POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA
ASIGNATURAS 2027-2

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 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 16:00 a 18 horas.	kcervantes@encit.unam.mx
2	64495	2900	ENES (CLAVE: 700)	Optativa	Magnetohidrodinámica	González Avilés José Juan			**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero a las 08:30 horas, en el cubículo C-19, primer piso del edificio de investigación A, o de manera virtual. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 8:30 a 10:30 a.m.	jgonzaleza@enesmorelia.unam.mx
3	64523	2900	ENES (CLAVE: 700)	Optativa	Paleomagnetismo y magnetismo de rocas	Cervantes Solano Miguel Ángel	Gogichaishvili Avto		**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en Morelia, Michoacán.	miguel_cervantes@enesmorelia.unam.mx avto@igeofisica.unam.mx
4	64410	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Aerosol Atmosférico	Peralta Rosales Oscar Augusto	Vega Rangel Elizabeth		**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 horas, en las aulas del ICAyCC.	oscar@atmosfera.unam.mx evega@atmosfera.unam.mx
5	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. **La fecha propuesta para iniciar el curso es el miércoles 3 de febrero de 2027.**	mclce@atmosfera.unam.mx cgg@atmosfera.unam.mx
6	64432	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Dinámica de la atmósfera	Jaramillo Moreno Alejandro			**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas., en las aulas del ICAyCC.	ajaramillo@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	64565	T016	ICAyCC (CLAVE: 51)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Ecología y desarrollo sostenible	Ureta Sánchez Carolina	Santini González Nadia Silvana	González Salazar Constantino	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 13:00 a 15:00 en el aula 1 del Instituto de Geología.	carolinaus@atmosfera.unam.mx nadiasilvanasantini@gmail.com cgsalazar@atmosfera.unam.mx
9	64448	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Física del Clima	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
10	64486	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Interacción aerosol-nubes	Ladino Moreno Luis Antonio	Salcedo González Dara		**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del ICAyCC.	luis.ladino@atmosfera.unam.mx dara.salcedo@ciencias.unam.mx
11	64487	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Interacción océano-atmósfera	Martinez López Benjamín			**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas. La primera reunión será el martes 2 de febrero a las 14:00 horas en el cubículo 10, primer piso del ICAyCC.	benmar@atmosfera.unam.mx
12	64491	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Introducción a la programación científica	Parra Guevara David	Peña Maciel Daniel		**HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del ICAyCC.	pdavid@atmosfera.unam.mx dpmaciel@atmosfera.unam.mx
13	64519	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Modelación numérica de la atmósfera	Zavala Hidalgo Jorge	Trujillo Rojas Katia Denis		**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 17:00 a 19:00 horas, en las aulas del ICAyCC.	jzavala@atmosfera.unam.mx katia.trujillo@atmosfera.unam.mx
14	64531	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Percepción remota de la atmósfera terrestre	Stremme Wolfgang	Carabalí Sandoval Giovanni		**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del ICAyCC.	stremme@atmosfera.unam.mx
15	64538	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Procesamiento de datos geofísicos	Pazos Espejel Marni	Sánchez Meneses Oscar Casimiro		**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas., en las aulas del ICAyCC.	marni@atmosfera.unam.mx casimiro@atmosfera.unam.mx
16	64543	1800	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Química de la atmósfera	Castro Romero Telma	Reynoso Cruces Salvador		**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas., en las aulas del ICAyCC.	telma@atmosfera.unam.mx

17	64543	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Química de la atmósfera	Ruiz Suárez Luis Gerardo	Amador Muñoz Omar		**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas., salón 1 Planta Baja, Atmósfera 1 en el ICAyCC	ruizs@unam.mx oam@atmosfera.unam.mx
18	64549	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Relaciones Sol-Tierra	Pazos Espejel Marni			**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas., en las aulas del ICAyCC.	marni@unam.mx
19	64563	2700	ICAyCC (CLAVE: 51)	Optativa	Técnicas de muestreo y análisis de gases contaminantes atmosféricos	Torres Jardon Ricardo		Hernández Solís José Manuel	**HORARIO PROPUESTO**: Miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del ICAyCC.	rtorres@atmosfera.unam.mx jmhs@atmosfera.unam.mx
20	64565	T019	F INGENIERIA (CLAVE: 011)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Aplicación de fractales en ingeniería de yacimientos	Camacho Velázquez Rodolfo Gabriel			**HORARIO PROPUESTO**: Lunes de 7:00 a 11:00 a.m., en la Facultad de Ingeniería.	camachovrodolfo@gmail.com
21	64437	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Estadística Multivariada	Correa Metrio Alexander			**PRIMERA REUNIÓN**: martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 hrs. Aula A	acorrea@geociencias.unam.mx
22	64565	T032	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Física de los Sistemas Volcánicos	Torres Orozco Rafael			**PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 de febrero 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Lunes y martes 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc y virtual	r.orozco@geociencias.unam.mx
23	64446	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Física de Rocas	Vega Ruiz Debora Sandra		Vázquez Ramírez Daniel	**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero de 2027 **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. Aula E (pecera), edificio A	sandravega@geociencias.unam.mx

