ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

ENTIDAD	CLAVE GRUPO	NOMBRE Y TIPO DE ASIGNATURA	PROFESOR	FECHA DE PRIMERA REUNIÓN
74	63635 2600	Ambientes y Procesos Sedimentarios (Obligatoria de elección)	Dr. Juan Araujo Mendieta Dra. Rosa María de Lourdes Omaña Pulido.	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 hrs. aula 2 Instituto de Geología **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 30 de enero a las 12:00 hrs. aula 2 Inst. de Geología.
74	63638 2600	Análisis ambiental (Optativa de elección)	Dra. Claudia Alejandra Ponce De León H. Ayudante: M. C. Pilar Fernández	**HORARIO PROPUESTO:** Miércoles o jueves de 9:00 a 13:00 en la UNAAMB de la Facultad de Ciencias. Interesados mandar correo al correo caplh@ciencias.unam.mx
74	63659 2600	Análisis de cuencas sedimentarias (Optativa de elección)	Dr. Fernando Núñez Useche Dra. Elena Centeno García	**HORARIO PROPUESTO:** Miércoles y viernes de 15:00 a 17:00 horas en el Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 30 de enero a las 15:00 horas en el Instituto de Geología.
74	63659 2601	Análisis de cuencas sedimentarias (Optativa de elección)	Dr. Joel Rosales Rodríguez	**HORARIO PROPUESTO:** Viernes 16:00 de 20:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Viernes 1 de febrero a las 16:00 horas en la Unidad de Posgrado.
51	63637 2700	Cambio climático global (Obligatoria de elección)	Dra. Paulina Ordoñez Pérez Ayudante: Mtra. Xóchitl Cruz Núñez	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera (podría ser también martes y jueves en el mismo horario) **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero a las 12:00 horas, en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.
72	63620 2500	Contaminación de acuíferos (Optativa de elección)	Dr. Iván Morales Arredondo Dra. Isabel Pérez Martínez Mtro. Ricardo Flores Vargas	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 8:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.
51	63677 2700	Dinámica del Océano (Obligatoria de elección)	Dr. Benjamín Martínez Dr. Luis Moreles Vázquez	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 15:00 a 17:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera**.** **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 15:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.
72	63601 2500	Elastodinámica (Obligatoria de Elección)	Dr. Francisco Sánchez Sesma Mtra. Marcela Elvira Baena Rivera	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 16:00 a 18:00 horas en el Instituto de Ingeniería de 16:00 a 18:00 horas. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero edificio 28 del Instituto de Ingeniería a las 16:00 horas.
74	63662 2600	Estratigrafía de Secuencias (Optativa de Elección)	Dra. Claudia Cristina Mendoza Rosales	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 8:00 a 10:00 en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 8:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

51	63680 2700	Física del Clima (Obligatoria de elección)	Dr. Víctor M. Mendoza Castro	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero a las 12:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.
72	63688 2500	Física Magnetosférica (**Obligatoria de Elección)**	Dra. Xóchitl Blanco Cano Dr. Primoz Kajdic	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en Ciencias Espaciales II, ubicado en el Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en Ciencias Espaciales II, Ubicado en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.
51	63683 2700	Física de Partículas Atmosféricas **(Obligatoria de Elección)**	Dr. Oscar Augusto Peralta Rosales	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 13:00 a 15:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 13:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.
72	63684 2500	Física de Plasmas **(Obligatoria de Elección)**	Dr. Alberto Flandes Mendoza	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas en la pecera de Ciencias Espaciales, ubicada en el segundo piso del Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 14:00 horas en la pecera de Ciencias Espaciales, ubicada en el segundo piso del Centro de Ciencias de la Atmósfera.
72	63689 2500	Física Solar (Obligatoria de Elección)	Dra. Rosa Tatiana Niembro Hernández	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 12:00 a 14:00 horas en el departamento de Ciencias Espaciales, ubicado en el segundo piso del Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 12:00 horas en el departamento de Ciencias Espaciales, ubicado en el segundo piso del Centro de Ciencias de la Atmósfera.
72	63606 2500	Geoquímica Isotópica **(Optativa de Elección)**	Dr. Peter Schaaf Mtra. Gabriela Solís.	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.
72	63671 2500	Gestión Integral del Riesgo (Optativa de Elección)	Dra. Mariana Patricia Jacome Paz	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 15:00 a 17:00 horas en la Unidad de Posgrado **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 15:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63645 2500	Hidrogeoquímica **(Obligatoria de Elección)**	Dra. María Aurora Armienta Dr. Francisco Romero Ayudante: María de Jesús González Guadarrama	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas en el Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m., en las aulas del Instituto de Geología.

