|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CLAVE** | **GRUPO** | **ENTIDAD** | **TIPO DE ASIGNATURA** | **ASIGNATURA** | **PROFESOR 1** | **PROFESOR 2** | **AYUDANTE DE PROFESOR** | **HORARIO PROPUESTO** | **CORREO ELECTRONICO DE CONTACTO** |
| 63659 | 2600 | IGL | Optativa de Eleccion | Analisis de Cuencas Sedimentarias | Dr. Fernando Nuñez Useche fernandonu@geologia.unam.mx Dra. Claudia C. Mendoza Rosales | Dr. Michelangelo Martini mmartini@geologia.unam.mx | Dr. Gilberto Silva Romo | Martes y Jueves de 8:00 a 10:00 Instituto de Geologia | [claus@unam.mx](mailto:claus@unam.mx) |
| 63672 | T020 | GEOCIENCIAS | Tema Selecto de Ciencias Ambientales y Riesgos | Analisis de datos para Ciencias de la Tierra en R | Marin Castro Beatriz |  |  | Jueves y Viernes de 8:00 a 10:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [beatriz.marin@gmail.com](mailto:beatriz.marin@gmail.com) |
| 63703 | T088 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Aplicacion de percepcion remota para estudios de calidad del aire. | Rivera Cardenas Claudia Ines |  |  | POR DEFINIR | claudia.rivera@atmosfera.unam.mx |
| 63632 | T014 | ENES-MORELIA | Optativa de Eleccion | Arqueomagnetismo | Goguichaishvili Avto | Ana Maria Soler |  | Horario por definir | avto@geofisica.unam.mx |
| 63667 | T046 | IGL/ERNO | Tema Selecto de Geologia | Biogeoquimica | Loredo Portales Rene | Martinez Yrizar Argelina angelina@unam.mx |  | Martes y Jueves 10:00 a 12:00 ( primera reunion 16 febrero de 2021 a las 10:00) Hermosillo, ERNO.) | rloredop@geologia.unam.mx |
| 63667 | T103 | IGL | Tema Selecto de Geologia | Biogequimica Microbiana | Alcantara Hernandez Rocio Jetzabel |  |  | Martes y Jueves de 16:00 a 18:00 hrs. | ralcantarah@geologia.unam.mx |
| 63637 | 2700 | CCA | Obligatoria de Eleccion | Cambio climatico global | Ordoñez Perez Paulina 50% | Cruz Nuñez Xochitl 50% |  | Lunes y miercoles de 12:00 a 14:00 horas. | xochitl.cruz@atmosfera.unam.mx  c.c.p. orpep@atmosfera.unam.mx |
| 63703 | T036 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Caos, fractales, sistemas dinamicos no lineales y aplicaciones | Morales Acoltzi Tomas |  | Bernal Romero Marcos | Martes y jueves de 16:00 a 18:00 horas. | acoltzi@atmosfera.unam.mx c.c.p. marck\_@hotmail.com |
| 63620 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Contaminacion de acuiferos | Morales Arredondo Jose Ivan (32 Horas) | Perez Martinez Isabel (20 horas) | Flores Vargas Ricardo (12 horas) | Primera reunion 16 de febrero de 2021. | [ivanma@igeofisica.unam.mx](mailto:ivanma@igeofisica.unam.mx) |
| 63621 | 2600 | IGL | Obligatoria de Eleccion | Curso de campo de Hidrogeologia. | Dr. Juan Perez Quezadas | Dr. Oscar Escolero Fuentes |  | Martes y Jueves de 12 a 14:00 hrs. Aulas Instituto de Geologia. | [escolero@geologia.unam.mx jpquezadas@geologia.unam.mx](mailto:escolero@geologia.unam.mx) |
| 63634 | T002 | IGF | Tema Selecto de Modelacion Matematica | Ecuaciones diferenciales parciales | Rubio Acosta Ernesto |  |  | Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. | [e\_rubio\_a@iimas.unam.mx](mailto:e_rubio_a@iimas.unam.mx) |
| 63601 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Elastodinamica | Sanchez Sesma Francisco Jose | Perton Mathieu |  | Horario por definir | sesma@unam.mx mathieu.perton@gmail.com |
