

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

	CLAVE	GRUPO	ENTIDAD	TIPO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	PROFESOR 1	PROFESOR 2	AYUDANTE DE PROFESOR	HORARIO PROPUESTO	CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO
1	64413	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Análisis de datos atmosféricos	Trujillo Rojas Katia Denis			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas ó 16:00 a 18:00 horas en las aulas del ICAYCC.	katia.trujillo@atmosfera.unam.mx
2	64565	T013	ICAYCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Bioaerosoles atmosféricos	Calderón Ezquerro María del Carmen	Guerrero Guerra César		PRIMERA REUNIÓN Miércoles 12 de agosto a las 10:00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	mcice@atmosfera.unam.mx cgg@atmosfera.unam.mx
3	64423	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Cambio climático global	Martínez Arroyo María Amparo	Bastién Olvera Bernardo A.	Cuesta Castillo Bárbara	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	amparo@atmosfera.unam.mx bbastien@atmosfera.unam.mx barbaracuesta@atmosfera.unam.mx
4	64432	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Dinámica de la atmósfera	Jaramillo Moreno Alejandro		Ramírez Auraujo Emilio	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas en las aulas del ICAYCC.	ajaramillo@atmosfera.unam.mx era260892@gmail.com
5	64432	1800	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Dinámica de la atmósfera	Torres Puente Víctor Manuel			HORARIO POR DEFINIR	victorm.torres@atmosfera.unam.mx
6	64433	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Dinámica del Océano	Martínez López Benjamín	Moreles Vázquez Luis Efraín		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 13:30 a 15:30 horas en el salón de docencia 2 (sótano del edificio 1) del Instituto de Ciencias del Mar y Limnología.	moreles@cmarl.unam.mx benmar@atmosfera.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

7	64443	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Física de Nubes y Precipitación	García Fernando	García			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto a las 9:00 EN LAS AULAS DEL ICAYCC.	ffgg@atmosfera.unam.mx
8	64454	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Físico Química de la Atmósfera	Torres Jardón Ricardo	Amador Omar	Muñoz		HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 horas, en el ICAYCC.	rtorres@atmosfera.unam.mx oam@atmosfera.unam.mx
9	64565	T011	ICAYCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Herramientas para la evaluación de impactos del cambio climático en sistemas naturales y humanos.	Estrada Francisco	Porrua	Velasco Julián Andrés	Vinasco Calderón Bustamante Oscar	HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del ICAYCC. (Primera Reunión lunes 10 de agosto a las 12:00 horas).	javelasco@atmosfera.unam.mx feporrúa@atmosfera.unam.mx calderon@atmosfera.unam.mx
10	64496	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Matemáticas de la Física	Parra Guevara David				HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	pdavid@atmosfera.unam.mx
11	64502	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Meteorología general	Domínguez Sarmiento Christian			Lazcano Luis Jesús	PRIMERA REUNIÓN Martes 11 de agosto a las 8:00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en las aulas del ICAYCC.	dosach@atmosfera.unam.mx lazjeluis@atmosfera.unam.mx
12	64565	T010	ICAYCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Meteorología y contaminación del aire	Jazcilevich Aron	Hernández Paniagua Yassmany	Iván		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	jazcilev@unam.mx ivan.hernandez@atmosfera.unam.mx
13	64565	T018	ICAYCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Modelación de la calidad del aire	Almanza Veloz Víctor Hugo				HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m., en las aulas del ICAYCC.	victor.almanza@atmosfera.unam.mx
14	64531	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Percepción remota de la atmósfera terrestre	Stremme Wolfgang				HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	stremme@atmosfera.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

