

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

	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	Romero Centeno Rosario de Lourdes		Trujillo Rojas Katia Denis	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 17:00 a 19:00 horas, en el ICAyCC (La primera reunión sería el martes 12 de agosto).	rosario@atmosfera.unam.mx 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		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas, en el ICAyCC.	mcfce@atmosfera.unam.mx cgg@atmosfera.unam.mx
3	64423	2700	ICAyCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Cambio climático global	Cruz Núñez Xochitl	Bastién Olvera Bernardo A.	Sánchez Meneses Óscar	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 09:00 a 11:00 horas, en el ICAyCC.	xochitl.cruz@atmosfera.unam.mx bbastien@atmosfera.unam.mx casimiro@atmosfera.unam.mx
4	64565	T004	ICAyCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Caracterización de radioisótopos cosmogénicos por espectrometría de masas con aceleradores	Mendez Garcia Carmen Grisel			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas (empezando el 12 de agosto).	griselmende@fisica.unam.mx
5	64565	T054	ICAyCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Climatología urbana	Barradas Miranda Víctor Luis			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas (empezando el 12 de agosto) en la UNIDAD DE POSGRADO.	vlbarradas@ecologia.unam.mx
6	64433	2700	ICAyCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Dinámica del Océano	Martínez López Benjamín			PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 13:00 horas en el cubículo del Dr. Martínez (cubículo 10) primer piso del ICAyCC. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas en las aulas del ICAyCC.	benmar@atmosfera.unam.mx
7	64443	2700	ICAyCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Física de Nubes y Precipitación	García García Fernando			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 9:00 EN LAS AULAS DEL ICAyCC.	ffgg@atmosfera.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

8	64454	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Físico Química de la Atmósfera	Torres Jardón Ricardo	Amador Muñoz Omar			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 Porrúa Francisco	Velasco Vinasco Julián Andrés	Calderón Bustamante Oscar		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del ICAYCC. (Primera Reunión lunes 11 de agosto a las 12:00 horas).	javelasco@atmosfera.unam.mx feporrua@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	64565	T010	ICAYCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Meteorología y contaminación del aire	Jazcilevich Aron	Hernández Paniagua Iván Yassmany			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
12	64565	T018	ICAYCC (CLAVE 051)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Modelación de la calidad del aire	Almanza Veloz Víctor Hugo				HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 9:00 a 11:00 a.m., en las aulas del ICAYCC.	victor.almanza@atmosfera.unam.mx
13	64531	2700	ICAYCC (CLAVE 051)	Optativa de Elección	Percepción remota de la atmósfera terrestre	Stremme Wolfgang	Rivera Cárdenas Claudia Inés			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del ICAYCC.	stremme@atmosfera.unam.mx claudia.rivera@atmosfera.unam.mx
14	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			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
15	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 13:00 a 15:00 horas en el laboratorio de enseñanza del ICAYCC (segundo piso).	telma@atmosfera.unam.mx oscar@atmosfera.unam.mx
16	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

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

17	64503	2400	GEOGRAFÍA (CLAVE 073)	Optativa de Elección	Meteorología tropical	Magaña Rueda Víctor				HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes (antes de las 14:00 horas), en las aulas del Instituto de Geografía.	victormr@unam.mx
18	64417	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Arqueomagnetismo	Goguichaishvili Avto	Soler Arechalde Ana María			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del INSTITUTO DE GEOFÍSICA. PRIMERA REUNIÓN: Jueves 14 de agosto a las 12:00 horas.	avto@igeofisica.unam.mx anesoler@igeofisica.unam.mx
19	64565	T005	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Atributos sísmicos	Campos Enríquez José Oscar		Sampayo Rodríguez María	Cruz Jiménez Hugo	HORARIO POR DEFINIR ZOOM para otras sedes	ocampos@geofisica.unam.mx hugoci75@gmail.com fersampayor@gmail.com
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	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
23	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
24	64444	1800	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física de plasmas	Flandes Mendoza José Alberto				PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 12:00 horas en la sala de eméritos, Ciencias Espaciales, INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	alberto_flandes@igeofisica.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