| 63678 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Electrodinamica espacial | Caballero Lopez Rogelio |  |  | Lunes y miercoles de 9:00 a 11:00 a.m. | [rogelioc@geofisica.unam.mx](mailto:rogelioc@geofisica.unam.mx) |
| 63678 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Electrodinamica espacial | Ernesto Aguilar Rodriguez |  |  | Horario por definir | [e.aguilarrodriguez@gmail.com](mailto:e.aguilarrodriguez@gmail.com) |
| 63667 | T052 | GEOCIENCIAS | Tema Selecto de Geologia | Estadistica Multivariada | Correa Metrio Alexander |  |  | Lunes y jueves de 10:00 a 12:00 hrs. Aula en CGEO o Virtual | [alexcorream@gmail.com](mailto:alexcorream@gmail.com) |
| 63639 | 3000 | IGL/ERNO | Obligatoria de Eleccion | Estratigrafia Avanzada | Gonzalez Leon Carlos | Sierra Rojas Maria Isabel  misierrarrojas@gmail.com |  | Martes y Jueves 10:00 a 12:00 Aulas de la ERNO. | [cmgleon@unam.mx](mailto:cmgleon@unam.mx) |
| 63613 | TE15 | IGL | Tema Selecto de Tierra Solida | Fisica de los sistemas volcanicos | Caballero Garcia Ana Maria Lizeth | Jacome Paz Patricia |  | Horario por definir | lcaballero@ciencias.unam.mx |
| 63683 | 2700 | CCA | Obligatoria de Eleccion | Fisica de particulas atmosfericas | Peralta Rosales Oscar Augusto |  |  | Lunes y miercoles de 12:30 a 14:30 horas. | [oscar@atmosfera.unam.mx](mailto:oscar@atmosfera.unam.mx) |
| 63684 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Fisica de plasmas | Flandes Mendoza Alberto |  |  | PRIMERA REUNION: Martes 16 de febrero a las 12:00 horas. | [alberto\_flandes@igeofisica.unam.mx](mailto:alberto_flandes@igeofisica.unam.mx) |
| 63684 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Fisica de plasmas | Julio Cesar Mejia Ambriz |  |  | Horario por definir | [jcmejia@geofisica.unam.mx](mailto:jcmejia@geofisica.unam.mx) |
| 63685 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Fisica de rayos cosmicos | Caballero Lopez Rogelio |  |  | Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m. | [rogelioc@geofisica.unam.mx](mailto:rogelioc@geofisica.unam.mx) |
| 63613 | T144 | GEOCIENCIAS | Tema Selecto de Tierra Solida | Fisica de Rocas | Vega Ruiz Sandra |  |  | Martes y Jueves de 11:00 a 13:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [sandravega@geociencias.unam.mx](mailto:sandravega@geociencias.unam.mx) |
| 63680 | 2700 | CCA | Obligatoria de Eleccion | Fisica del Clima | Mendoza Castro Victor Manuel |  |  | Lunes y miercoles de 17:00 a 19:00 horas. | [victor@atmosfera.unam.mx](mailto:victor@atmosfera.unam.mx) |
| 63602 | 2800 | GEOCIENCIAS | Obligatoria de Eleccion | Fisica del Interior de la Tierra | Guzman Speziale Marco | Böhnel Harald |  | Martes de 12:00 a 14:00 hrs. y Viernes de 10:00 a 12:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [marco@geociencias.unam.mx; hboehnel@geociencias.unam.mx](mailto:marco@geociencias.unam.mx) |
| 63686 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Fisica del medio interplanetario | Primoz Kajdic | Blanco Cano Xochitl |  | Lunes 15 de febrero a las 11:00 a.m. | primoz@igeofisica.unam.mx xbc@igeofisica.unam.mx |
| 63686 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Fisica del medio interplanetario | Juan Americo Gonzalez Esparza |  |  | Horario por definir | americo@geofisica.unam.mx |