15	64565	T034	ICAYCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Programación orientada al procesamiento y visualización de datos con Python.	López Espinoza Erika Danaé	Gómez Ramos Octavio	Ortiz Villalva Jimena	HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 09:00 a 11:00 a.m., en las aulas del ICAYCC.	danae@atmosfera.unam.mx octavio@igeofisica.unam.mx
16	64542	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Química analítica ambiental y diseño experimental	García Martínez Rocío			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas en las aulas del ICAYCC.	gmrocio@atmosfera.unam.mx
17	64543	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Química de la atmósfera	Castro Romero Telma Gloria	Peralta Rosales Oscar Augusto		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:30 a 14:30 horas en las aulas del ICAYCC.	telma@atmosfera.unam.mx oscar@atmosfera.unam.mx
18	64569	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Termodinámica de la atmósfera	Mendoza Castro Víctor Manuel			HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12:30 a 14:30 horas, en las aulas del ICAYCC.	victor@atmosfera.unam.mx
19	64503	2400	GEOGRAFÍA (CLAVE 073)	Optativa de Elección	Meteorología tropical	Magaña Rueda Víctor			HORARIO PROPUESTO: Lunes y Miércoles de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del INSTITUTO DE GEOGRAFÍA.	victormr@unam.mx
20	64436	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Electrodinámica Espacial	Caballero Rogelio López			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m., en el departamento de Ciencias Espaciales en el ICAYCC.	rogelioc@igeofisica.unam.mx
21	64436	1800	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Electrodinámica Espacial	González Méndez Luis Xavier	Morales Olivares Oscar Gustavo		HORARIO POR DEFINIR	xavier@igeofisica.unam.mx omorales@encit.unam.mx
22	64565	T059	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Escritura académica en inglés y aplicación de LATEX en la producción científica	Velasco Herrera Víctor Manuel	Babynets Nelya		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 horas, en el Aula A del Instituto de Geofísica.	vmv@igeofisica.unam.mx babynets.nelly@gmail.com
23	64565	T061	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Evaluación petrofísica de yacimientos no convencionales	Vega Ortiz Carlos	Rosales Rodríguez Joel		HORARIO PROPUESTO: Viernes de 16:00 a 20:00 horas o Sábados de 8:00 a 12:00 horas.	carlos.vega@utah.edu jrosalesr@ipn.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

24	64442	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Exploración geotérmica	Prol Ledesma Rosa María	Torres Vera Marco Antonio	Membrillo Abad Alejandra Selene	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m., en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	smembrillo@gmail.com
25	64444	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física de plasmas	Maravilla Dolores	Meza Monterde Andrade Fernando		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	dmaravil@igeofisica.unam.mx
26	64444	1800	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física de plasmas	Flandes Mendoza José Alberto			PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto a las 12:00 horas en la sala de eméritos, Ciencias Espaciales, INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	alberto_flandes@igeofisica.unam.mx
27	64445	1800	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física de rayos cósmicos	Caballero Rogelio	López		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 a.m., en el departamento de Ciencias Espaciales en el ICAYCC.	rogelioc@igeofisica.unam.mx
28	64445	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física de rayos cósmicos	González Méndez Luis Xavier	Morales Olivares Oscar Gustavo		HORARIO POR DEFINIR	xavier@igeofisica.unam.mx omorales@encit.unam.mx
29	64449	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física del Interior de la Tierra	Espindola Castro Juan Manuel	Caccavari Garza Ana Luz		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 09:00 a 11:00 a.m., en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	jmec@unam.mx anacg@igeofisica.unam.mx
30	64452	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física magnetosférica	Blanco Cano Xóchitl	Kajdic Primoz	Rojas Castillo Diana Ivett	HORARIO POR DEFINIR	xbc@igeofisica.unam.mx primoz@igeofisica.unam.mx dianarc@igeofisica.unam.mx
31	64453	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física solar	Lara Sánchez Alejandro			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	alara@igeofisica.unam.mx
32	64456	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Fundamentos geomagnetismo	de Cifuentes Nava Gerardo	Caccavari Garza Ana Luz		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	gercifue@igeofisica.unam.mx anacg@igeofisica.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

33	64478	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Gestión de aguas subterráneas	Hernández Hernández Mario Alberto	Herrera Zamarrón Graciela	Hernández García Guillermo de Jesús	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	malbher@igeofisica.unam.mx ghz@igeofisica.unam.mx ghdez@igeofisica.unam.mx
34	64467	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Geología planetaria	Durand Manterola Héctor Javier			HORARIO PROPUESTO: Lunes y martes de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	durand_manterola@igeofisica.unam.mx
35	64565	T039	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Patrimonio Geológico, Geodiversidad y Geoparques	Canet Miquel Carles	Sánchez Aguirre Driselda Patricia		HORARIO POR DEFINIR	ccanet@igeofisica.unam.mx dsanchez@encit.unam.mx
36	64472	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Geoquímica	Martínez Serrano Raymundo			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en la sala A del INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	rms@igeofisica.unam.mx
37	64483	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Hidroggeoquímica	Armienta Hernández María Aurora	Romero Francisco	González Guadarrama María de Jesús	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto a las 10:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geofísica. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas en las aulas del Instituto de Geofísica.	victoria@igeofisica.unam.mx fmrch@geologia.unam.mx chuy41284@yahoo.com.mx
38	64492	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Introducción al modelado de yacimientos geotérmicos	Guerrero Martínez Fernando Javier			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m., con posibilidad a impartirla VIRTUAL para entidades foráneas.	fguerrero@ier.unam.mx
39	64499	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Mecánica del medio continuo	Alduncin González Gonzalo			HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 14:15 a 16:15 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	alduncin@geofisica.unam.mx galduncin@hotmail.com
40	64565	T022	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Mecánica variacional aplicada	Alduncin González Gonzalo			HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 12:15 a 14:15 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	alduncin@geofisica.unam.mx galduncin@hotmail.com