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

72	63693 2500	Magnetohidrodinámica **(Obligatoria de Elección)**	Dra. Dolores Maravilla Meza	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 11:00 a 13:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 11:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.
72	63617 2500	Métodos Numéricos (Obligatoria de Elección)	Mtro. Roberto Martínez Carrada	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en la sala de cómputo de la Unidad de Posgrado **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 8:00 a.m., en la sala de cómputo de la Unidad de Posgrado**.**
74	63708 2600	Modelación Matemática de Aguas Subterráneas (Optativa de Elección)	Dr. Eric Morales Casique Dr. Oscar Escolero Fuentes Ayudante: Ing. José Luis Lezama	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 13:00 a 17:00 horas, en el Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 13:00 horas en el aula 1 del Instituto de Geología.
72	63624 2500	Modelación matemática y computacional de sistemas terrestres II **(Optativa de Elección)**	Dr. Luis Miguel De La Cruz Salas	**HORARIO PROPUESTO:** Interesados en cursar la materia deberán enviar un correo al Dr. De La Cruz luiggi@igeofisica.unam.mx
72	63611 2500	Observación, procesamiento e interpretación sismológica. **(Optativa de Elección)**	Dra. Xyoli Pérez Campos	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 7:00 a 9:00 a.m., en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 7:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.
72	63626 2500	Percepción remota y procesamiento digital de imágenes **(Optativa de Elección)**	Dra. Rosa María Prol Ledesma Mtra. Alejandra Selene Membrillo Abad Ayudante: Mtro. José Daniel Elizalde Guerrero	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas, en el Instituto de Geofísica. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 14:00 horas, en la sala de Recursos Naturales, ubicada en el segundo piso del Instituto de Geofísica.
72	63604 2500	Paleomagnetismo y magnetismo de rocas **(Obligatoria de Elección)**	Dra. Ana María Soler Arechalde Dr. Avto Goguichaishvili	**HORARIO PROPUESTO:** Viernes de 10:00 a 14:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Viernes 1 de febrero a las 10:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.
74	63651 2600	Petrología Metamórfica (Obligatoria de Elección)	Dr. Mariano Elías Herrera Dr. José Luis Sánchez Zavala	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas, en el aula 1, del Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 16:00 horas, en el aula 1 del Instituto de Geología.
72	63627 2500	Procesamiento de datos geofísicos **(Optativa de Elección)**	Dr. Tomás González Morán Dr. Guillermo Montero Martínez	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 12:00 horas aula 4 del anexo del CCA.
74	63654 2600	Química ambiental de suelos **(Obligatoria de elección)**	Dra. Margarita Gutiérrez Ruiz Dr. Arturo Aguirre Gómez	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en el Instituto de Geografía. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas., en el Laboratorio de Suelos del Instituto de Geografía.