24	64461	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Geoestadística	Guevara Santamaria Mario			**PRIMERA REUNIÓN:** Miércoles 3 de febrero de 2027 **HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 horas. Aula virtual	mguevara@geociencias.unam.mx
25	64463	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Geología ambiental	Carreón Freyre Dora Celia			**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula B,	freyre@geociencias.unam.mx
26	64471	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Geomorfología y neotectónica	Lacan Pierre Gilles			**PRIMERA REUNIÓN:** Jueves 4 de febrero de 2027 **HORARIO PROPUESTO:** Jueves y viernes de 10:00 a 12:00 horas. Aula A, Edificio E planta alta	placan@geociencias.unam.mx
27	64565	T049	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica aplicada al estudio del Registro Fósil	Sánchez Beristain Francisco	Espinoza Campuzano César Augusto	Gómez Pozos Brenda	**PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 hrs. Virtual para todas las entidades.	sanchez@ciencias.unam.mx
28	64474	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Geoquímica de Isótopos Estables	Levresse Gilles	Carrillo Chávez Alejandro		**PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 de febrero 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Lunes y martes de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en Igc y virtual.	levresse@geociencias.unam.mx ambiente@geociencias.unam.mx
29	64481	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Hidrogeología	Ortega Guerrero Marcos Adrián			**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y viernes de 8:00 a 10:00 hrs. Aula B, Edificio E planta alta y virtual.	maog@geociencias.unam.mx

30	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		Vermillion Karissa	**PRIMERA REUNIÓN :** Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 15:00 a 17:00 hrs. Lugar: Laboratorio de Caracterización Mineral (CARMINLab)	iriondo@geociencias.unam.mx
31	64508	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Métodos Geofísicos de Exploración	Corbo Camargo Fernando	Arzate Flores Jorge Arturo		**PRIMERA REUNIÓN**: Miércoles 3 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 hrs. Aula en IGc	fercorbo@geociencias.unam.mx arzatej@geociencias.unam.mx
32	64510	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Métodos Numéricos	Ramírez Santiago Guillermo			**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Aula A, edificio E planta alta	gramirez@im.unam.mx
33	64517	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres I	Ramírez Santiago Guillermo			**PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 8:00 a 10:00 hrs. Aula A, edificio E planta alta	gramirez@im.unam.mx
34	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	Profesores invitados: Llorenç Planagumá (Universidad de Girona, España), Mario Guevara Santamaría (IGC-UNAM)	**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:30 hrs. **Presencial y virtual.**	ger@geociencias.unam.mx
35	64559	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Sistemas de Información Geográfica	Carrera Hernández Jaime			**PRIMERA REUNIÓN:** Miércoles 3 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 hrs. Aula virtual	jaime-carrera@geociencias.unam.mx