| 63687 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Fisica ionosferica | Dra. Maria Sergeeva | Dr. Mario Rodriguez Martinez |  | Martes y viernes de 10:00 a 12:00 horas. | [maria.a.sergeeva@gmail.com, mrodriguez@enesmorelia.unam.mx](mailto:maria.a.sergeeva@gmail.com) |
| 63688 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Fisica magnetosferica | Rojas Castillo Diana | Preisser Renteria Luis Federico |  | Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas | dianarc@igeofisica.unam.mx preisser@igeofisica.unam.mx |
| 63688 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Fisica magnetosferica | Mario Rodriguez Martinez |  |  | Horario por definir | mrodriguez@enesmorelia.unam.mx |
| 63689 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Fisica solar | Lara Sanchez Alejandro |  | Colin Paulina pau.c06@gmail.com | PRIMERA REUNION: martes 16 de febrero de 2021. | [alara@igeofisica.unam.mx](mailto:alara@igeofisica.unam.mx) |
| 63689 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Fisica solar | Julio Cesar Mejia Ambriz |  |  | Horario por definir | [jcmejia@geofisica.unam.mx](mailto:jcmejia@geofisica.unam.mx) |
| 63622 | 2800 | GEOCIENCIAS | Optativa de Eleccion | Geoestadistica | Guevara Santamaria Mario |  |  | Martes y jueves de 9:00 a 11:00. | [mguevara@geociencias.unam.mx](mailto:mguevara@geociencias.unam.mx) |
| 63641 | 2800 | GEOCIENCIAS | Obligatoria de Eleccion | Geologia ambiental | Carreon Freyre Dora Celia |  |  | Martes y Jueves de 12:00 a 14:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [freyre@geociencias.unam.mx](mailto:freyre@geociencias.unam.mx) |
| 63642 | 2800 | GEOCIENCIAS | Obligatoria de Eleccion | Geologia Estructural | Alaniz Alvarez Susana | Nieto Samaniego Angel Francisco |  | Martes y jueves de 17:00 a 19:00 hrs. AULA D2 del CAC o Vitual | [afns@geociencias.unam.mx; alaniz@geociencias.unam.mx](mailto:afns@geociencias.unam.mx) |
| 63642 | 2601 | IGL/ERNO | Obligatoria de Eleccion | Geologia Estructural | Rodriguez Castañeda Jose Luis |  |  | Miercoles y viernes 8:00 a 10.00 HRS. (Hermosillo, Son.) | [jlrod@unam.mx](mailto:jlrod@unam.mx) |
| 63643 | 2800 | GEOCIENCIAS | Obligatoria de Eleccion | Geologia Regional de Mexico | Molina Garza Roberto Stanley | Iriondo Alexander |  | Martes y Jueves de 10:00 a 12:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [rmolina@geociencias.unam.mx; iriondo@geociencias.unam.mx](mailto:rmolina@geociencias.unam.mx) |
| 60326 | 2600 | IGL | Obligatoria de Eleccion | Geologia Regional de Mexico | Ortega Gutierrez Fernando |  | Jaime Gonzalez Moreno (jaime\_gm@ciencias.unam.mx) | Martes y viernes 11:00 a 13:00 hrs. (16 febrero 2021) Sala de Seminarios Guadalupe Aguilera. | [fortega@unam.mx](mailto:fortega@unam.mx) |
| 63667 | T121 | ERNO  (Hermosillo) | Tema Selecto de Geologia | Geomorfologia y Evolucion del Paisaje | Villanueva Amadoz Uxue |  |  | Lunes y miercoles 15:00 a 17:00 hrs. Auditorio ERNO. 1a. Reunion 12 febrero 9:00 hrs. | uxuevillanueva0@gmail.com |
| 63613 | T039 | GEOCIENCIAS | Tema Selecto de Tierra Solida | Geomorfologia y neotectonica | Lacan Pierre Gilles |  |  | Martes y Jueves de 10:00 a 12:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [placan@geociencias.unam.mx](mailto:placan@geociencias.unam.mx) |