25	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
26	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
27	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
28	64452	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Física magnetosférica	Rojas Castillo Diana Ivett	Blanco Cano Xóchitl	Kajdic Primoz	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en el aula de eméritos del ICAYCC.	dianarc@igeofisica.unam.mx
29	64456	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Fundamentos de geomagnetismo	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
30	64460	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Geodinámica	Kostoglodov Vladimir	Kazachkina Ekaterina		HORARIO PROPUESTO: Martes y viernes de 10:00 a 12:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	vladi@unam.mx kazachkina@igeofisica.unam.mx
31	64472	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Geoquímica	Martínez Serrano Raymundo			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	rms@igeofisica.unam.mx
32	64473	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Geoquímica de fluidos	Jácome Paz Mariana Patricia	Pérez Zarate Daniel		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 09:00 a 11:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA. ZOOM para otras sedes	jacome@igeofisica.unam.mx dapez@ier.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

33	64483	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Hidrogeoquímica	Armienta Hernández María Aurora	Romero Francisco	González Guadarrama María de Jesús	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 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
34	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
35	64565	T022	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Mecánica variacional aplicada	Alduncin González Gonzalo			HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	alduncin@geofisica.unam.mx galduncin@hotmail.com
36	64510	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Métodos numéricos	Flores Márquez Elsa Leticia	Alva Pacheco Juan Carlos		PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 11:00 a.m. El curso involucra dos días de laboratorio de cómputo en la UNIDAD DE POSGRADO. El horario se definirá con el alumnado interesado.	leticia@igeofisica.unam.mx juan_alva@igeofisica.unam.mx
37	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
38	64548	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Reflexión sísmica	Bandy William	Mortera Gutiérrez Carlos Ángel		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:30 a 14:30 horas, lugar por determinar.	bandy@geofisica.unam.mx cmortera@igeofisica.unam.mx
39	64554	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Sismología	Caló Marco	Valenzuela Wong Raúl	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

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

40	64562	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Taller transdisciplinario en gestión sustentable de aguas subterráneas.	Hernández Hernández Mario Alberto	Herrera Zamarrón Graciela	Hernández García Guillermo de Jesús	HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 17:00 a 19:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	malbher@igeofisica.unam.mx
41	64570	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Termodinámica planetaria	Durand Manterola Héctor Javier			HORARIO PROPUESTO: Lunes y viernes de 12:00 a 14:00 horas, en el INSTITUTO DE GEOFÍSICA.	durand_manterola@igeofisica.unam.mx
42	64565	T002	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Tratamiento digital de imágenes multispectrales	Ramírez Serrato Nelly		García Cruzado Sergio Armando	FECHA DE PRIMERA REUNIÓN Lunes 11 de agosto a las 11:00 a.m. (Primera reunión virtual)	nellyrmz@igeofisica.unam.mx garciaacz93@gmail.com
43	64572	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Vulcanología	Delgado Granados Hugo	Campion Robin		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 08.00 a 10.00 a.m., en las aulas del IGF (primera clase 15 de agosto)	hdelgado@unam.mx robin@geofisica.unam.mx
44	64483	2300	GEOFÍSICA (UMICH) (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Hidroggeoquímica	Villanueva Estrada Ruth Esther	Pérez Martínez Isabel	Morán Ramírez Janete	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto a las 12:00 horas. MODALIDAD VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES	ruth@igeofisica.unam.mx
45	64494	2300	GEOFÍSICA (UMICH) (CLAVE 072)	Optativa de Elección	Magnetismo ambiental	Cejudo Ruiz Fredy Rubén	Gogichashvili Avtandil		PRIMERA REUNIÓN: Primer viernes desde el inicio del semestre. HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 11:00 a 13:00 horas.	ruben@igeofisica.unam.mx avto@igeofisica.unam.mx
46	64453	2900	ENES-MORELIA (ENTIDAD 700)	Optativa de Elección	Física solar	Rodríguez Martínez Mario	Gutiérrez Zalapa Raúl		HORARIO PROPUESTO: Días y horario por acordar vía correo electrónico con las y los interesados. Primera reunión en LACIGE, primer piso del edificio de Investigación A, ENES Morelia.	mrodriguez@enesmorelia.unam.mx