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

41	64507	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Métodos electromagnéticos	Arango Galván Claudia			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	claudiar@igeofisica.unam.mx
42	64510	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Métodos numéricos	Flores Márquez Elsa Leticia	Alva Pacheco Juan Carlos		HORARIO PROPUESTO: Lunes, miércoles y viernes con horario a definir con los interesados. PRIMERA REUNIÓN Martes 11 de agosto a las 11:00 a.m., en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	leticia@igeofisica.unam.mx juan_alva@igeofisica.unam.mx
43	64517	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres I	Herrera Revilla Ismael	Hernández García Guillermo de Jesús	Rubio Acosta Ernesto	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 16:30 a 18:30 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	ghdez@igeofisica.unam.mx X
44	64529	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Peligros y riesgos por impactos con cuerpos cercanos a la Tierra	Cordero Tercero María Guadalupe	Cervantes De La Cruz Karina		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	gcordero@igeofisica.unam.mx kcervantes@encit.unam.mx
45	64532	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Percepción remota y procesamiento de imágenes	Membrillo Abad Alejandra Selene	Prol Ledesma Rosa María		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	smembrillo@gmail.com
46	64565	T009	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Petrología ígnea avanzada	Sosa Ceballos Giovanni			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	giovannis@igeofisica.unam.mx
47	64546	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Química prebiótica y evolución química	Heredia Barbero Alejandro	Fuentes Carreón Claudio Alejndro		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11.00 a 13:00 horas. Salón C-115 del Instituto de Ciencias Nucleares.	aheredia@correo.nucleares.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

48	64565	T062	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Rayos cósmicos ultra-energéticos	Medina Tanco Gustavo			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas, con la flexibilidad para adecuarlo a las necesidades del alumnado.	gmtanco@nucleares.unam.mx
49	64554	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Sismología	Caló Marco	Valenzuela Raúl	Wong Bernal Manzanilla Karina	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m., en las aulas del INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	calo@igeofisica.unam.mx raul@geofisica.unam.mx karinabernal@igeofisica.unam.mx
50	64565	T002	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Tratamiento digital de imágenes multispectrales	Ramírez Serrato Nelly		Nieto Butrón Jacob Jesús	HORARIO POR DEFINIR	nellyrmz@igeofisica.unam.mx jacob.nieto@igeofisica.unam.mx
51	64572	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Vulcanología	Campion Robin	Delgado Hugo	Granados	HORARIO POR DEFINIR	hdelgado@unam.mx robin@geofisica.unam.mx
52	64436	2300	GEOFÍSICA (UMICH) (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Electrodinámica Espacial	Aguilar Ernesto	Rodríguez		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en el Instituto de Geofísica, Unidad Michoacán.	ernesto@igeofisica.unam.mx
53	64444	2300	GEOFÍSICA (UMICH) (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física de plasmas	Mejía César	Ambriz Julio		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA/UNIDAD MICHOACÁN.	jcmjia@igeofisica.unam.mx
54	64494	2300	GEOFÍSICA (UMICH) (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Magnetismo ambiental	Cejudo Rubén	Ruiz Fredy	Gogichaishvili Avtandil	PRIMERA REUNIÓN: Primer martes del inicio del semestre. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en el Instituto de Geofísica, Unidad Michoacán.	ruben@igeofisica.unam.mx avto@igeofisica.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