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

72	63605 2500	Rocas Piroclásticas **(Obligatoria de elección)**	Dr. Claus Siebe Grabach Dra. Marie-Noelle Guilbaud Ayudante: Nanci Reyes Guzmán	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63612 2500	Sismología Avanzada **(Optativa de Elección)**	Dr. Víctor Cruz Atienza Dr. Miguel Ángel Santoyo García-Galiano	**HORARIO PROPUESTO:** Martes de 10:00 a 12:00 y jueves 12:00 a 14:00 en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m., en la sala en la Unidad de Posgrado.
72	63629 2500	Sistemas de información geográfica **(Optativa de Elección)**	Dr. Marco Antonio Torres Vera Ayudante: Mtra. Alejandra Membrillo	**HORARIO PROPUESTO:** Viernes de 10:00 a 13:00 horas, en el Instituto de Geofísica. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Viernes 1 de febrero a las 10:00 a.m., en el Instituto de Geofísica.
96	63656 2800	Tectónica de Placas **(Obligatoria de Elección)**	Dr. Luca Ferrari Ayudante: Mtra. Argelia Silva Fragoso	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 horas en el Centro de Geociencias, con posibilidad con aula virtual a otras sedes. Se impartirán algunas clases en la Ciudad de México si hay por lo menos cinco estudiantes. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 10:00 a.m., en el Centro de Geociencias (si hay alumnos en la Ciudad de México, el enlace será virtual)
72	63630 2500	Teoría de inversión geofísica **(Optativa de Elección)**	Dr. Allen Husker Ayudante: Mtro. Fernando Edilson Salazar Monroy	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes, miércoles y viernes de 12:00 a 14:00 horas en la sala de cómputo de la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero al as 12:00 horas en la sala de cómputo de la Unidad de Posgrado.
74	63631 T075	Tema Selecto de Aguas Subterráneas **HIDROGEOLOGÍA REGIONAL**	Dr. Rafael Huizar Álvarez Dr. Joel Carrillo Rivera	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes de 11:00 a 14:00 horas en el Instituto de Geología**.** **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 21 de enero a las 10:30 a.m., en el cubículo del Dr. Huizar, ubicado en el segundo piso del Instituto de Geología.
74	63672 T132	Tema Selecto de Ciencias Ambientales **PROCESOS DE BIORREMEDIACIÓN MICROBIANA**	Dra. Rocío Alcántara Hernández	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes a viernes de 16:00 a 18:00 horas del 18 de febrero al 3 de abril de 2019. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 13 de febrero a las 16:00 horas en el aula 3 del Instituto de Geología.
74	63672 T028	Tema Selecto de Ciencias Ambientales **QUÍMICA DE SUPERFICIES DE NANOPARTÍCULAS Y COLOIDES NATURALES**	Dr. Mario Villalobos Peñalosa	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 14:30 a 16:30 en el aula 2 del Instituto de Geología**.** **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 14:30 en el aula 2 del Instituto de Geología**.**

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

51	63703 T036	Tema Selecto de Ciencias Atmosféricas **CAOS, FRACTALES,SISTEMAS DINÁMICOS NO LINEALES Y APLICACIONES**	Dr. Tomás Morales Acoltzi M. en C. Marcos Bernal Romero	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y miércoles de 14:00 a 16:00 horas en el salón de seminarios II, Edificio II, planta baja. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 14:00 horas en el salón de seminarios II, Edificio II, PB.
51	63703 T001	Tema Selecto de Ciencias Atmosféricas **INTRODUCCIÓN A LA PROGRAMACIÓN CIENTÍFICA**	Dr. David Parra Guevara M. en C. Daniel Peña Maciel	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y viernes de 15:00 a 17:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero a las 15:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.
51	63703 (ASIGNAR)	Tema Selecto de Ciencias Atmosféricas **INTERACCIÓN AEROSOL-NUBES**	Dr. Luis Antonio Ladino Moreno Dr. Harry Álvarez Ospina	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 15:00 a 17:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera en el Edificio 1, Salón 1. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero a las 15:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera en el Edificio 1, Salón 1.
51	63703 T040	Tema selecto de Ciencias Atmosféricas **MÉTODOS Y ALGORTIMOS NUMÉRICOS**	Dr. Yuri Skiba Dr. David Parra Guevara	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Miércoles 6 de febrero a las 11:00 a.m., en el Centro de Ciencias de la Atmósfera, Edificio 2, PB, Cubículo 6 del Dr. Skiba.
51	63703 T054	Tema Selecto de Ciencias Atmosféricas **QUÍMICA ANALÍTICA AMBIENTAL Y DISEÑO EXPERIMENTAL**	Dra. Rocío García Martínez	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en el Centro de Ciencias de la Atmósfera.
51	63703 T026	Tema Selecto de Ciencias Atmosféricas **TÉCNICAS DE MUESTREO Y ANÁLISIS DE CONTAMINANTES ATMOSFÉRICOS**	Dr. Ricardo Torres Jardón Mtra. Mónica Solano Murillo	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en el segundo piso del edificio 1 del Centro de Ciencias de la Atmósfera.
72	63704 T077	Tema Selecto de Ciencias Espaciales **FISICA DE PLASMAS II**	Dra. Dolores Maravilla Meza	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 11:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63704 T089	Tema Selecto de Ciencias Espaciales **RELACIONES SOL- TIERRA**	Dra. Marni Pazos Espejel	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63704 T095	Tema Selecto de Ciencias Espaciales **TERMODINÁMICA DE LA TIERRA Y LOS PLANETAS**	Dr. Héctor Durand Manterola	**HORARIO PROPUESTO:** Miércoles y jueves de 15:00 a 17:00 horas en la Unidad de Posgrado **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 30 de enero a las 15:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63632 T140	Tema Selecto de Exploración **INTERPRETACIÓN DE REGISTROS GEOFÍSICOS DE POZOS**	Dr. Enrique Coconi Dr. Ambrosio Aquino López	**HORARIO PROPUESTO:** Sábados de 8:00 a 12:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Sábado 2 de febrero a las 8:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

