de Geografía.	siebe@unam.mx lselem@geografia.unam.mx
80	64565	T032	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Física de los Sistemas Volcánicos	Jácome Miranda Mariana Patricia	Caballero García Ana María Lizeth		PRIMERA REUNIÓN: 28 enero 9.00 hrs. HORARIO PROPUESTO: Martes y Jueves 9.00 a 11.00 hrs. (Híbrido)	jacome@igeofisica.unam.mx lcaballero@encit.unam.mx
81	64482	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Hidrogeología de campo	Olea Olea Selene	Morales Casique Eric		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero de 2025 a las 12:00 horas, en las aulas del Instituto de Geología. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del Instituto de Geología.	selene@geologia.unam.mx ericmc@geologia.unam.mx
82	64565	T007	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Introducción a la Investigación I	Camprubi Cano Antoni	Colín García María	Centeno García Elena	HORARIO PROPUESTO: Viernes de 9:00 a 12:30 hrs. Instituto de Geología PRIMERA REUNIÓN Escribir a los correos.	camprubitaga@gmail.com centeno@unam.mx mcolin@geologia.unam.mx
83	64514	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Mineralogía	Pi Puig Teresa	Solé Viñas Jesús		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero 2025 12.00 hrs. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del Instituto de Geología.	jsole@geologia.unam.mx tpuig@geologia.unam.mx
84	64500	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Metalogenia de México	Camprubí Cano Antoni	Cano Hernández Néstor Alfredo	Lazcano Prieto Javier	HORARIO PROPUESTO: Curso intensivo, interesados e interesadas escribir al correo camprubitaga@gmail.com	camprubitaga@gmail.com fgedith@geologia.unam.mx cano1213@gmail.com
85	64515	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Modelación de aguas subterráneas	Morales Casique Eric		Lezama Campos José Luis	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 12:00 a 14:00 horas, iniciando el lunes 29 de enero de 2024, aula 1 del Instituto de Geología. PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 de enero 2025	ericmc@geologia.unam.mx lcjose@geologia.unam.mx

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

86	64535	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Petrología de Rocas Ígneas	Parolari Mattia	Gómez Tuena Arturo		<p>PRIMERA REUNIÓN: 28 de enero de 2025 a las 8:00 horas.</p> <p>HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10 horas. Aula de microscopios petrográficos Instituto de Geología.</p>	<p>tuenag@geologia.unam.mx</p> <p>mattiap@geologia.unam.mx</p>
87	64541	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química Ambiental de Suelos	Gutiérrez Ruiz Margarita Eugenia			<p>HORARIO PROPUESTO: Sala contigua al Laboratorio de la Dra. Margarita Gutiérrez, Facultad de Química, Edif. F 3er. Piso.</p>	<p>ginny@unam.mx</p>
88	64542	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química analítica ambiental y diseño experimental.	Ponce de León Hill Claudia Alejandra	Fernández Lomelín María del Pilar	Hernández Quiroz Manuel	<p>HORARIO PROPUESTO: Miércoles de 9:00 a 13:00 horas, en la Unidad de Análisis Ambiental, Facultad de Ciencias, Ed, Tlahuizcalpan primer piso.</p>	<p>caplh@ciencias.unam.mx</p> <p>pilarf@igg.unam.mx</p> <p>manuelhq@ciencias.unam.mx</p>
89	64542	1800	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química Analítica Ambiental y diseño experimental.	Archundia Denisse Peralta	Soto Barajas Milton Carlos		<p>FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 enero 2025 de 11.00 a 13.00 hrs.</p>	<p>darchundia@geologia.unam.mx</p> <p>sotob.mc@gmail.com</p>
90	64545	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química de superficies de nanoparticulas y coloides ambientales	Villalobos Peñalosa Mario			<p>PRIMERA REUNIÓN: 28 de enero 14.30 hrs. Aula 1 Instituto de Geología.</p> <p>HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 14:30 a 16:30 horas en el Aula 1, Planta Baja del Instituto de Geología.</p>	<p>mariov@geologia.unam.mx</p>
91	64565	T031	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Quimiometria para el análisis ambiental.	Soto Barajas Milton Carlos	Abbruzzini Thalita Fernanda		<p>HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 10.00 a 12.00 hrs. Instituto de Geología</p>	<p>miltonc@geologia.unam.mx</p> <p>c.soto-barajas@outlook.com</p>
92	64546	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química prebiótica y evolución química.	Heredia Barbero Alejandro		Ávila Suárez Betsaida Lucinda.	<p>PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero a las 9:00 a.m. en el salón de seminarios (C-115) del Departamento de Química de Radiaciones y Radioquímica del ICN</p>	<p>aheredia@nucleares.unam.mx</p> <p>betsaidalucinda23@gmail.com</p>