| 63644 | 3000 | IGL/ERNO | Obligatoria de Eleccion | Geoquimica | Valencia Moreno Martin |  |  | Martes y jueves de 11:00 a 13:00 hrs. ERNO. | [martin.valencia@unam.mx](mailto:martin.valencia@unam.mx) |
| 63667 | T065 | IGF | Tema Selecto de Geologia | Geoquimica de fluidos | Jacome Paz Mariana (44horas) | Perez Zarate Daniel (12horas) | Inguaggiato Salvatore (8 horas) | Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m. | [jacome@igeofisica.unam.mx](mailto:jacome@igeofisica.unam.mx) |
| 63606 | 2800 | GEOCIENCIAS | Optativa de Eleccion | Geoquimica isotopica | Solari Luigi | Mougel Berengere | Bernal Uruchurtu Juan Pablo | Martes y Jueves de 8:00 a 10:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [solari@unam.mx](mailto:solari@unam.mx) |
| 63606 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Geoquimica Isotopica | Schaaf Peter |  | Ortiz Joya Guillermo Arturo | PRIMERA REUNION: 16 de febrero de 2021 a las 10:00 a.m. | [pschaaf@geofisica.unam.mx](mailto:pschaaf@geofisica.unam.mx) |
| 63606 | 3000 | IGL/ERNO | Optativa de Eleccion | Geoquimica Isotopica | Noury Melanie |  |  | Martes y Jueves 15:00 a 17:00 hrs. Hermosillo, Son. Aulas ERNO. | [mnoury@geologia.unam.mx](mailto:mnoury@geologia.unam.mx) |
| 63606 | 3000 | IGL/ERNO | Optativa de Eleccion | Geoquimica Isotopica | Noury Melanie |  |  | Martes y Jueves 15:00 a 17:00 hrs. Hermosillo, Son. Aulas ERNO. | [mnoury@geologia.unam.mx](mailto:mnoury@geologia.unam.mx) |
| 63667 | T120 | ERNO  (Hermosillo) | Tema Selecto de Geologia | Geoquimica Sedimentaria | Madhavaraju Jayagopal |  | Ramirez Montoya Erik | Martes y Jueves 10:00 a 12:00 1a. Reunion 18 febrero. | jmadhavaraju@yahoo.com |
| 63615 | 2800 | GEOCIENCIAS | Obligatoria de Eleccion | Hidrogeologia | Ortega Guerrero Marcos Adrian |  |  | Lunes y Viernes de 9:00 a 11:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [maog@unam.mx](mailto:maog@unam.mx) |
| 63631 | T075 | IGL | Tema Selecto de Aguas Subterraneas | Hidrogeologia Regional | Huizar Alvarez Rafael | Carrillo Rivera Jose Joel  joeljcr@igg.unam.mx | Hernandez Garcia Guillermo ghdez@geofisica.unam.mx | Miercoles 10:00 a 13:00 hrs. Reunion 8 Febrero de 2021 a las 10:00 hrs. Cubiculo Dr. Huizar, Instituto de Geologia quiza a trves de skype. | [huizar@unam.mx](mailto:huizar@unam.mx) |
| 63645 | 2800 | GEOCIENCIAS | Obligatoria de Eleccion | Hidrogeoquimica | Carrillo Chavez Alejandro |  |  | Martes y jueves de 16:00 a 18:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [ambiente@geociencias.unam.mx](mailto:ambiente@geociencias.unam.mx) |
| 63645 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Hidrogeoquimica | Armienta Hernandez Maria Aurora | Romero Francisco | Gonzalez Guadarrama Maria de Jesus | Horario por definir | [victoria@geofisica.unam.mx](mailto:victoria@geofisica.unam.mx) |
| 63645 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | hidrogeoquimica | Villanueva Estrada Ruth | Isabel Perez Martinez |  | Lunes de 11:00 a 14:00 horas. | ruth@geofisica.unam.mx ruth@igeofisica.unam.mx |
| 63703 | T086 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Interaccion aerosol-nubes | Ladino Moreno Luis Antonio (50%) | Alvarez Ospina Harry (50%) | Pereira Diana dlpg1996@gmail.com | Lunes y miercoles de 13:00 a 15:00 horas. | luis.ladino@atmosfera.unam.mx y harry02co@gmail.com |