72	63632 T096	Tema Selecto de Exploración **INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTERMICA**	Dra. Rosa María Prol Ledesma Mtro. Augusto Rodríguez Díaz Ayudante: Mtro. José Daniel Elizalde Guerrero	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 9:00 a 11:00, en el Instituto de Geofísica. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes a las 9:00 a.m., en la sala de juntas de Recursos Naturales, ubicada en el segundo piso del Instituto de Geofísica.
72	63632 T131	Tema Selecto de Exploración **MODELACIÓN GEOQUÍMICA DE FLUIDOS HIDROTERMALES**	Dr. Daniel Pérez Zárate	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas en la Unidad de Posgrado **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m., en la Unidad de Posgrado.
72	63634 T129	Tema Selecto de Modelación Matemática **PROCESAMIENTO DE DATOS Y ANÁLISIS ESTADÍSTICO.**	Dra. Graciela Herrera Zamarrón Dr. José Roberto Ávila Carrasco	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 17:00 a 19:00 horas, en la sala de cómputo de la Unidad de Posgrado **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 17:00 horas en la sala de cómputo de la Unidad de Posgrado.
72	63613 T014	Tema Selecto de Tierra Solida **ARQUEOMAGNETISMO**	Dra. Ana María Soler Arechalde Dr. Avto Goguichaishvili Ayudante: Mtra. Verónica López Delgado	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas en la Unidad de Posgrado **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 13:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63613 T041	Tema Selecto de Tierra Solida **MAGNETISMO AMBIENTAL**	Dra. Beatriz Ortega Guerrero Dr. Avto Goguichaishvili	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en la Unidad de Posgrado con acceso a VIDEOCONFERENCIA. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas, en la Unidad de Posgrado.
74	63667 T056	Tema Selecto de Geología **INCLUSIONES FLUIDAS**	Dr. Antoni Camprubí i Cano	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 9:00 a 12:00 horas en el Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 9:00 a.m., en el aula 2 del Instituto de Geología.
74	63667 T116	Tema Selecto de Geología **LA MATERIA ORGÁNICA DEL SUELO, ORIGEN Y PROCESOS.**	Dr. Bruno Manuel Chávez Vergara	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 9:00 a 11:00 horas en el Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 9:00 a.m., en el aula 2 del Instituto de Geología.
74	63667 T092	Tema Selecto de Geología **METODOS Y TECNICAS APLICADOS AL ESTUDIO DE LA DINAMICA SUPERFICIAL TERRESTRE**	Dra. Esperanza Muñoz Salinas Dr. Miguel Castillo Rodríguez Ayudante: Osvaldo Franco Ramos	**HORARIO PROPUESTO:** Miércoles de 12:00 a las 15:00 horas, en el Instituto de Geografía. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 30 de enero a las 12:00 horas en la Sala Rita López, Edificio anexo al Instituto de Geografía.