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

47	64523	2900	ENES-MORELIA (ENTIDAD 700)	Optativa de Elección	Paleomagnetismo magnetismo de rocas	y Cervantes Miguel Ángel	Solano Gogichaishvili Avtandil			<p>PRIMERA REUNIÓN: Primer jueves desde el inicio del semestre.</p> <p>HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas.</p>	<p>miguel_cervantes@enesmorelia.unam.mx</p> <p>avto@igeofisica.unam.mx</p>
48	64495	2900	ENES-MORELIA (ENTIDAD 700)	Optativa de Elección	Magnetohidrodinámica		González Aviles José Juan			<p>HORARIO PROPUESTO: Lunes y Miércoles de 10:00 a 12:00 horas. La fecha de primera reunión será el día 11 de agosto a las 10:00 horas en el cubículo C-19, primer piso del edificio de Investigación A.</p>	<p>jgonzaleza@enesmorelia.unam.mx</p>
49	64411	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Ambientes y procesos sedimentarios		Mendoza Rosales Martini Claudia Cristina Michelangelo			<p>PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 agosto Aula 1, Instituto de Geología.</p> <p>HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Aula 1.</p>	<p>claus@unam.mx</p> <p>mmartini@geologia.unam.mx</p>
50	64418	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Astrobiología		Colín García María Martínez Pabello Pavel Ulianov	Lerin Morales Karen Melissa		<p>PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto a las 9:00 a.m., aulas Instituto de Geología.</p> <p>HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 horas</p>	<p>mcolin@geologia.unam.mx</p> <p>pavel.martinez@ciencias.unam.mx</p> <p>mel.lerin10008000@gmail.com</p>
51	64422	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Biología de suelos		Ortega Larrocea María del Pilar	Garay Edith	Alejo Amanda	<p>HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs, en las aulas del Instituto de Geología.</p>	<p>mpol@geologia.unam.mx</p>
52	64424	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Cambio Climático: Fundamentos		Caballero Miranda Margarita.	Torres Rodríguez Esperanza		<p>PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 12:00 hrs.</p> <p>HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs.</p>	<p>maga@igeofisica.unam.mx</p> <p>esperanzatr@geologia.unam.mx</p>

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

53	64430	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Degradación y contaminación de suelos	Siebe Christina	Grabach Cram Silke		PRIMERA REUNIÓN: Miércoles 13 de agosto de 2025. HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 hrs., aula José Lugo Hulp, del edificio adjunto al Instituto de Geografía.	siebe@unam.mx silkecram@igg.unam.mx
54	64447	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Física de suelos	Prado Pano Blanca	Mora Palomino Lucy	Alcalá René	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 agosto 12.00 HORARIO PROPUESTO: Lunes de 12:00 a 14:00 horas y jueves de 11:00 a 14:00 horas.	bprado@geologia.unam.mx lmora@geologia.unam.mx
55	64463	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Geología ambiental	Solleiro Rebolledo Elizabeth	Caballero García Ana María Lizeth		FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: 12 de agosto aulas Instituto de Geología HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 9:00 a 11:00 a.m.	solleiro@geologia.unam.mx lcaballero@encit.unam.mx
56	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
57	64475	2600	GEOLOGÍA (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Geoquímica Isotópica	Solé Viñas Jesús	Bermúdez Chávez Cynthia del Carmen		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto 12.00 hrs. Aula 2. HORARIO PROPUESTO: lunes y miércoles 12.00 a 14.00 hrs. Aula 2, Intituto de Geología	jsole@geologia.unam.mx
58	64476	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Geoquímica paleoambiental	Priyadarsi Roy		Mtro. Oscar Agesandro García Arriola	FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 agosto a las 11:00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles 11:00 a 13:00 hrs. Aula 1 Instituto de Geología.	roy@geologia.unam.mx priyadarsi1977@gmail.com agess301290@hotmail.com