36	64565	T033	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Tectónica Extensional	Xu Shunshang			**PRIMERA REUNIÓN:** Miércoles 3 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 hrs. Aula C, edificio B planta baja	sxu@geociencias.unam.mx
37	64565	T020	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Técnicas microanalíticas aplicadas a las geociencias	Ortega Obregón Carlos	Solari Luigi		**PRIMERA REUNIÓN**: martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en IGc	cortega@geociencias.unam.mx; solari@unam.mx
38	64574	2800	GEOCIENCIAS Querétaro (Clave 096)	Optativa	Yacimientos Minerales	Vassallo Luis F.		Vázquez Ramírez Juan Tomás	**PRIMERA REUNIÓN**: Miércoles 3 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 hrs. Aula en IGc	vassallo@unam.mx
39	64565	T043	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Análisis e interpretación de núcleos de perforación	Pérez Cruz Ligia	Nava Fernández Xinantecatl	Venegas Ferrer Rafael.	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas o de 13:00 a 15:00 horas, en las instalaciones del Laboratorio de Paleoceanografía y Paleoclimas del Instituto de Geofísica.	perezcruz@igeofisica.unam.mx xinantecatlnava@igeofisica.unam.mx rafael@igeofisica.unam.mx
40	64417	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Arqueomagnetismo	Gogichaishvili Avtandil			**HORARIO POR DEFINIR** La materia se imparte en Morelia en el CITE	avto@igeofisica.unam.mx
41	64417	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Arqueomagnetismo	Soler Arechalde Ana María	López Delgado Verónica	Hernández Cardona Arnaldo	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 15:00 a 17:00 horas, en el edificio anexo al Instituto de Geofísica.	anesoler@igeofisica.unam.mx
42	64418	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Astrobiología	Segura Peralta Antígona		Lozada Chávez Irma	**PRIMERA REUNIÓN:** Miércoles 3 de febrero a las 11:00 en la sala verde del Instituto de Ciencias Nucleares.	antigona@nucleares.unam.mx irma.lozada.chavez@gmail.com

43	64428	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Curso de campo de suelos y geomorfología	Mendoza Cantú Manuel	Valdés Carrera Alejandro César		**HORARIO POR DEFINIR** La materia se imparte en Morelia en el CITE	mmendoza@igeofisica.unam.mx mmendoza@igeofisica.unam.mx
44	64436	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Electrodinámica espacial	González Méndez Luis Xavier			**HORARIO POR DEFINIR**	xavier@igeofisica.unam.mx
45	64436	1800	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Electrodinámica espacial	Caballero López Rogelio			**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 9:00 a 11:00, en el departamento de Ciencias Espaciales ubicado en el ICAyCC.	rogelioc@igeofisica.unam.mx
46	64565	T063	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Escritura académica en inglés y aplicación de LaTex en la producción científica	Velasco Herrera Víctor Manuel	Babynets Nelya		**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en el Aula A del Instituto de Geofísica. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES FORÁNEAS.**	vmv@igeofisica.unam.mx babynets.nelly@gmail.com
47	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
48	64565	T061	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Evaluación petrofísica de yacimientos no convencionales	Vega Ortíz Carlos	Rosales Rodríguez Joel		**HORARIO PROPUESTO:** Viernes de 16:00 a 18:00 horas y sábados de 8:00 a 12:00 horas. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES**	carlos.vega@utah.edu jrosalesr@ipn.mx
49	64450	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física del medio interplanetario	González Esparza Juan Américo			**HORARIO POR DEFINIR** La materia se imparte en Morelia en el CITE	americo@igeofisica.unam.mx
50	64450	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física del medio interplanetario	Blanco Cano Xochitl	Kajdic Primoz	Rojas Castillo Diana	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Jueves 4 de febrero a las 10:00 a.m., en el aula de eméritos del ICAyCC.	primoz@igeofisica.unam.mx xbc@igeofisica.unam.mx dianarc@igeofisica.unam.mx

51	64444	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física de Plasmas	Flandes Mendoza Alberto			**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero a las 12:00 horas, en la sala de eméritos, Ciencias Espaciales, IGF.	alberto_flandes@igeofisica.unam.mx
52	64445	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física de rayos cósmicos	González Méndez Luis Xavier	Morales Olivares Oscar Gustavo		**HORARIO POR DEFINIR**	xavier@igeofisica.unam.mx omorales@encit.unam.mx
53	64445	1800	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física de rayos cósmicos	Caballero López Rogelio			**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00, en el departamento de Ciencias Espaciales ubicado en el ICAyCC.	rogelioc@igeofisica.unam.mx
54	64452	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física magnetosférica	Corona Romero Pedro		Castellanos Velazco Carlos Isaac	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 9:00 a 11:00 horas, en CITE-UNAM **MODALIDAD EN LÍNEA PARA TODAS LAS ENTIDADES**	p.coronaromero@igeofisica.unam.mx ccastellanos@igeofisica.unam.mx
55	64453	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Física solar	Lara Sánchez Alejandro			**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica. La primera reunión será el martes 2 de febrero a las 12:00 horas.	alara@igeofisica.unam.mx
56	64565	T064	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Fundamentos de imágenes radar con plataformas satelitales y sus aplicaciones para Geociencias	Membrillo Abad Alejandra	Prol Ledesma Rosa María	Palma Castro Kevin Alejandro	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 09:00 a 11:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	smembrillo@gmail.com alejopalma222@gmail.com
57	64460	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Geodinámica	Kostoglodov Vladimir	Kazachkina Ekaterina		**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	vladikost@gmail.com kazachkina@igeofisica.unam.mx