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

74	63667 T043	Tema Selecto de Geología **MICROSCOPIA ELECTRÓNICA**	Dra. Margarita Reyes Salas Ayudante: Quim. Sonia Ángeles	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes de 10:00 a 18:00 horas en el Laboratorio de microscopía electrónica ubicado en el segundo piso del Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 10:00 a.m., en el Laboratorio de microscopía electrónica, ubicado en el segundo piso del Instituto de Geología.
72	63667 T106	Tema Selecto de Geología **PETROLOGÍA ÍGNEA AVANZADA**	Dr. Giovanni Sosa Ceballos	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y viernes de 10:00 a 12:00 horas en la sala de videoconferencias de la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m., en la sala de videoconferencias de la Unidad de Posgrado.
74	63667 T063	Tema Selecto de Geología **TÉCNICAS MICROSCÓPICAS EN SUELOS Y SEDIMENTOS.**	Dr. Sergey Sedov	**HORARIO PROPUESTO** Miércoles de 13:00 a 18:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** 30 de enero a las 14:00 horas en la Unidad de Posgrado
72	63634 T002	Tema Selecto de Modelación Matemática **ECUACIONES DIFERENCIALES PARCIALES**	Dr. Ernesto Rubio Acosta Dr. Antonio Carrillo Ledesma	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 10:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63634 T059	Tema Selecto de Modelación Matemática **MECÁNICA DEL MEDIO CONTINUO**	Dr. Gonzalo Alduncín González	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 15:00 a 17:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 15:00 horas, en la Unidad de Posgrado.
72	63634 T016	Tema Selecto de Modelación Matemática **METODO DE ELEMENTO FINITO Y SU PARALELIZACIÓN COMPUTACIONAL**	Dr. Antonio Carrillo Ledesma Dr. Ernesto Rubio Acosta	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en la Unidad de Posgrado.
72	63613 T034	Tema Selecto Tierra Solida **RIESGOS VOLCÁNICOS**	Dr. Servando De La Cruz Reyna Ayudante: Dr. Ángel Gómez Vázquez	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:30 en el Instituto de Geofísica. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en el cubículo del Dr. Servando de La Cruz, ubicado en el Instituto de Geofísica.
72	63613 (Asignar)	Tema Selecto de Tierra Solida **MICROANALISIS QUÍMICOS CON MICROSONDA ELECTRÓNICA DE BARRIDO**	Dr. Hugo Delgado Granados Ing. Carlos Linares López	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes de 10:00 a 14:00 horas en el Laboratorio Universitario de Petrología **CUPO 6 ALUMNOS** **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 10:00 a.m., en el Laboratorio Universitario de Petrología
51	63703 **(Asignar)**	Tema Selecto de Ciencias Atmosféricas **MODELO DE RECEPTOR DE BALANCE DE MASA DE ESPECIES QUÍMICAS (CMB)**	Dra. Elizabeth Vega Rangel evega@atmosfera.unam.mx	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves 8:00 a 10:00 a.m., en el Centro de Ciencias de la Atmósfera. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 8:00 a.m., en el Centro de Ciencias de la Atmósfera