| 63632 | T140 | IGF | Tema Selecto de Exploracion | Interpretacion de registros geofisicos de pozos | Aquino Lopez Ambrosio | Coconi Morales Enrique |  | Sabados de 8:00 a 12:00 horas. | [aaquino@imp.mx](mailto:aaquino@imp.mx) |
| 63632 | T096 | IGF | Tema Selecto de Exploracion | Introduccion a la exploracion geotermica | Prol Ledesma Rosa Maria | Rodriguez Diaz Augusto | Membrillo Abad Alejandra Selene | Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m. | [prol@igeofisica.unam.mx](mailto:prol@igeofisica.unam.mx) |
| 63703 | T001 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Introduccion a la programacion cientifica | Parra Guevara David |  | Peña Maciel Daniel  deadbyken@yahoo.com.mx | Lunes y viernes de 11:00 a 13:00 horas. | [pdavid@atmosfera.unam.mx](mailto:pdavid@atmosfera.unam.mx) |
| 63613 | T041 | IGF | Tema Selecto de Tierra Solida | Magnetismo ambiental | Ortega Guerrero Beatriz | Soler Arechalde Ana Maria |  | Horario por definir | bortega@igeofisica.unam.mx |
| 63693 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Magnetohidrodinamica | Maravilla Meza Maria Dolores |  |  | Lunes y miercoles de 11:00 a 13:00 horas | [dmaravil@igeofisica.unam.mx](mailto:dmaravil@igeofisica.unam.mx) |
| 63693 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Magnetohidrodinamica | Ernesto Aguilar Rodriguez |  |  | Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. | [e.aguilarrodriguez@gmail.com](mailto:e.aguilarrodriguez@gmail.com) |
| 63616 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Matematicas de la fisica | Pedro Corona Romero |  |  | Horario por definir | p.coronaromero@igeofisica.unam.mx |
| 63672 | T135 | GEOCIENCIAS | Tema Selecto de Ciencias Ambientales y Riesgos | Materia organica y las funciones del suelo en el medio ambiente | Garcia Calderon Norma Eugenia | Fuentes Romero Elizabeth |  | Lunes de 16:00 a 18:00 hrs. Dra. Garcia y Miercoles de 16:00 a 20:00 hrs. Dra. Fuentes. AULA en la UMDI Facultad de Ciencias o Virtual | [negc@ciencias.unam.mx](mailto:negc@ciencias.unam.mx) |
| 63613 | T022 | GEOCIENCIAS | Tema Selecto de Tierra Solida | Mecanica de Solidos | Zuñiga Davila Francisco Ramon | Cerca Martinez Luis Mariano | Ferrer Vania | lunes y miercoles de 10:00 a 12:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [ramon@geociencias.unam.mx; mcerca@geociencias.unam.mx](mailto:ramon@geociencias.unam.mx) |
| 63634 | T059 | IGF | Tema Selecto de Modelacion Matematica | Mecanica del medio continuo | Alduncin Gonzalez Gonzalo |  |  | Martes y jueves de 15:00 a 17:00 horas | [alduncin@geofisica.unam.mx](mailto:alduncin@geofisica.unam.mx) |
| 63634 | TE07 | IGF | Tema Seleccto de Modelacion Matematica | Mecanica variacional aplicada | Alduncin Gonzalez Gonzalo |  |  | Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas. | alduncin@geofisica.unam.mx |
| 63704 | TE08 | CIENCIAS | Tema Selecto de Ciencias Espaciales | Meteoritica | Cervantes De La Cruz Karina |  |  | POR DEFINIR | karina-cervantes@ciencias.unam.mx |
| 63695 | 2700 | CCA | Obligatoria de Eleccion | Meteorologia tropical | Magaña Rueda Victor Orlando |  |  | Horario por definir | victormr@unam.mx |
| 63634 | T016 | IGF | Tema Selecto de Modelacion Matematica | Metodo de elemento finito y su paralelizacion computacional | Rubio Acosta Ernesto |  |  | Martes y jueves de 10:00 a 12:00 horas. | [e\_rubio\_a@iimas.unam.mx](mailto:e_rubio_a@iimas.unam.mx) |