55	64453	2900	ENES-MORELIA (ENTIDAD 700)	Optativa de Elección	Física solar	Rodríguez Mario	Martínez	Gutiérrez Raúl	Zalapa	HORARIO Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas. Primera reunión: Lunes 3 de agosto en el edificio de Investigación A, Of. 20 (primer piso), ENES Morelia.	mrodriguez@enesmorelia.unam.mx
56	64523	2900	ENES-MORELIA (ENTIDAD 700)	Optativa de Elección	Paleomagnetismo y magnetismo de rocas	Cervantes Miguel Ángel	Solano	Gogichaishvili	Avtandil	HORARIO Miércoles y viernes de 12:00 a 14:00 horas.	miguel_cervantes@enesmorelia.unam.mx avto@igeofisica.unam.mx
57	64495	2900	ENES-MORELIA (ENTIDAD 700)	Optativa de Elección	Magnetohidrodinámica	González Juan	Aviles José			HORARIO Lunes y Miércoles de 10:00 a 12:00 horas. La fecha de primera reunión será el día 10 de agosto a las 10:00 horas en el cubículo C-19, primer piso del edificio de Investigación A., con posibilidad a impartirla VIRTUAL para todas las entidades.	jgonzaleza@enesmorelia.unam.mx
58	64411	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Ambientes y procesos sedimentarios	Mendoza Claudia Cristina	Rosales	Martini Michelangelo		HORARIO Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geología	claus@unam.mx mmartini@geologia.unam.mx
59	64565	T058	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Aspectos Geológicos de Historia Ambiental	Martínez Dyrzo Haydar		Priyadarsy Debajyoty Roy	García Agesandro	HORARIO Martes y Jueves de 12.00 a 14.00 hrs. Laboratorio de Procesos Superficiales, Instituto de Geología.	haydar.martinez@geologia.unam.mx roy@geologia.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

60	64418	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Astrobiología	Colín García María	Martínez Pabello Pavel Ulianov	Lerin Morales Karen Melissa	PRIMERA REUNIÓN: Enviar correo electrónico para informar de la primera reunión. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geología.	mcolin@geologia.unam.mx pavel.martinez@ciencias.unam.mx mel.lerin10008000@gmail.com
61	64424	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Cambio Climático: Fundamentos	Caballero Miranda Margarita.	Torres Rodríguez Esperanza		PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto a las 12:00 horas, en el aula 1, del Instituto de Geología. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs.	maga@igeofisica.unam.mx esperanzatr@geologia.unam.mx
62	64565	T060	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Carbonatos continentales: formación, ambientes deposicionales, geoquímica y valor paleoambiental.	Valera Fernández Daisy	López Martínez Rafael Antonio		HORARIO PROPUESTO: Martes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas, en el Instituto de Geología.	daisyvalera@geologia.unam.mx rafaelopez83@hotmail.com
63	64429	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Curso de Geología de Campo	Fit Díaz Elisa	Centeno García Elena	Arce Saldaña José Luis	PRIMERA REUNIÓN: Vernes 14 agosto 10.00 HORARIO PROPUESTO: Viernes 10:00 a 13:00. Instituto Geología.	elisafe@geologia.unam.mx centeno@unam.mx jlarce@geologia.unam.mx
64	64430	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Degradación y contaminación de suelos	Siebe Grabach Christina	Cram Silke		PRIMERA REUNIÓN: Miércoles 12 de agosto, sala Rita López Edif. Anexo Instituto de Geografía. HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 hrs., aula José Lugo del edificio adjunto al Instituto de Geografía.	siebe@unam.mx silkecram@igg.unam.mx
65	64447	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Física de suelos	Prado Pano Blanca	Mora Palomino Lucy	Alcalá Martínez Jorge René	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 agosto 12.00 HORARIO PROPUESTO: Lunes 11.00 a 14.00 hrs. y jueves 10.00 a 12.00 horas en el Instituto de Geología.	bprado@geologia.unam.mx lmora@geologia.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

66	64463	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Geología ambiental	Solleiro Elizabeth	Rebolledo	Caballero García Ana María Lizeth		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 8:00 a 10:00 a.m. UNIDAD DE POSGRADO	solleiro@geologia.unam.mx lcaballero@encit.unam.mx
67	64466	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Geología Estructural	Tolson Jones Gustavo	Fitz Díaz Elisa	Vásquez Serrano Alberto		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 en el aula 3 del Instituto de Geología.	tolson@unam.mx fitzde@gmail.com alberto-vasquez@ciencias.unam.mx
68	64475	2600	GEOLOGÍA (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Geoquímica Isotópica	Solé Viñas Jesús		Bermúdez Chávez Cynthia del Carmen		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 agosto 12.00 hrs. Aula 1. HORARIO PROPUESTO: lunes y miércoles 12.00 a 14.00 hrs. Aula 1, Intituto de Geología	isole@geologia.unam.mx
69	64476	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Geoquímica paleoambiental	Priyadarsi Roy		Martínez Dyrzo Haydar		FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 agosto a las 11:00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles 10:00 a 12:00 hrs. Aula 1 Instituto de Geología.	roy@geologia.unam.mx priyadarsi1977@gmail.com
70	64480	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Hidrodinámica Subterránea	Morales Casique Eric		Prado Pano Blanca		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 10:00 a 12:00 horas en el aula 1 del Instituto de Geología.	ericmc@geologia.unam.mx bprado@geologia.unam.mx
71	64481	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Hidrogeología	Silva Aguilera Raúl Alberto		Almora Fonseca Kevin		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas. Aula 2 Instituto de Geología.	raul@geologia.unam.mx selene@geologia.unam.mx kevin.almora96@gmail.com
72	64485	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Inclusiones fluidas	Camprubi I Antoni	Cano	Cano Hernández Néstor	Fuentes Guzmán Edith	HORARIO PROPUESTO: Martes y Jueves de 10:00 a 12:00 horas, (horarion por definir) Instituto de Geología.	camprubitaga@gmail.com edithfuentesg@gmail.com cano1213@gmail.com