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

51	63703 **(Asignar)**	Tema Selecto de Percepción Remota **APLICACIÓN DE PERCEPCIÓN REMOTA PARA ESTUDIOS DE CALIDAD DEL AÍRE**	Dra. Claudia Inés Rivera Cárdenas claudia.rivera@ciencias.unam.mx	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en la Unidad de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 8:00 a.m., en la Unidad de Posgrado
51	63703 **(Asignar)**	Tema Selecto de Percepción Remota **METODOS DE INVERSIÓN EN PERCEPCIÓN REMOTA**	Dr. Wolfgang Stremme stremme@atmosfera.unam.mx	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 10:00 a 12:00 en el edificio II del Centro de Ciencias de la Atmósfera **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m., en el edificio II del Centro de Ciencias de la Atmósfera.
74	63667 **(Asignar)**	Tema Selecto de Geología: **INTRODUCCIÓN A LA SEPARACIÓN DE MINERALES PESADOS**	Geol. María del Consuelo Macías Romo	**HORARIO PROPUESTO** Del 10 al 18 de junio de 2019, en un horario de 9:00 a 14:00 horas en el Laboratorio de separación de minerales y taller de molienda del Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Jueves 6 de junio a las 12:00 horas en el Laboratorio de Separación de Minerales 1, en el primer piso del Instituto de Geología. **CUPO 6 ALUMNOS**
74	63631 **(Asignar)**	Tema Selecto de Aguas Subterráneas: **HIDROLOGÍA ISOTÓPICA**	Dr. Juan Pérez Quezadas Ayudante: Francisco Otero Trujano	**HORARIO PROPUESTO:** Miércoles y jueves de 17:00 a 19:00 horas en el aula 2 del Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 6 de febrero a las 19:00 horas en el aula 2 del Instituto de Geología.
74	63672 **(Asignar)**	Tema Selecto de ciencias Ambientas: **FUNDAMENTOS DE DENDROCRONOLOGÍA. APLICACIONES EN CLIMATOLOGÍA, Y DENDROGEOMORFOLOGÍA.**	Dr. Genaro Gutiérrez García	**HORARIO PROPUESTO** Miércoles y viernes de 15:00 a 18:00 horas en el aula 3 del Instituto de Geología. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 6 de febrero a las 15:00 horas en el aula 3 del Instituto de Geología.
74	63667 (Asignar)	Tema Selecto de Geología **IDENTIFICACIÓN DE FASES CRISTALINAS MEDIANTE DIFRACCIÓN DE RAYOS X (DRX): APLICACIÓN A MATERIALES GEOLÓGICOS**	Dra. Teresa Pi Puig	**HORARIO PROPUESTO:** Curso intensivo del 17 de febrero al 12 de marzo de 2018, en el aula 2 del Instituto de Geología de 10:00 a 14:00 horas los días lunes, miércoles y viernes. Las prácticas (12 horas mínimo) serían distribuidas posteriormente en función de los horarios de los alumnos y del número de alumnos. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 6 de febrero a las 10:00 a.m. en el cubículo de la Dra. Teresa Pi ubicado en el Instituto de Geología.

CENTRO DE GEOCIENCIAS ENTIDAD 96

CLAVE PLAN 4087	ASIGNATURA	PROFESOR	FECHA DE PRIMERA REUNIÓN
63615 2800	Hidrogeología (Obligatoria Elección)	Dr. Adrián Ortega Guerrero	**HORARIO PROPUESTO:** viernes de 8:00 a 11:00 a.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 1 de febrero de 2019
63617 2800	Métodos númericos (Obligatoria de Elección)	Dr. Guillermo Ramírez Santiago	**HORARIOS PROPUESTO:** lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 a.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 28 de enero de 2019
63618 2800	Modelación Matemática y Computacional de Sistemas Terrestres I (Obligatoria de Elección)	Dr. Guillermo Ramírez Santiago	**HORARIO PROPUESTO:** martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 29 de enero de 2019
63641 2800	Geología Ambiental (Obligatoria Elección)	Dra. Dora Carreón Freyre	**HORARIO PROPUESTO:** martes y jueves de 10:00 a 12:00 a.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 29 de enero de 2019
63642 2800	Geología Estructural (Obligatoria Elección)	Dra. Susana Alaniz Alvarez Dr. Ángel Francisco Nieto Samaniego	**HORARIO PROPUESTO:** martes y jueves de 17:00 a 19:00 p.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 29 de enero de 2019
63643 2800	Geología Regional de México (Obligatoria Elección)	Dr. Roberto Molina Garza Dr. Alexander Iriondo	**HORARIO PROPUESTO:** martes y jueves de 10:00 a 12:00 a.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 29 de enero de 2019
63645 2800	Hidrogeoquímica (Obligatoria Elección)	Dr. Alejandro Carrillo Chávez	**HORARIO PROPUESTO:** martes y jueves de 16:00 a 17:30 p.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 29 de enero de 2019
63649 2800	Pedología (Obligatoria de Elección)	Dr. Gilberto Hernández Silva Mtra. Sara Solís Valdez	**HORARIO PROPUESTO:** martes y jueves de 12:00 15:00 p.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 29 de enero de 2019
63656 2800	Tectónica de Placas (Obligatoria de Elección)	Dr. Luca Ferrari Mtra. Argelia Silva Fragoso	**HORARIO PROPUESTO:** lunes y miércoles de 10:00 a 12:00 a.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 28 de enero de 2019
63657 2800	Yacimientos Minerales (Obligatoria de Elección)	Dr. Luis F. Vassallo Morales Ayudante Juan Tomás Vázquez Ramírez	**HORARIO PROPUESTO:** martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** 29 de enero de 2019