58	64467	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Geología planetaria	Cervantes De La Cruz Karina Elizabeth	Cordero Tercero María Guadalupe		**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	gcordero@igeofisica.unam.mx kcervantes@encit.unam.mx
59	64479	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Gestión integral del riesgo	Mora Chaparro Juan Carlos			**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en el Instituto de Geofísica.	jcmora@igeofisica.unam.mx
60	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 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	ivanma@igeofisica.unam.mx perezm@igeofisica.unam.mx ricardo.flores.vargas@gmail.com
61	64565	T067	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Interferometría de ruido sísmico: principios y aplicaciones	Iglesias Mendoza Arturo	Legrand Denis		**HORARIO POR DEFINIR**	arturoi@sismologico.unam.mx denis@geofisica.unam.mx
62	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 3 de febrero por ZOOM, para todas las entidades del programa.	fguerrero@ier.unam.mx
63	64494	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Magnetisto ambiental	Cejudo Ruiz Fredy Rubén	Gogichaishvili Avto		**PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 de febrero en un horario por definir. La materia se imparte en Morelia en el CITE.	ruben@igeofisica.unam.mx avto@igeofisica.unam.mx
64	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 el aula del futuro, ubicada en el Instituto de Geofísica.	dmaravil@igeofisica.unam.mx fmonterde@igeofisica.unam.mx
65	64496	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Matemáticas de la Física	Mejía Ambriz Julio César			**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en el CITE-Morelia.	jcmejia@igeofisica.unam.mx

66	64499	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Mecánica del medio continuo	Alduncin González Gonzalo			**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y jueves de 14:00 a 16:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	alduncin@geofisica.unam.mx galduncin@hotmail.com
67	64499	1800	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Mecánica del medio continuo	Reyes Cervantes Juan Adrian		Lima Buendía Abraham	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas.	adrian@fisica.unam.mx
68	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 las aulas del Instituto de Geofísica.	alduncin@geofisica.unam.mx galduncin@hotmail.com
69	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			**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	ecabral@igeofisica.unam.mx
70	64565	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Microanálisis químicos con microsonda electrónica de barrido	Delgado Granados Hugo	Martínez Serrano Raymundo	Linares López Carlos	**HORARIO POR DEFINIR**	linaresc@igeofisica.unam.mx hdg@igeofisica.unam.mx
71	64520	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Observación, Procesamiento e Interpretación sismológico	Iglesias Mendoza Arturo	Franco Sánchez Sara Ivonne	González Ávila Daniel	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 a.m., en el Instituto de Geofísica.	ivonne@igeofisica.unam.mx arturo@igeofisica.unam.mx d.gonav.jj@gmail.com
72	64523	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa	Paleomagnetismo y magnetismo de rocas	García Amador Bernardo Ignacio			**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 14:00 a 16:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geofísica.	bernardoiga@igeofisica.unam.mx
73	64530	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Percepción remota aplicada LIDAR y drones	Ramírez Serrato Nelly	Nieto Butrón Jesús Jacob	Hernández Luna Daniel	**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero a las 12:00 horas por ZOOM.	nellyrmz@igeofisica.unam.mx jacob.nieto@igeofisica.unam.mx danielhl@igeofisica.unam.mx