| 63623 | 2800 | GEOCIENCIAS | Optativa de Eleccion | Metodos Geofisicos de Exploracion | Corbo Camargo Fernando | Arzate Flores Jorge Arturo |  | Martes y Jueves de 9:00 a 11:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [fercorbo@geociencias.unam.mx; arzatej@geociencias.unam.mx](mailto:fercorbo@geociencias.unam.mx) |
| 63703 | T040 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Metodos y algoritmos numericos | Skiba Yuri |  | Cruz Rodriguez Roberto Carlos | Primera Reunion: miercoles 10 de febrero a las 11:00 a.m. | [skiba@unam.mx](mailto:skiba@unam.mx) |
| 63667 | T092 | IGL/ERNO | Tema Selecto de Geologia | Metodos y tecnicas aplicados al estudio de la dinamica superficial terrestre | Muñoz Salinas Esperanza | Castillo Rodriguez Emmanuel  castillom@geologia.unam.mx |  | Miercoles de 10 a 13.00 Hrs. (Primera reunion miercoles 17 de febrero) | esperanzam@ownmail.net |
| 63672 | TE11 | IGL/ERNO | Tema Selecto de Ciencias Ambientales | Microbiologia Ambiental y Biorremediacion | Pat Espadas Aurora Margarita. |  |  | Martes y jueves 9:00 a 11:00 Aulas ERNO (1a reunion de horario propuesto) | margaritapat@hotmail.com |
| 63665 | 3000 | IGL/ERNO | Optativa de Eleccion | Micropaleontologia y ambientes | Hannes Loeser | Uxue Villanueva Amadoz | Vicente Rodriguez Alba | Martes y Jueves 16:00 a 18:00 hrs. (16 febrero 16:00 hrs.)) Auditorio ERNO. | loeser@paleotax.de |
| 63603 | 3000 | IGL/ERNO | Obligatoria de Eleccion | Mineralogia Avanzada | Loredo Portales Rene |  | Moreno Rodriguez Veronica | Miercoles y viernes 14:00 a 16:00 hrs. (primera reunion 17 febrero a las 14:00 hrs.) Hermosillo, Son. | [rloredop@geologia.unam.mx](mailto:rloredop@geologia.unam.mx) |
| 63708 | 2600 | IGL | Optativa de Eleccion | Modelacion matematica de aguas subterraneas | Morales Casique Eric |  | Lezama Campos Jose Luis | Martes y viernes 9:00 a 11:00 hrs. (1a. Reunion 16 de febrero) Aula 1, Instituto de Geologia. | [ericmc@geologia.unam.mx](mailto:ericmc@geologia.unam.mx) |
| 63703 | T087 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Modelo de receptor de balance de masa de especies quimicas (CNB) | Vega Rangel Elizabeth |  |  | Martes y jueves de 8:00 a 10:00 a.m. | [evega@atmosfera.unam.mx](mailto:evega@atmosfera.unam.mx) |
| 63611 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Observacion, Procesamiento e Interpretacion sismologico | Franco Sanchez Sara Ivonne | Iglesias Mendoza Arturo | Gonzalez Avila Daniel | Martes y jueves de 9:00 a 11:00 a.m. | [ivonne@igeofisica.unam.mx](mailto:ivonne@igeofisica.unam.mx) |
| 63631 | TE13 | IGL | Tema Selecto de Aguas Subterraneas | Optimizacion en aguas subterraneas. | Rodriguez Pretelin Abelardo |  |  | Horario por definir | abelardo.rodriguez.pretelin@gmail.com |
| 63604 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Paleomagnetismo y magnetismo de rocas | Goguichaishvili Avto | Cervantes Miguel Angel |  | Miercoles y viernes de 13 a 15h | miguel\_cervantes@enesmorelia.unam.m, avto@geofisica.unam.mx |
| 63667 | T001 | CCA | Tema Selecto de Geologia | Patrimonio geologico y geodiversidad | Canet Miquel Carles |  | Cruz Perez Miguel Angel | Lunes y miercoles de 12:00 a 14:00 horas. | [ccanet@atmosfera.unam.mx](mailto:ccanet@atmosfera.unam.mx) |