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

63623 2800	Métodos Geofísicos de Exploración (Optativa Elección)	Dr. Fernando Corbo Camargo Dr. Jorge Arzate Flores	**HORARIO PROPUESTO: lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 a.m.** **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: 28 de enero de 2019**
63606 2800	Geoquímica Isotópica (Optativa de Elección)	Dr. Luigi Solari Dr. Juan Pablo Bernal	**HORARIO PROPUESTO: martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m.** **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: 29 de enero de 2019**
63613 T039	Tema Selecto de Tierra Sólida **GEOMORFOLOGÍA Y NEOTECTÓNICA**	Dr. Pierre Gilles Lacan Mtro. Rodrigo Alejandro León Loya	HORARIO PROPUESTO: **Martes y jueves de 10:00 a 12:00 a.m.** FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: **29 de enero de 2019**
63613 TC13	Tema Selecto de Tierra Sólida **ELEMENTOS DE PROCESAMIENTO DE SEÑALES.**	Dr. Juan Martín Gómez González Dr. Quetzacoatl Rodríguez Pérez	**HORARIO PROPUESTO: Martes y jueves de 10:00 a 12:00 a.m.** **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN: 29 de enero de 2019**

ENES-MORELIA ENTIDAD 700

ENTIDAD	CLAVE PLAN 4087	ASIGNATURA	PROFESOR	FECHA DE PRIMERA REUNIÓN
700	63671 2900	Gestión Integral del Riesgo **(Optativa de Elección)**	Dra. Berenice Solis Castillo Dra. Liliana Avalos Rodríguez	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero en el Instituto de Investigaciones en Geografía Ambiental.
700	63645 2900	Hidrogeoquímica **(Obligatoria de Elección)**	Dra. Ruth Esther Villanueva Estrada	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Interesados mandar correo a la Dra. Ruth Esther Villanueva Estrada <ruth@geofisica.unam.mx>
700	63686 2900	Física del medio interplanetario (**Obligatoria de elección)**	Dr. Juan Américo González Esparza	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 14:00 horas en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacán)
700	63684 2900	Física de Plasmas (Obligatoria de Elección)	Dr. Julio César Mejía Ambriz Dra. María Sergeeva	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 11:00 horas en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacán)
700	63689 2900	Física Solar (**Obligatoria de elección)**	Dr. Ernesto Aguilar Rodríguez Dr. Mario Rodríguez Martínez	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero a las 10:00 en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacán)
700	63616 2900	Matemáticas de la Física (**Obligatoria de elección)**	Dr. Pedro Corona Romero	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 9:00 a.m., en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacán)
700	63626 2900	Percepción remota y procesamiento digital de imágenes (**Optativa de Elección)**	Dr. Ivan Franch Pardo	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 13:00 a.m., Aulas de Posgrado ENES Morelia.
700	63704 T093	Tema Selecto de Ciencias Espaciales **RADIOASTRONOMÍA SOLAR**	Dr. Víctor Hugo De La Luz Rodríguez	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero a las 12:00 horas, en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacana)
700	63632 T096	Tema Selecto de Exploración **INTRODUCCIÓN A LA EXPLORACIÓN GEOTERMICA.**	Dr. Denis Avellan, Dr. Jose Luis Macías Dra. Ruth Villanueva Estrada	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes **28** de enero a las 11:00 a.m., en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacán)
700	63667 T106	Tema Selecto de Geología **PETROLOGÍA ÍGNEA AVANZADA**	Dr. Giovanni Sosa-Ceballos	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y viernes de 10:00 a 12:00 horas en la Unidad Académica de Posgrado. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m. en la Unidad Académica de Posgrado.

700	63613 (Asignar)	Tema Selecto de Tierra Sólida **CURSO DE CAMPO DE ROCAS VOLCÁNICAS**	Dr. José Luis Macías Vázquez Dr. Denis Avellan Dr. Guillermo Cisneros	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero a las 12:00 a.m., en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacán)
700	63672 **(Asignar)**	Tema Selecto de Ciencias Ambientales y Riesgos **BIORREMEDIACIÓN**	Dra. Esther Aurora Ruiz Huerta	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Martes 29 de enero a las 10:00 a.m., en la Unidad Académica de Posgrado.
700	63672 **(Asignar)**	Tema Selecto de Ciencias Ambientales y Riesgos **CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO GEOLÓGICO COMO HERRAMIENTA PARA UN DESARROLLO SOSTENIBLE**	Dr. Juan Carlos Mora Chaparro	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Miércoles 30 de enero a las 12:00 horas., en el Instituto de Geofísica (Unidad Michoacán).