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

73	64565	T007	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Introducción a la Investigación I	Colín García María	Camprubi Cano Antoni	Centeno García Elena (Ayud. Erik E. Aguilar)	PRIMERA REUNIÓN: (Enviar correo a los profesores) HORARIO PROPUESTO: Viernes de 9:00 a 12:00 horas	mcolin@geologia.unam.mx centeno@unam.mx camprubitaga@gmail.com
74	64493	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Karstología	López Martínez Rafael Antonio	Valera Fernández Daisy		HORARIO PROPUESTO: martes y miércoles de 12.00 a 14.00 horas. Instituto de Geología.	ralopezm@geologia.unam.mx daisyvalera1988@gmail.com
75	64505	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Métodos de datación para el Cuaternario	Beramendi Orosco Laura Eugenia		González Hernández Galia	HORARIO PROPUESTO: Martes y viernes de 9:00 a 11.00 horas. Aula 2 Instituto de Geología	laurab@geologia.unam.mx
76	64511	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Microbiología ambiental y biorremediación	Alcántara Hernández Rocío	Raggi Hoyos Luciana	Aguilar Rangel Eduardo Javier	Reunión virtual 11 agosto 2026, escribir correo electrónico. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas, en las aula 3 Instituto Geología. (Híbrido)	ralcantarah@geologia.unam.mx luciana.raggi@ies.unam.mx edaguilar@ciencias.unam.mx
77	64528	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Pedología	Solleiro Rebolledo Elizabeth	Rivera Uria María Yazmín		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 8:30 a 10:00 a.m. Laboratorio: viernes de 8:30 a 10:00 horas.	solleiro@geologia.unam.mx rivera.uria@gmail.com
78	64533	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Petrología de rocas carbonatadas	Núñez Useche Fernando	Barragán Manzo Ricardo		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 agosto 15.00 hrs. HORARIO PROPUESTO: Lunes y Miércoles 15:00 a 17:00 hrs. Laboratorio de microscopios del Aula Docente de Mineralogía Fernando Ortega Gutiérrez, PB. Instituto Geología	fernandonu@geologia.unam.mx ricardor@geologia.unam.mx
79	64534	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Petrología de rocas clásicas	Martini Michelangelo			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10.00 a 12.00 horas , Instituto de Geología.	mmartini@geologia.unam.mx jmoises@geologia.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

80	64536	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Petrología metamórfica	Maldonado Villanueva Roberto	Ramírez Salazar Anthony		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 15.00 a 17.00 hrs. Aula 3, Instituto de Geología	robertom@geologia.unam.mx anthony@geologia.unam.mx
81	64541	1800	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Química ambiental de suelos	Gutiérrez Margarita	Ruiz		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14.00 horas.	ginny@unam.mx
82	64541	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Química ambiental de suelos	Villalobos Mario	Peñalosa Ulises	Loredo Jasso Alán	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 14:30 a 16:30 en el aula 1 del Instituto de Geología, PB.	mariov@geologia.unam.mx
83	64542	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Química analítica ambiental y diseño experimental	Archundia Denisse	Peralta		HORARIO POR DEFINIR	darchundia@geología.unam.mx
84	64565	T037	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Técnicas microscópicas en suelos y sedimentos	Sedov Sergey	Cabadas Baez Héctor	Santana Quispe Lady.	PRIMERA REUNIÓN: 19 agosto 2026. HORARIO PROPUESTO: Miércoles 11.00 a 15.00 hrs.	serg_sedov@yahoo.com hcabadasbaez@gmail.com ladyasantana04@gmail.com
85	64572	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Vulcanología	Arce Saldaña José Luis	Macías Vázquez José Luis	Sourisseau Delphine (Ayud. José Juan Carrillo Mondragón)	PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 agosto 13.00 hrs. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 13.00 a 15.00 hrs. Aulas Instituto de Geología.	ilarce@geologia.unam.mx jlmv63@gmail.com d.sourisseau@igeofisica.unam.mx
86	64419	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Bioestratigrafía	Navas Parejo Pilar			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 agosto (híbrido) HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles 12.00 a 14.00 hrs. (horario Hernosillo, Son.)	pilampg@geologia.unam.mx
87	64430	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Degradación y contaminación de suelos	González Blanca	Loredo Portales René		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 hrs., Horario Hermosillo, Son.	blancagzm@gmail.com rloredo@geologia.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