| 63649 | 3000 | IGL/ERNO | Obligatoria de Eleccion | Pedologia | Gonzalez Mendez Blanca |  |  | Martes y jueves 10:00 a 12:00 hrs. ERNO | [blancagzm@gmail.com](mailto:blancagzm@gmail.com) |
| 63626 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Percepcion remota y procesamiento digital de imagenes | Membrillo Abad Alejandra | Prol Ledesma Rosa Maria |  | Martes y jueves de 14:00 a 16:00 horas. | [alejandra@igeofisica.unam.mx](mailto:alejandra@igeofisica.unam.mx) |
| 63651 | 2600 | IGL | Obligatoria de Eleccion | Petrologia metamorfica | Elias Herrera Mariano | Sanchez Zavala Jose Luis |  | Martes y jueves 16:00 a 18:00 hrs. (16 febrero Cub. Dr. Elias) Aula 1, Instituto de Geologia. | [elias@unam.mx](mailto:elias@unam.mx) |
| 63696 | 2700 | CCA | Obligatoria de Eleccion | Quimica de la atmosfera | Garcia Martinez Rocio |  |  | Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas. | [gmrocio@atmosfera.unam.mx](mailto:gmrocio@atmosfera.unam.mx) |
| 63672 | T028 | IGL | Tema Selecto de Ciencias Ambientales. | Quimica de superficies de nanoparticulas y coloides ambientales | Villalobos Peñalosa Mario |  |  | Martes y Jueves de 2:30 a 4:30 hrs. Instituto de Geologia. | [mariov@geologia.unam.mx](mailto:mariov@geologia.unam.mx) |
| 63704 | T089 | IGF | Tema Selecto de Ciencias Espaciales | Relaciones Sol-Tierra | Pazos Espejel Marni (32 horas) | Morales Olivares Oscar Gustavo (32 horas) |  | Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas. | marni@ciencias.unam.mx y oscargmo@ciencias.unam.mx |
| 63613 | T034 | IGF | Tema Selecto de Tierra Solida | Riesgos Volcanicos | Gomez Vazquez Angel | Mendoza Rosas Ana Teresa (UMICH) |  | Miercoles y viernes de 12:00 a 14:00 horas. | agomez@geofisica.unam.mx ana.t.mendoza.r@gmail.com |
| 63605 | 2500 | IGF | Obligatoria de Eleccion | Rocas Piroclasticas | Siebe Grabach Claus 50% | Guilbaud Marie-Noelle 50% | Ramirez Uribe Israel | Martes y jueves de 12:00 a 14:00 horas. | [c.siebe.g@gmail.com](mailto:c.siebe.g@gmail.com) |
| 63605 | 2601 | IGL/ERNO | Obligatoria de Eleccion | Rocas Piroclasticas | Vidal Solano Roberto |  |  | Martes a viernes de 10:00 11:00 (Hermosillo, Son.) | [roberto.vidal@unison.mx](mailto:roberto.vidal@unison.mx) |
| 63704 | T067 | IGF | Tema Selecto de Ciencias Espaciales | Seminario de Astrobiologia | Navarro Gonzalez Rafael |  | Rojas Vivas Alfredo | Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. | [navarro@nucleares.unam.mx c.c.p. alfredo.rojas@nucleares.unam.mx](mailto:pavelm@geologia.unam.mx) |
| 63612 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Sismologia Avanzada | Cruz Atienza Victor | Santoyo Garcia Galiano Miguel Angel |  | Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. | cruz@geofisica.unam.mx santoyo@igeofisica.unam.mx |
| 63629 | 2800 | GEOCIENCIAS | Optativa de Eleccion | Sistemas de Informacion Geografica | Carrera Hernandez Jaime |  |  | Lunes y Miercoles de 10:00 a 12:00 hrs. AULA en CGEO o Virtual | [jaime-carrera@geociencias.unam.mx](mailto:jaime-carrera@geociencias.unam.mx) |
| 63629 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Sistemas de Informacion Geografica | Torres Vera Marco Antonio |  | Membrillo Abad Alejandra | Viernes de 9:00 a 13:00 horas. | marco\_antonio\_torres\_vera@yahoo.com.mx |