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

93	64553	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Seminario de Astrobiología	Colín García María	Matínez Pabello Pável U.	Lerin Morales Karen Melissa	HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles 10:00 a 12:00 horas, en el Aula 1 Planta Baja, del Instituto de Geología. PRIMERA REUNIÓN: Escribir a los correos.	mcolin@geologia.unam.mx pavelm@geologia.unam.mx mel.lerin10008000@gmail.com
94	64561	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Suelos y Geomorfología	Siebe Grabach Christina	Vázquez Selem Lorenzo		HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 10:00 a 12:00, aula José Lugo, edificio anexo del Instituto de Geografía.	siebe@unam.mx selem@geografia.unam.mx
95	64409	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Obligatoria	Taller de escritura de artículos científicos (incluye organización y manejo del tiempo)	Moreno Bedmar Josep	Pérez Crespo Víctor Adrián		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del Instituto de Geología y por zoom.	josepamb@geologia.unam.mx vapc79@gmail.com
96	64574	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Yacimientos Minerales	Camprubi Cano Antoni	Cano Hernández Néstor Alfredo	Lazcano Prieto Javier	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs., en las aulas del Instituto de Geología.	camprubitaga@gmail.com fgedith@geologia.unam.mx cano1213@gmail.com
97	64565	T051	GEOLOGÍA- ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Análisis estructural de fallas	Del Pilar Martínez Alexis			PRIMERA REUNIÓN: 30 de enero 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, ERNO (horario Hermosillo, Son.	adelpilarmtz@gmail.com
98	64416	3000	GEOLOGÍA- ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Aplicación de los microfósiles en la interpretación de paleoambientes.	Villanueva Amadoz Uxue	Löser Hannes	Navas Parejo Pilar	PRIMERA REUNIÓN: 28 de enero 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, ERNO (horario Hermosillo, Son.) Con posibilidad a impartirse de manera virtual para todas las entidades.	uxuevillanueva0@gmail.com hannes@paleotax.de pilarnpq@geologia.unam.mx
99	64430	3000	GEOLOGÍA- ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Degradación y contaminación de suelos	Loredo Portales René	González Méndez Blanca		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas (Horario de Hermosillo).	floredop@geologia.unam.mx blancagm@geologia.unam.mx
100	64438	3000	GEOLOGÍA- ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Estratigrafía	Navas Parejo Pilar	Casas Peña Juan Moisés	González León Carlos Manuel	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. (horario de Sonora). Inicia el martes 28 de enero de 2024.	pilarnpq@geologia.unam.mx jmoiscasas@gmail.com cmgleon@unam.mx

POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2

101	64565	T050	GEOLOGÍA ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geocronología	Noury Mélanie				HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, (Horario Hermosillo)	mnoury@geologia.unam.mx
102	64565	T047	GEOLOGÍA ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica Sedimentaria	Jayagopal Madhavaraju	González León Carlos Manuel			HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes 11.00 a 13.00 hrs. (Horario de Hermosillo)	mj@geologia.unam.mx jmadhavaraju@yahoo.com
103	64504	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Métodos aplicados al estudio de la diámica de la superficie terrestre.	Muñoz Salinas Esperanza	Castillo Rodríguez Emmanuel	Franco Ramos Osvaldo		HORARIO PROPUESTO: Miércoles de 11 a 15 hrs. (sujeto a cambios de día y hora con previo acuerdo alumnos. Modalidad virtual.	esperanzam@ownmail.net castillom@geologia.unam.mx ofranco@geografia.unam.mx
104	64526	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Paleopalinología	Villanueva Amadoz Uxue				HORARIO PROPUESTO: Lunes y viernes 9:00 a 11:00 horas (Horario de Hermosillo, Son.) PRIMERA REUNIÓN: 27 enero 2025 a las 9.00 hrs. (Horario de Hermosillo. Modalidad virtual disponible.	uxue@geologia.unam.mx
105	64535	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Petrología de rocas ígneas	Valencia Moreno Martín				PRIMERA REUNIÓN: Martes 28 enero 2025 11.00 hrs. (Horario Hermosillo) HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas (Horario de Hermosillo).	martin.valencia@unam.mx
106	64542	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Química analítica ambiental y diseño experimental.	Loredo Portales René	Ramos Pérez Daniel			PRIMERA REUNIÓN: 29 de enero de 2025 a las 9.00 (Horario de Hermosillo) HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes 9.00 a 11.00 hrs. (Horario Hermosillo).	rloredop@geologia.unam.mx danielrampz@quimica.unam.mx
107	64567	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Termocronología de baja temperatura	Noury Mélanie				HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. (Horario Hermosillo)	mnoury@geologia.unam.mx
108	64574	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Yacimientos Minerales	Ochoa Landin Lucas	Valencia Moreno Martín	Del Rio Salas Rafael		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles 11:00 a 13:00 horas (Horario de Hermosillo).	lucas.ochoa@unison.mx valencia@geologia.unam.mx rdelrio@geologia.unam.mx

**POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2025-2**

109	64435	3100	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075)	Optativa	Elastodinámica	Sánchez Sesma Francisco José	Perton Mathieu	Baena Rivera Marcela Elvira	<p>PRIMERA REUNIÓN: Lunes 27 de enero.</p> <p>HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 a.m. en el edificio 18 del Instituto de Ingeniería.</p>	<p>FSanchezS@iingen.unam.mx mathieu.perton@gmail.com mbaenar@gmail.com</p>
110	64510	3100	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075)	Optativa	Métodos numéricos	Allende Arandía María Eugenia	Figueroa Espinoza Bernardo		<p>HORARIO PROPUESTO: Lunes de 9:00 a 11:00 y miércoles de 12:00 a 14:00 horas.</p>	<p>mallendea@iingen.unam.mx bfigueroae@iingen.unam.mx</p>
111	64515	3100	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075)	Optativa	Modelación de aguas subterráneas	Pacheco Castro Roger	Franklin Gemma		<p>HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 10:30 a 12:30 horas.</p>	<p>rpachecoc@iingen.unam.mx gfranklin@iingen.unam.mx</p>

HERRAMIENTAS

No.	CLAVE	GRUPO	ENTIDAD	TIPO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	PROFESOR 1	PROFESOR 2	HORARIO PROPUESTO	CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO
1	64405	H001	ICAYCC (CLAVE: 51)	Herramientas computacionales de las Geociencias	Herramientas GNU/Linux para el uso de cómputo en línea de comandos	Cruz Santiago Pedro Damián	Herrera Moro Dulce Rosario	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	pdcs@atmosfera.unam.mx dulce.herrera@atmosfera.unam.mx
2	64404	H002	ENES-MORELIA (CLAVE: 700)	Herramientas analíticas de las Geociencias	Caracterización eléctrica (I-V), espectroscopía UV-vis, química y cromatografía de gas líquido aplicadas en la detección de plaguicidas en muestras de suelo y agua.	Castro Carranza Alejandra		FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: 27 de enero a las 12:00 en LAIDEA UNAM, Edificio de Investigación A, primer piso. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12 a 14:00.	accarranza@enesmorelia.unam.mx