88	64438	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Estratigrafía	Navas Parejo Pilar	González León Carlos Manuel	Casas Peña Moises	PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 11:00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. (horario de Hermosillo)	pilarnpg@geologia.unam.mx cmgleon@unam.mx jmoises@geologia.unam.mx
89	64565	T050	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geocronología	Noury Mélanie			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 10.00 a 12.00 hrs. (horario Hermosillo, Son.) Presencial y en línea ZOOM.	mnoury@geologia.unam.mx
90	64468	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Geología Regional de México	Del Pilar Martínez Alexis	Ferrari Luca		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas (presencial y a distancia)	adel Pilar@geologia.unam.mx luca@unam.mx
91	64472	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Geoquímica	Valencia Moreno Martín Andrés			PRIMERA REUNIÓN: Inicio jueves 11 agosto. Horario Hermosillo HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 11.00 a 13.00 hrs. (Horario Hermosillo, Son.)	martin.valencia@unam.mx
92	64565	T047	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica Sedimentaria	Madhavaraju Jayagopal	González León Carlos Manuel		HORARIO PROPUESTO: Lunes, miércoles y viernes 11:00 a 13.00 hrs. horario Hermosillo, Sonora (se puede impartir también por ZOOM)	mj@geologia.unam.mx jmadhavaraju@yahoo.com
93	64504	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Métodos aplicados al estudio de la dinámica de la superficie terrestre.	Muñoz Salinas Esperanza	Castillo Rodríguez Miguel	Franco Ramos Osvaldo	HORARIO PROPUESTO: Miércoles de 15.00 a 18.00 hrs (Horario Hermosillo, Son.)	esperanzam@ownmail.net castillom@geologia.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

94	64522	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Paleobotánica	Villanueva Amadoz Uxue	Rubalcava Knoth Marco Antonio		PRIMERA REUNIÓN: 10 de Agosto a las 9:00 hrs. Hermosillo, Son. HORARIO PROPUESTO Lunes y viernes 9:00 a 11:00 hrs. Hermosillo, Son. (MODALIDAD VIRTUAL DISPONIBE)	uxue@geologia.unam.mx
95	64524	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Paleontología de Invertebrados	Loeser Kaiser Hannes	Villanueva Amadoz Uxue	Navas Parejo Pilar	PRIMERA REUNIÓN: 11 agosto 2025 a las 16.00 hrs. En línea HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16.00 a 18.00 horas , ERNO (horario Hermosillo).	loeser@paleotax.de hannes@paleotax.de uxue@geologia.unam.mx
96	64528	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Pedología	González Méndez Blanca			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10.00 a 12.00 horas en el aula 2, ERNO (horario Hermosillo)	blancagzm@gmail.com blancagm@geologia.unam.mx
97	64565	T029	GEOLOGÍA- ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Riesgos ambientales	Archundia Denisse	Peralta Soto Barajas Milton Carlos		HORARIO POR DEFINIR	darchundia@geologia.unam.mx sotob.mc@gmail.com
98	64564	3000	GEOLOGÍA- ERNO (CLAVE: 074)	Optativa de Elección	Tectónica de placas	Calmus Thierry	Del Pilar Martínez Alexis		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 10.00 a 12.00 hrs. (Horario Hermosillo, Son)	arnithy@gmail.com adelpilar@geologia.unam.mx
99	64567	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Termocronología de baja temperatura	Noury Mélanie			HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas. (horario Hermosillo), Presencial y en línea ZOOM.	mnoury@geologia.unam.mx
100	64411	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Ambientes y Procesos Sedimentarios	Ortega Flores Berlaine			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto de 2026 HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	berlaine@geociencias.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