74	64532	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Percepción remota y procesamiento de imágenes	Membrillo Abad Alejandra	Prol Ledesma Rosa María	Almazan Valencia Joseph Tadeo	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	smembrillo@gmail.com
75	64539	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Procesamiento de datos y análisis estadístico	Herrera Zamarrón Graciela del Socorro		Becerra Soriano Leticia	**HORARIO PROPUESTO:** Miércoles y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geofísica.	ghz@igeofisica.unam.mx
76	64552	2500	GEOFÍSICA (CLAVE 072)	Optativa	Rocas piroclásticas	Siebe Claus	Guilbaud Marie-Noelle	Polo Sánchez Antonio	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aulas del Instituto de Geofísica.	csiebe@geofisica.unam.mx marie@igeofisica.unam.mx apolosanchez@igeofisica.unam.mx
77	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
78	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
79	64561	2300	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Suelos y Geomorfología	Mendoza Cantú Manuel	González Arqueros Lourdes		**HORARIO POR DEFINIR** La materia se imparte en Morelia en el CITE.	mmendoza@igeofisica.unam.mx lourdes.gonar@gmail.com
80	64562	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Taller transdisciplinario en gestión sustentable de aguas subterráneas	Hernández Hernández Mario Alberto	Herrera Zamarrón Graciela del Socorro	Hernández García Guillermo de Jesús	**HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 horas, en la sala de juntas del departamento de recursos naturales, del Instituto de Geofísica,	malbher@igeofisica.unam.mx ghz@igeofisica.unam.mx ghdez@igeofisica.unam.mx
81	64566	2500	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Optativa	Teoría de Inversión Geofísica	Domínguez Ramírez Luis Antonio	Ortiz Alemán Carlos	Zapotitla Román Julián	**HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geofísica.	ladominguez@igeofisica.unam.mx carloso@unam.mx julian@igeofisica.unam.mx

82	64565	T068	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Tomografía sísmica para la caracterización de la estructura interna de la Tierra y exploración de georecursos.	Caló Marco		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 karinabernal@igeofisica.unam.mx
83	64414	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Análisis de suelos y aguas	Mora Palomino Lucy Natividad	Salazar María del Carmen	Tadeo León Javier	**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en las aulas del Instituto de Geología.	lmora@geologia.unam.mx
84	64565	T058	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Aspectos Geológicos de Historia Ambiental	Martínez Dyrzo Haydar	Roy Debajyoty Priyadarsy Dr.	García Arreola Agesndro	**HORARIO PROPUESTO:** miércoles y viernes 12.00 a14.00 hrs. Instituto de Geología	haydar.martinez@geologia.unam.mx roy@geologia.unam.mx agesandro@geologia.unam.mx
85	64565	T026	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Biogeoquímica microbiana	Alcántara Hernández Rocío Jetzabel	Raggi Hoyos Luciana	Barjau Aguilar Mariel	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 16:00 a 18:00 hrs, en el aula 3 del Instituto de Geología. **PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 de febrero a las 16:00 horas, por videoconferencia, solicitar link por correo electrónico.	ralcantarah@geologia.unam.mx luciana.raggi@iies.unam.mx abmariel@geologia.unam.mx
86	64565	T059	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Cinturones Orogénicos Faneroicos: Origen y Evoluación	Centeno García Elena			**HORARIO POR DEFINIR**	centeno@unam.mx
87	64428	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Curso de campo de suelos y geomorfología	Siebe Grabach Christina	Vázquez Selem Lorenzo		**CURSO INTENSIVO INTERSEMESTRAL** El Curso se impartirá de manera intensiva del lunes 14 de junio al viernes 2 de julio de 2027, de 10.00 a 5.00 p.m. Instituto de Geología, Edificio Atlántida Coll, Aula Rita López Llergo.	siebe@unam.mx lselem@geografia.unam.mx

88	64458	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Geobiología	Colín García María	Martínez-Báez Téllez María Fernanda		**PRIMERA REUNIÓN**: Martes 3 febrero (videoconferencia) contacar a los profesores antes de la fecha. **HORARIO TENTATIVO**: Martes y jueves de 11.00 a 13.00, Instituto de Geología.	mcolin@geologia.unam.mx fermbt@gmail.com
89	64480	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Hidrodinámica subterránea	Morales Casique Eric	Zapata Norberto Berenice		**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas, en las aula 3 del Instituto de Geología (Iniciando el martes 2 de febrero).	ericmc@geologia.unam.mx
90	64482	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Hidrogeología de campo	Olea Olea Selene	Silva Aguilera Raúl Alberto	Martínez Casas Zaida	**HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en las aula 2 del Instituto de Geología.	selene@geologia.unam.mx raul@geologia.unam.mx zaida@geologia.unam.mx
91	64565	T007	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Introducción a la Investigación I	Camprubi Cano Antoni	Colín García María	Yáñez Dávila David	**PRIMERA REUNIÓN**: Viernes 5 febrero (videoconferencia) contactar a los profesores antes de la reunión **HORARIO PROPUESTO**: Viernes de 9:00 a 12:00 horas Instituto de Geología.	mcolin@geologia.unam.mx camprubitaga@gmail.com yanezdd@geologia.unam.mx
92	64505	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa	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. Aulas Instituto de Geología	laurab@geologia.unam.mx