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

59	64480	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Hidrodinámica Subterránea	Morales Casique Eric	Prado Pano Blanca		PRIMERA REUNION: Martes 12 de agosto a las 10:00 a.m. 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
60	64481	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Hidrogeología	Morales Casique Eric	Olea Olea Selene	Martínez Casas Zaida	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en las aulas de Geología.	selene@geologia.unam.mx ericmc@geologia.unam.mx zaida@geologia.unam.mx
61	64485	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Inclusiones fluidas	Camprubi I Cano Antoni	Cano Hernández Néstor	Fuentes Guzmán Edith	PRIMERA REUNIÓN: 12 agosto 10.00 a.m. HORARIO PROPUESTO: Martes y Jueves de 10:00 a 12:00 horas, teoría por ZOOM, sesiones prácticas Laboratorio Mineralogía y Laboratorio Francisco Fabregat, Instituto de Geología.	camprubitaga@gmail.com edithfuentesg@gmail.com cano1213@gmail.com
62	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	PRIMERA REUNIÓN: Viernes 15 de agosto en el aulas del Instituto de Geología (escribir antes a los profesores) HORARIO PROPUESTO: Viernes de 9:00 a 12:00 horas	mcolin@geologia.unam.mx centeno@unam.mx camprubitaga@gmail.com
63	64505	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Métodos de datación para el Cuaternario	Beramendi Orosco Laura Eugenia		González Hernández Galia	HORARIO PROPUESTO: Miércoles y viernes de 10:00 a 12.00 horas. Lugar por confirmar	laurab@geologia.unam.mx
64	64509	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Métodos Instrumentales de análisis geoquímico	Solé Viñas Jesús		Dra. Teresa Pi Puig	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 agosto 9.00 hrs. Aula 2, Inst. Geología. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9.00 a 11:00 horas.	isole@geologia.unam.mx tpuig@geologia.unam.mx

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

65	64511	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Microbiología ambiental y biorremediación	Alcántara Hernández Rocío	Raggi Hoyos Luciana			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas, en las aula 3 del Instituto de Geología. (Híbrido)	alcantarah@geologia.unam.mx luciana.raggi@iies.unam.mx
66	64565	T055	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Microscopia electrónica y microanálisis	Ortega Gutiérrez Fernando	Reyes Salas Adela Margarita			HORARIO PROPUESTO: Lunes, martes y miércoles 8.00 a 10.00 hrs.	fortega@unam.mx adelars@unam.mx
67	64528	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Pedología	Solleiro Rebolledo Elizabeth	Rivera Uria María Yazmín			HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 10:30 a.m. Laboratorio: viernes de 9:00 a 11:00 horas.	solleiro@geologia.unam.mx rivera.uria@gmail.com
68	64533	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Petrología de rocas carbonatadas	Núñez Useche Fernando	Barragán Manzo Ricardo	Casa Peña Juan Moisés		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025. HORARIO PROPUESTO: Lunes y Miércoles 15:00 a 17:00 hrs. en el aula de microscopios Francisco J. Fabregat (primer piso del IGL)	fernandonu@geologia.unam.mx ricardor@geologia.unam.mx
69	64536	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Petrología metamórfica	Maldonado Villanueva Roberto	Ramírez Salazar Anthony			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 11.00 a 13.00 hrs. Instituto de Geología	robertom@geologia.unam.mx anthony@geologia.unam.mx
70	64541	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Química ambiental de suelos	Villalobos Peñalosa Mario		Loredo Jasso Alán Ulises		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 14:30 a 16:30 en el aula 1 del Instituto de Geología, PB.	mariov@geologia.unam.mx
71	64542	2100	CIENCIAS	Optativa de Elección	Química analítica ambiental y diseño experimental	Ponce de León Claudia Alejandra	Hernández Quiroz Manuel	Fernández Lomelín Pilar		HORARIO PROPUESTO: Miércoles de 9:00 a 14:00 horas.	caplh@ciencias.unam.mx manuelhq@ciencias.unam.mx pilarf@geografia.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