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

ESTACIÓN REGIONAL DEL NOROESTE (ERNO) ENTIDAD 74

CLAVE Y GRUPO	ASIGNATURA	PROFESOR	FECHA DE PRIMERA REUNIÓN
63642 3000	Geología Estructural **(Obligatoria de elección)**	Dr. José Luis Rodríguez Castañeda jlrod@unam.mx	**HORARIO PROPUESTO:** Miércoles y viernes de 8:00 a 10:00 a.m., en el Auditorio de la ERNO, Hermosillo, Sonora. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Miércoles 30 de enero a las 8:00 a.m., en el auditorio de la ERNO.
63603 3000	Mineralogía avanzada (Obligatoria de elección)	Dr. René Loredo Portales rloredop@geologia.unam.mx Dr. Verónica Moreno Rodríguez Vmorenorodriguez@gmail.com	**HORARIO PROPUESTO** Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m., en la ERNO. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 12:00 horas, de la ERNO.
63649 3000	Pedología (Obligatoria de Elección	Dra. Blanca González Méndez	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves 11:00 A 13:00 hrs., ERNO HERMOSILLO, SON. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 21 de enero a las 10:00 a.m., en la ERNO.
63651 3000	Petrología metamórfica	Dr. Ricardo Vega Granillo	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN:** Lunes 28 de enero 8:00 AM, Auditorio de la ERNO
63652 3000	Petrología Sedimentaria de Rocas Clásticas	Dr. Juan Carlos García y Barragán	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Viernes 18 de enero a las 9:00 a.m., en el cubículo No. 4, de la ERNO.
63605 3000	Rocas Piroclásticas **(Obligatoria de elección)**	Dr. Jesús Roberto Vidal Solano jrvidal@ciencias.uson.mx	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 16:00 A 18:00 hrs., por VIDEOCONFERENCIA (SKYPE) Y PRESENCIAL EN EL AULA 302 DEL EDIFICIO 3R (AULA DE LA MAESTRIA EN CIENCIAS-GEOLOGIA) UNISON. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 16:00 horas.
63629 3000	Sistemas de información geográfica **(Optativa de Elección)**	Dr. José Alberto Búrquez Montijo montijo@unam.mx Ayud. M. en C. Ricardo Efrén Félix Burruel **refren.fb@gmail.com**	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes, miércoles y viernes a las 17:00 horas. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 a las 17:00 horas en el auditorio de la ERNO.
63657 2900	Yacimientos Minerales **(Obligatoria de Elección)**	Dr. Rafael del Río M. en C. Verónica Moreno Rodríguez	**HORARIO PROPUESTO:** Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas en las aulas de la ERNO, Hermosillo, Sonora. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Martes 29 de enero a las 12:00 horas en las aulas de la ERNO.

ASIGNATURAS 2019-2 (ENERO – MAYO 2019)

63667 T046	Tema Selecto de Geología **BIOGEOQUÍMICA**	Dr. René Loredo Portales García rloredop@geologia.unam.mx Dra. Angelina Martínez Yrizar	**HORARIO PROPUESTO:** Lunes y miércoles de 8:00 a 10:00 hrs., en la ERNO. **FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 10:00 a.m., en el auditorio de la ERNO.
63667 T141	Tema Selecto de Geología **TÉCNICAS DE REMEDIACIÓN SOSTENIBLES PARA LA REMOCIÓN DE METALES PESADOS**	Dra. Aurora Margarita Pat Espadas apespadas@geologia.unam.mx Dr. Francisco Molina Freaner freaner@unam.mx Dr. René Loredo Portales rloredop@geologia.unam.mx	**FECHA DE PRIMERA REUNIÓN** Lunes 28 de enero a las 13:00 hrs., en el auditorio de la ERNO.