93	64514	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Mineralogía	Pi Puig Teresa	Solé Viñas Jesús	Trejo Luis Alberto	**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero o 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y juevesde 12:00 a 14:00 horas, aula docente de Mineralogía Fernando Ortega Gutiérrez Instituto de Geología.	jsole@geologia.unam.mx tpuig@geologia.unam.mx
94	64515	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Modelación de aguas subterráneas	Morales Casique Eric		Montaño Caro Juan Camilo	**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas, en el aula 3 del Instituto de Geología. (Iniciando el martes 2 de febrero)	ericmc@geologia.unam.mx
95	64522	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Paleobotánica	Hernández Damián Ana Lilia	Cevallos-Ferriz Sergio Rafael Silvestre		**HORARIO PROPUESTO** Martes y jueves 10.00 a 12.00, Instituto de Geologia.	aliliahdez@geologia.unam.mx
96	64533	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Petrología de rocas carbonatadas.	Núñez Useche Fernando	Barragán Manzo Ricardo		**PRIMERA REUNIÓN**: Miércoles 3 de febrero 2027 15.00 hrs. **HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 15.00 a 17.00 hrs. Laboratorio de Microscopios del Aula docente Mineralogía Fernando Ortega Gutiérrez `P.B. Instituto de Geología.	fernandonu@geologia.unam.mx ricardor@geologia.unam.mx
97	64534	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Petrología de rocas clásticas	Martini Michelangelo			**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 febrero. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10.00 a 12.00	mmartini@geologia.unam.mx
98	64535	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Petrología de Rocas Ígneas	Gómez Tuena Arturo	Parolari Mattia		**PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 8:00 a 10 horas. Aula de 2 Instituto de Geología	tuena@geologia.unam.mx mattiap@geologia.unam.mx

99	64541	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química ambiental de suelos	Gutiérrez Ruiz Margarita Eugenia			**PRIMERA REUNIÓN: Martes 2 febrero de 2027.** **HORARIO PROPUESTO**: Salón de Seminarios, piso 3, Edif. F de la Facultad de Química.	ginny@unam.mx
100	64542	1800	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química analítica ambiental y diseño experimental.	Archundia Denisse Peralta		Almazán Valencia Joseph Tadeo	**HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 en las aulas del Instituto de Geología	darchundia@geologia.unam.mx sotob.mc@gmail.com
101	64544	2600	GEOLOGÍA (CLAVE 074)	Optativa	Química de residuos peligrosos: fundamentos y manejo	Gutiérrez Ruiz Margarita	Aguirre Gómez Arturo agg@unam.mx		**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 12 febrero 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Salón de Seminarios, Piso 3 efif. F de la Facultad de Química.	ginny@unam.mx agg@unam.mx
102	64545	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química de superficies de nanoparticulas y coloides ambientales	Villalobos Peñalosa Mario			**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 14:30 a 16:30 horas en el Aula 1, Planta Baja del Instituto de Geología.	mariov@geologia.unam.mx
103	64546	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Química prebiótica y evolución química.	Heredia Barbero Alejandro	Fuentes Carreón Claudio Alejandro	Hernández Alva Mario Israel	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas en el salón de seminarios del Instituto de Ciencias Nucleares (C-115), UNAM.	aheredia@nucleares.unam.mx alejandro.fuent@correo.nucleares.unam.mx marioihdza@comunidad.unam.mx
104	64565	T029	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Riesgos Ambientales	Dra. Denisse Archundia Peralta		Almazán Valencia Joseph Tadeo	**HORARIO POR DEFINIR**	denissearchundia@yahoo.com.mx
105	64553	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Seminario de Astrobiología	Colín García María	Matínez Pabello Pável U.	Lerin Morales Karen Melissa	**PRIMERA REUNIÓN**: Lunes 2 febrero (videoconferencia) contactar a los profesores antes de la reunión **HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 horas Aula 1 Institutode Geología, PB.	mcolin@geologia.unam.mx pavelm@geologia.unam.mx mel.lerin10008000@gmail.com