72	64544	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Química de residuos peligrosos: fundamentos y manejo	Gutiérrez Margarita	Ruiz Amaro Daniel, M.en I.	Amaro Ramírez Daniel, M.en I.			PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 agosto. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas.	ginny@unam.mx daniamaro14@hotmail.com
73	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.		HORARIO PROPUESTO: Miércoles de 11:00 a 15:00 horas, en las aulas del Instituto de Geología. Primera clase 20 de agosto.	serg_sedov@yahoo.com hcabadasbaez@gmail.com ladysantana04@gmail.com
74	64572	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa de Elección	Vulcanología	Arce Saldaña José Luis		Macías Vázquez José Luis	Sourisseau Delphine		PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 agosto 3.30 hrs. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 3.30 a 5:30 hrs. Aulas Instituto de Geología.	jarce@geologia.unam.mx jmv63@gmail.com d.sourisseau@igeofisica.unam.mx
75	64414	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Análisis de suelos y agua	Loredo Portales René		Ramos Pérez Daniel			PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 agosto 10.00 hrs. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 10.00 a 12.00 hrs. (Horario Hermosillo, Son.)	rloredop@geologia.unam.mx danielrampz@quimica.unam.mx
76	64438	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Estratigrafía	González León Manuel		Navas Parejo Pilar	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)	cmgleon@unam.mx pilarnpg@geologia.unam.mx
77	64565	T050	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geocronología			Noury Mélanie			HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas. (horario Hermosillo). ZOOM para otras sedes.	mnoury@geologia.unam.mx
78	64472	2600	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Geoquímica			Valencia Moreno Martín Andrés			PRIMERA REUNIÓN: Inicio jueves 14 agosto. Horario Hermosillo HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 11.00 a 13.00 hrs. (Horario Hermosillo, Son.)	martin.valencia@unam.mx

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

79	64565	T047	GEOLOGÍA-ERNO (ENTIDAD 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica Sedimentaria	Madhavaraju Jayagopal	González León Carlos Manuel			HORARIO POR DEFINIR	mj@geologia.unam.mx imadhavaraju@yahoo.com
80	64524	3000	GEOLOGÍA-ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Paleontología de Invertebrados	Loeser Kaiser Hannes	Villanueva Amadoz Uxue	Navas Parejo Pilar		PRIMERA REUNIÓN: 12 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 pilarnpg@geologia.unam.mx
81	64541	3000	GEOLOGÍA-ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Química ambiental de suelos	Loredo Portales René	González Méndez Blanca			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 agosto a las 12.00. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles 12.00 a 14.00 hrs. (horario Hermosillo)	r.loredoportales@outlook.com blancagm@geologia.unam.mx
82	64542	2600	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa de Elección	Química analítica ambiental y diseño experimental.	Archundia Denisse Peralta				HORARIO POR DEFINIR	darchundia@geologia.unam.mx
83	64545	3000	GEOLOGÍA-ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Química de superficies de nanopartículas y coloides ambientales	Loredo Portales René	Ramos Pérez Daniel			PRIMERA REUNIÓN: 12 agosto a las 12.00. HORARIO PROPUESTO: Martes y viernes 12:00 a 14:00 (Horario Hermosillo, Son.	r.loredoportales@outlook.com danielr@geologia.unam.mx
84	64565	T029	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Riesgos ambientales	Archundia Denisse Peralta				HORARIO POR DEFINIR	darchundia@geologia.unam.mx
85	64559	3000	GEOLOGÍA-ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Sistemas de Información Geográfica	Búrquez Montijo José Alberto				HORARIO PROPUESTO: Lunes, miércoles y viernes de 14:00 a 16:00 horas (horario Hermosillo) modalidad híbrido PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto a las 14:00 horas.	montijo@unam.mx