101	64565	T038	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Ciencia de Big-GEODATA	Oleshko Klavdiya			PRIMERA REUNIÓN Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	olechko@unam.mx
102	64449	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Física del Interior de la Tierra	Guzmán Speziale Marco	Böhnel Harald		PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto de 2026 HORARIO PROPUESTO: Martes de 12:00 a 14:00 hrs. y viernes de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	marco@geociencias.unam.mx
103	64460	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Geodinámica	Manea Vlad	Manea Marina	Marulanda Adarve Uriel Mateo	PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	vlad@geociencias.unam.mx marina@geociencias.unam.mx
104	64466	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Geología Estructural	Cerca Martínez Mariano			PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en IGc	mcerca@geociencias.unam.mx
105	64472	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Geoquímica	Bernal Uruchurtu Juan Pablo	Mougel Berengere		PRIMERA REUNIÓN Martes 6 de agosto. HORARIO PROPUESTO: Lunes y viernes de 8:00 a 10:00 hrs. AULA en IGc	jpbernal@unam.mx mougel@geociencias.unam.mx
106	64565	T049	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica aplicada al estudio del Registro Fósil	Sanchez Beristain Francisco		Gómez Pozos Brenda	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 hrs. En línea	sanchez@ciencias.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

107	64475	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Geoquímica Isotópica	Mougel Berengere	Martens Uwe		PRIMERA REUNIÓN Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Aula en IGc	umartens@geociencias.unam.mx mougel@geociencias.unam.mx
108	64483	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Hidrogeoquímica	Carrillo Chávez Alejandro		Rueda Garzon Luisa Fernanda	PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto de 2026 a las 11:00 horas. HORARIO PROPUESTO: Por confirmar Aula en IGc	ambiente@geociencias.unam.mx
109	64565	T007	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Introducción a la Investigación I	Mendoza Carlos	Martens Uwe		PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IgC	mendozac@geociencias.unam.mx ; umartens@geociencias.unam.mx
110	64565	T041	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Introducción a la separación y caracterización mineral para geocronología.	Iriondo Perrée Alexander		Ponce Cortés Daniela	PRIMERA REUNIÓN Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves, horario por definir en la primera reunión. Aula en IGc	iriondo@geociencias.unam.mx
111	64505	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Métodos de datación para el cuaternario	Rodríguez Trejo Alejandro	Rodríguez Trejo Alejandro		PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en IGc	alexrt@geociencias.unam.mx ; ejarriaga@geociencias.unam.mx
112	64510	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Métodos Numéricos	Ramírez Santiago Guillermo			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 hrs. Aula en IGc	gramirez@im.unam.mx
113	64517	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres I	Ramírez Santiago Guillermo			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 hrs. Aula en IGc	gramirez@im.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

114	64565	T039	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Patrimonio Geológico, Geodiversidad y Geoparques	Aguirre Díaz Gerardo de Jesús	Carrera Hernández Jaime		PRIMERA REUNIÓN Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:30 hrs. Presencial y/o virtual	ger@geociencias.unam.mx
115	64565	T059	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Seguridad del suelo	González Vargas Tania	Fuentes Romero Elizabeth		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 14:00 a 16:00 hrs. Salón 1, en la Unidad Multidisciplinaria de Docencia e Investigación, F. Ciencias, Juriquilla, Qro	tania.gv@ciencias.unam.mx fre@ciencias.unam.mx
116	64409	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Obligatoria de elección	Taller de escritura de artículos científicos/Organización y manejo del tiempo.	Moreno Bedmar Josep Anton	Sanchez Beristain Francisco		PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto de 2026 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 hrs. Aula virtual	josepamb@geologia.unam.mx ; sanchez@ciencias.unam.mx
117	64565	T006	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Técnicas de Caracterización de Materiales aplicados a las Ciencias de la Tierra	Vega Gonzalez Marina	Muñoz Torres Carolina		PRIMERA REUNIÓN: Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes 8:00 a 10:00 hrs. y jueves de 8:00 a 11:00 hrs. Aula en IGc Presencial	mvega@geociencias.unam.mx caromt@geociencias.unam.mx
118	64565	T033	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Tectónica extensional	Xu Shunshan			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	sxu@geociencias.unam.mx
119	64572	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Vulcanología	Capra Pedol Lucia	Carrasco Núñez Gerardo		PRIMERA REUNIÓN Martes 11 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en IGc	lcapra@geociencias.unam.mx gerardoc@geociencias.unam.mx
120	64574	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Yacimiento minerales	Vassallo Luis F.		Vázquez Ramírez Juan Tomás	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 10 de agosto de 2026. HORARIO PROPUESTO Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 hrs. Aula en IGc	vassallo@unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-1