106	64561	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Optativa	Suelos y Geomorfología	Siebe Grabach Christina	Vázquez Selem Lorenzo		**PRIMERA REUNIÓN**: Miércoles 3 de febrero, sala Rita López de Llergo Edif. Atlántida Coll, Instituto de Geografía. **HORARIO PROPUESTO**: Miércoles y viernes de 10:00 a 12:00 hrs., aula Rita López de Llergo del edificio Atlántida Coll, Instituto de Geografía.	siebe@unam.mx lselem@geografia.unam.mx
107	64409	2600	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Obligatoria de elección	Taller de escritura de artículos científicos/Organización y manejo del tiempo.	Moreno Bedmar Josep Anton	Pérez Crespo Víctor Adrián		**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero a las 11:00 a.m. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 11:00 a 13:00 hrs. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES FORÁNEAS.**	josepamb@geologia.unam.mx vapc79@gmail.com
108	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
109	64565	T051	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Análisis estructural de fallas	Del Pilar Martínez Alexis			**PRIMERA REUNIÓN**: 4 de febrero 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 10.00 12.00	adelpilarmtz@gmail.com
110	64416	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Aplicación de los microfósiles en la interpretación de paleoambientes.	Villanueva Amadoz Uxue	Navas Parejo García Pilar	Löser Hannes	**PRIMERA REUNIÓN**: 3 de febrero 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Lunes y niércoles 4 a 6 p.m. (Horario de Hermosillo, Son)	uxuevillanueva0@gmail.com pilarnpg@geologia.unam.mx hannes@paleotax.de pilarnpg@geologia.unam.mx
111	64438	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Estratigrafía	Navas Parejo Pilar	Barragán Manzo Ricardo		**PRIMER REUNIÓN:** 2 de febrero de 2027 aula 2 Instituto de Geología. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas. Aula 2 Instituto de Geología.	pilarnpg@geologia.unam.mx ricardor@geologia.unam.mx

112	64565	T050	GEOLOGÍA ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geocronología	Noury Mélanie			**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles 10.00 a 12.00 hrs. (horario Hermosillo, Son.) Presencial y en línea ZOOM.	mnoury@geologia.unam.mx
113	64472	3000	GEOLOGÍA ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Geoquímica	Valencia Moreno Martín			**HORARIO PRIMERA REUNIÓN**: Martes 9 febrero 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves 11.00 a 13.00	martin.valencia@unam.mx
114	64565	T047	GEOLOGÍA ERNO (CLAVE: 074)	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica sedimentaria	Jayagopal Madhavaraju			**HORARIO PRIMERA REUNIÓN**: Martes 2 febrero 2027. **HORARIO PROPUESTO**: Lunes, miércoles o viernes de 11:00 a 13:00 horas. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES.**	mj@geologia.unam.mx
115	64504	3000	GEOLOGÍA ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Métodos aplicados al estudio de la dinámica de la superficie terrestre.	Castillo Rodríguez Miguel	Muñoz Salinas Esperanza	Franco Ramos Osvaldo	**PRIMERA REUNIÓN:** Miercoles 3 febrero 2027. **HORARIO ROPUESTO:** Miércoles de 12 a 16 hrs. (modalidad híbrida)	castillom@geologia.unam.mx Esperanzam@ownmail.net
116	64528	3000	GEOLOGÍA-ERNO (ENTIDAD 074)	Optativa	Pedología	González Méndez Blanca			**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10.00 a 12.00 horas ERNO (horario Hermosillo)	blancagzm@gmail.com blancagm@geologia.unam.mx
117	64542	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Química analítica ambiental y diseño experimental.	Loredo Portales René			**PRIMERA REUNIÓN:** 2 de febrero de 2027. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12.00 a 14.00 hrs. (Horario Hermosillo). (Híbrido)	rloredop@geologia.unam.mx
118	64564	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	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