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

86	64564	3000	GEOLOGÍA- ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa de Elección	Tectónica de Placas	Calmus Catrín Thierry	Del Pilar Martínez Alexis		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves 12.00 a 14.00 hrs. (horario Hermosillo) PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 12:00 horas.	arnithy@gmail.com adelpilarmtz@gmail.com
87	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). ZOOM para otras sedes.	mnoury@geologia.unam.mx
88	64411	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Ambientes y Procesos Sedimentarios	Ortega Flores Berlaine			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	berlaine@geociencias.unam.mx
89	64460	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Geodinámica	Manea Vlad	Manea Marina	Martínez Rodríguez Miguel Ángel	PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc y virtual	vlad@geociencias.unam.mx marina@geociencias.unam.mx
90	64465	2800	GEOCIENCIAS	Optativa de Elección	Geología del basamento cristalino	Solari Luigi	Espejo Bautista Guillermo		PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	solari@unam.mx
91	64466	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Geología Estructural	Nieto Samaniego Ángel			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto a las 17:00 horas. HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 17:00 a 19:00 hrs. Aula en IGc	afns@geociencias.unam.mx
92	64483	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Hidrogeoquímica	Carrillo Chávez Alejandro		Rueda Garzon Luisa Fernanda	PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 a las 12:00 horas. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en IGc	ambiente@geociencias.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

93	64485	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Inclusiones fluidas	Levresse Gilles			PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 a las 10:00 horas. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	glevresse@geociencias.unam.mx
94	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		Castañeda Narváez Erik	PRIMERA REUNIÓN Lunes 11 de agosto de 2025 a las 9:00 hrs. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles, horario por definir en la primera reunión. Aula en IGc	iriondo@geociencias.unam.mx
95	64510	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Métodos Numéricos	Ramírez Santiago Guillermo		El curso se impartirá solo si hay más de tres estudiantes inscritos	PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Aula en IGc	gramirez@im.unam.mx
96	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 12 de agosto de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. AULA en IGc y/o por zoom	ger@geociencias.unam.mx
97	64531	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Percepción remota de la atmósfera terrestre	Magaldi Hermosillo Adolfo			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025 a las 11:00 horas. Pedir la liga por correo HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 hrs. Modalidad híbrida	adolfo.magaldi@unam.mx
98	64533	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Petrología de rocas carbonatadas	Juárez Arriaga Edgar			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025 a las 15:00 horas. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 15:00 a 17:00 hrs. Aula en IGc	earriaga@geociencias.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

99	64540	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Procesamiento de señales digitales	Gómez González Juan Martín	Dr. Carlos Mendoza	Se abrirá la que tenga más alumnos inscritos	PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc Presencial gomez@geociencias.unam.mx ; mendozac@geociencias.unam.mx
100	64554	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Sismología	Gómez González Juan Martín	Dr. Carlos Mendoza		PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc Presencial gomez@geociencias.unam.mx ; mendozac@geociencias.unam.mx
101	64552	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Rocas piroclásticas	Aguirre Díaz Gerardo de Jesús			PRIMERA REUNIÓN Martes 12 de agosto de 2025. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:30 a 14:30 hrs. AULA en IGc y/o por zoom ger@geociencias.unam.mx
102	64559	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Sistemas de Información Geográfica	Carrera Hernández Jaime			PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 hrs. Aula en IGc jaime-carrera@geociencias.unam.mx
103	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		HORARIO PROPUESTO Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 a las 11:00 horas. ZOOM: https://cuaieed-unam.zoom.us/j/2056rnEuJ?icsToken=DPU2aDuLS9bJnFjHuAAALAAA_AOPO_Elw_eepyPfHF10FnAkykuMSwlltkRR7_zNHNYN9Mi_YAFGZKP31qrl7P5flga_zpm8xRmdHPrP4RzAwMDAwMQ&meetingMasterEventId=y-CmFD1cQ1qQr1sE41CN4Q MODALIDAD HÍBRIDA josepamb@geologia.unam.mx ; sanchez@ciencias.unam.mx

PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1

104	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 12 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes 9:00 a 11:00 hrs. y jueves de 9:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc Presencial	mvega@geociencias.unam.mx caromt@geociencias.unam.mx
105	64565	T033	GEOCIENCIAS Querétaro	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Tectónica extensional	Xu Shunshan				PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025. HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 hrs. Aula en IGc	sxu@geociencias.unam.mx
106	64572	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Vulcanología	Capra Pedol Lucia	Carrasco Núñez Gerardo			PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en IGc	lcapra@geociencias.unam.mx gerardoc@geociencias.unam.mx
107	64574	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa de Elección	Yacimiento minerales	Vassallo Luis F.		Vázquez Ramírez Juan Tomás		PRIMERA REUNIÓN: Lunes 11 de agosto de 2025 HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 hrs. Aula en IGc	vassallo@unam.mx
108	64435	3100	I INGENIERÍA (CLAVE 075)	Optativa de Elección	Elastodinámica	Sánchez Francisco	Sesma Baena Marcela	Rivera 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
109	64431	3100	I INGENIERÍA (CLAVE 075) UNIDAD SISAL-YUCATÁN	Optativa de Elección	Dinámica de fluidos geofísicos	Cajas García Carlos	Juan Carlos			ÚNICAMENTE PRESENCIAL HORARIO PROPUESTO: Lunes y jueves de 10:00 a 12:00 a.m., en el Instituto de Ingeniería.	carlos.cajas@enesmerida.unam.mx
110	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

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2026-1**

111	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
112	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
113	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

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	64405	H001	IIMAS (CLAVE: 080)	Obligatoria de Elección	Herramientas computacionales de las Geociencias (Modelando con el Oasis Montaj)	Alvarez Román	Béjar Miguel	Camacho Ascanio Miguel	MODALIDAD VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES. HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en el IIMAS.	roman.alvarez@iimas.unam.mx miguelcamacho.geofisica@gmail.com
2	64404	H002	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas analíticas de las Geociencias (Procesamiento de imágenes satelitales y de dron)	Ramírez Nelly	Serrato	García Cruzado Sergio	PRIMERA REUNIÓN: Martes 12 de agosto a las 11:00 a.m.	nellyrmz@igeofisica.unam.mx
3	64405	H003	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas computacionales de las Geociencias (Ciencias de datos y análisis avanzado con MATLAB: Procesamiento de señales, análisis espectral e inteligencia artificial)	Velasco Víctor Manuel	Herrera		HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 15:00 a 17:00 horas, en aula Manuel Sandoval Vallarta del Instituto de Geofísica.	ymv@igeofisica.unam.mx
4	64407	H004	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas Geofísicas de las Geociencias (Métodos geofísicos de exploración)	Arango Claudia	Galván	Camacho Ascanio Miguel	HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10 a 12 (si es presencial) o de 16-18 (si es virtual). Dependerá de la procedencia de los estudiantes.	claudiar@igeofisica.unam.mx
5	64407	H005	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Obligatoria de Elección	Herramientas Geofísicas de las Geociencias (Procesamiento de datos satelitales)	Camacho Miguel	Ascanio		HORARIO PROPUESTO: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	miguelcamacho.geofisica@gmail.com