121	64435	3100	I INGENIERÍA (CLAVE 075)	Optativa de Elección	Elastodinámica	Sánchez Sesma Francisco	Baena Rivera Marcela	González Flores Josué Gabriel	HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 a.m., en el Instituto de Ingeniería.	sesma@unam.mx jgonzalezf@iingen.unam.mx mbaenar@gmail.com
122	64434	3100	I INGENIERÍA (CLAVE 075) UNIDAD SISAL- YUCATÁN	Optativa de Elección	Ecuaciones diferenciales parciales aplicadas a Ciencias de la Tierra	Argáez García Carlos			ÚNICAMENTE PRESENCIAL HORARIO PROPUESTO: Martes de 14:30 a 16:30 horas y viernes de 11:00 a 13:00 horas.	cargaezg@iingen.unam.mx
123	64448	3100	I INGENIERÍA (CLAVE 075) UNIDAD SISAL- YUCATÁN	Optativa de Elección	Física del clima	Cerezo Mota Ruth			ÚNICAMENTE PRESENCIAL HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m.	rcerezom@iingen.unam.mx
124	64499	3100	I INGENIERÍA (CLAVE 075) UNIDAD SISAL- YUCATÁN	Optativa de Elección	Mecánica del medio continuo	Figueroa Espinoza Bernardo	Kurczyn Robledo Alejandro		ÚNICAMENTE PRESENCIAL HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas.	bfigueroae@iingen.unam.mx jkurczynr@iingen.unam.mx
125	64565	T057	I INGENIERÍA (CLAVE 075) UNIDAD SISAL- YUCATÁN	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Métodos matemáticos	Pacheco Castro Roger	Salles Paulo		ÚNICAMENTE PRESENCIAL HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas.	rpachecoc@iingen.unam.mx psallesa@iingen.unam.mx
126	64521	3100	I INGENIERÍA (CLAVE 075) UNIDAD SISAL- YUCATÁN	Optativa de Elección	Oceanografía física	Allende Arandía María Eugenia	Kurczyn Robledo Alejandro		MODALIDAD VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES HORARIO PROPUESTO: Lunes de 13:00 a 15:00 horas y miércoles de 12:30 a 14:30 horas.	mallendea@iingen.unam.mx jkurczynr@iingen.unam.mx
127	64565	T056	I INGENIERÍA (CLAVE 075) UNIDAD SISAL- YUCATÁN	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Teoría lineal del oleaje	Medellín Mayoral Gabriela	Torres Freyermuth Alec		ÚNICAMENTE PRESENCIAL HORARIO PROPUESTO: Miércoles de 11:00 a 13:00 horas y viernes de 9:00 a 11:00 a.m.	gmedellinm@iingen.unam.mx atorresf@iingen.unam.mx

HERRAMIENTAS DE LAS GEOCIENCIAS

No.	CLAVE	GRUPO	ENTIDAD	TIPO DE ASIGNATURA	ASIGNATURA	PROFESOR 1	PROFESOR 2	AYUDANTE DE PROFESOR	HORARIO PROPUESTO	CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO
1	64404	H005	ENES-MORELIA (ENTIDAD 700)	Obligatoria de Elección	Herramientas analíticas de las Geociencias (Caracterización eléctrica y electroquímica de dispositivos y muestras de agua)	Castro Carranza Alejandra			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas. La primera sesión se llevará a cabo el martes 11 de agosto a las 10:00 a.m., en el laboratorio LAIDEA, ENES Morelia, primer piso del edificio de Investigación A. Modalidad PRESENCIAL.	accarranza@enesmorelia.unam.mx
2	64404	H001	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas analíticas de las Geociencias (Escritura de artículos científicos)	Rodríguez Gómez Ceciia	Plata Martínez Raymundo	Jácome Paz Mariana Patricia	HORARIO POR DEFINIR PRESENCIAL PARA EL ALUMNADO DE CIUDAD UNIVERSITARIA Y MODALIDAD VIRTUAL PARA ENTIDADES FORANEAS.	cecilia.rodgom@igeofisica.unam.mx raymundo.plata@igeofisica.unam.mx jacome@igeofisica.unam.mx
3	64407	H003	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas Geofísicas de las Geociencias (Métodos electromagnéticos)	Arango Galván Claudia			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	claudiar@igeofisica.unam.mx
4	64404	H002	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas analíticas de las Geociencias (Modelación de inundaciones con IBER)	Ramírez Serrato Nelly		Nieto Butrón Jacob Jesús	HORARIO POR DEFINIR	nellyrmz@igeofisica.unam.mx jacob.nieto@igeofisica.unam.mx
5	64407	H004	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas Geofísicas de las Geociencias (Procesamiento de datos satelitales)	Camacho Ascanio Miguel			HORARIO POR DEFINIR	miguelcamacho.geofisica@gmail.com