119	64567	3000	GEOLOGÍA-ERNO (CLAVE: 074)	Optativa	Termocronología de baja temperatura	Noury Mélanie			**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas. (horario Hermosillo), Presencial y **en línea ZOOM.**	mnoury@geologia.unam.mx
120	64435	3100	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075)	Optativa	Elastodinámica	Sánchez Sesma Francisco José	González Flores Josué Gabriel		**HORARIO PROPUESTO**: Lunes y miércoles de 9:00 a 11:00 en la Torre de Ingeniería, Piso 1 ala Norte.	sesma@unam.mx JGonzalezF@iingen.unam.mx
121	64510	3100	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075) **UNIDAD SISAL-YUCATÁN**	Optativa	Métodos numéricos	Allende Arandía María Eugenia	Figueroa Espinoza Bernardo		**HORARIO PROPUESTO**: Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas. **ÚNICAMENTE PRESENCIAL**	mallendea@iingen.unam.mx bfigueroae@iingen.unam.mx
122	64515	3100	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075) **UNIDAD SISAL-YUCATÁN**	Optativa	Modelación de aguas subterráneas	Franklin Gemma L.	Pacheco Castro Roger B.		**HORARIO PROPUESTO**: Miércoles y viernes de 10:30 a 12:30 horas. **ÚNICAMENTE PRESENCIAL**	gfranklin@iingen.unam.mx rpachecoc@iingen.unam.mx
123	64565	T053	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075) **UNIDAD SISAL-YUCATÁN**	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Morfología de playas	Dr. Paulos Salles	Dra. Gema Franklin		**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m. **ÚNICAMENTE PRESENCIAL**	psallesa@iingen.unam.mx gfranklin@iingen.unam.mx
124	64566	3100	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075) **UNIDAD SISAL-YUCATÁN**	Optativa	Teoría de Inversión Geofísica	Argáez García Carlos			**HORARIO PROPUESTO**: Miércoles y viernes de 12:30 a 14:30 horas. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES**	cargaezg@iingen.unam.mx
125	64565	T066	INSTITUTO DE INGENIERÍA (CLAVE: 075) **UNIDAD SISAL-YUCATÁN**	Temas Selectos de Ciencias de la Tierra	Geoquímica de los procesos en el epikarst para la reconstrucción paleoclimática.	Lases Hernández María Fernanda			**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES**	fer.lases@enesmerida.unam.mx

HERRAMIENTAS DE LAS GEOCIENCIAS

No.	CLAVE	GRUPO	ENTIDAD	TIPO DE ASIGNATURA	TIPO DE HERRAMIENTA	PROFESOR 1	PROFESOR 2	PROFESOR 3	HORARIO PROPUESTO	CORREO ELECTRÓNICO DE CONTACTO
1	64404	H001	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Obligatoria de Elección	**Herramientas Analíticas de las Geociencias** Escritura académica en inglés y aplicación de LaTex en la producción científica	Velasco Herrera Víctor Manuel	Babynets Nelya		**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas, en el Aula A del Instituto de Geofísica. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES FORÁNEAS.**	vmv@igeofisica.unam.mx babynets.nelly@gmail.com
2	64404	H002	GEOLOGÍA (CLAVE: 074)	Obligatoria de Elección	**Herramientas Analíticas de las Geociencias** Taller de escritura de artículos científicos/Organización y manejo del tiempo.	Moreno Bedmar Josep Anton	Pérez Crespo Víctor Adrián		**PRIMERA REUNIÓN:** Martes 2 de febrero a las 11:00 a.m. **HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 11:00 a 13:00 hrs. **VIRTUAL PARA TODAS LAS ENTIDADES FORÁNEAS.**	josepamb@geologia.unam.mx vapc79@gmail.com
3	64405	H003	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Obligatoria de Elección	**Herramientas computacionales de las geociencias** Traducción de documentos científicos con IA	Ramírez Serrato Nelly		Ruiz Flores Raymundo	**PRIMERA REUNIÓN:** Miércoles 3 de febrero a las 12:00 horas por ZOOM.	nellyrmz@igeofisica.unam.mx rayruizflores2@gmail.com
4	64404	H005	GEOFÍSICA (CLAVE: 072)	Obligatoria de Elección	**Herramientas Analíticas de las Geociencias** Taller de escritura de artículos científicos en inglés.	Rodríguez Gómez Cecilia	Plata Martínez Raymundo Omar		**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas. **PRIMERA REUNIÓN**: Miércoles 27 de enero https://us05web.zoom.us/j/83879592294?pwd=bwtin9hBKXoxa1BZEZYWglrk802f60.1	cecilia.rodgom@igeofisica.unam.mx raymundo.plata@igeofisica.unam.mx