| 63629 | 3000 | IGL/ERNO | Optativa de Eleccion | Sistemas de Informacion Geografica | Burquez Alberto  44 hrs. |  | Bustamante Enriquena 20 hrs. | Lunes y miercoles 17:00 a 19 hrs. y viernes 16:00 a 19:00 hrs. | montijo@unam.mx ebustamante@ecologia.unam.mx |
| 63629 | 2900 | ENES-MORELIA | Optativa de Eleccion | Sistemas de Informacion Geografica | Franch Pardo Ivan |  |  | Horario por definir | ifranch@enesmorelia.unam.mx |
| 63655 | 2600 | IGL | Obligatoria de Eleccion | Suelos, geomorfologia y vegetacion | Siebe Grabach Christina | Vazquez Selem Lorenzo |  | Miercoles y viernes de 10:00 a 12:00 horas. | siebe@unam.mx lselem@igg.unam.mx |
| 63655 | 2900 | ENES-MORELIA | Obligatoria de Eleccion | Suelos, geomorfologia y vegetacion | Solis Castillo Berenice | Mendoza Cantu Manuel | Vazquez Castro Gabriel | Horario por definir | bsolis@ciga.unam.mx mmendoza@ciga.unam.mx gvazquez@enesmorelia.unam.mx |
| 63703 | T090 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Taller de Comunicacion verbal y escrita del trabajo cientifico. | Ureta Sanchez Carolina | Guarneros Roniger Marco Antonio | Espinosa Contreras Adriana Elisa  Sanchez Garcia Edgar Andres | Miercoles y viernes de 14:00 a 16:00 horas. | carolinaus@atmosfera.unam.mx |
| 63667 | TE10 | IGL | Tema Selecto de Geologia | Taller de mapeo digital de suelos | Ramirez Nuñez Carolina | Siebe Grabach Christina | Vazquez Selem Lorenzo | Horario por definir | carolina.ramirez.nunez@outlook.com siebe@unam.mx |
| 63703 | T026 | CCA | Tema Selecto de Ciencias Atmosfericas | Tecnicas de muestreo y analisis de contaminantes atmosfericos | Torres Jardon Ricardo | Garcia Martinez Rocio |  | Martes y jueves de 13:00 a 15:00 horas. | rtorres@atmosfera.unam.mx gmrocio@atmosfera.unam.mx |
| 63667 | T141 | IGL/ERNO | Tema Selecto de Geologia | Tecnicas de remediacion sostenibles para la remocion de metales pesados | Pat Espadas Aurora Margarita. |  |  | Lunes y miercoles 11:00 a 13:00 hres. Aulas ERNO. | [margaritapat@hotmail.com](mailto:margaritapat@hotmail.com) |
| 63667 | T063 | IGL | Tema Selecto de Geologia | Tecnicas microscopicas en suelos y sedimentos | Sedov Sergey |  | Valera Daisy. | Miercoles 12:00 a 14:00 teoria y 14:30 a 17:30 practica. | [serg\_sedov@yahoo.com](mailto:serg_sedov@yahoo.com) |
| 63656 | 3000 | IGL/ERNO | Obligatoria de Eleccion | Tectonica de placas | Calmus Thierry | Noury Melanie |  | Martes y jueves 11:00 a 13:00 hrs. (Hermosillo, Son.) | arnithy@gmail.com |
| 63630 | 2500 | IGF | Optativa de Eleccion | Teoria de Inversion Geofisica | Iglesias Mendoza Arturo | Ortiz Aleman Carlos | Nava Flores Mauricio | Martes y jueves de 11:00 a 13:00 horas. | [arturo@igeofisica.unam.mx](mailto:arturo@igeofisica.unam.mx) |
| 63704 | T095 | IGF | Tema Selecto de Ciencias Espaciales | Termodinamica de la Tierra y los Planetas | Durand Manterola Hector |  |  | Miercoles y jueves de 15:00 a 17:00 horas. | [durand\_manterola@igeofisica.unam.mx](mailto:durand_manterola@igeofisica.unam.mx) |
| 63632 | TE09 | IGF | Tema Selecto de Ciencias Espaciales | Vision por computador para las geociencias: metodos clasicos y aprendizaje profundo. | Valade Sebastien Antoine |  |  | Horario por definir | valade@igeofisica.unam.mx |
| 63609 | 2900 | ENES-MORELIA | Tema Selecto de Tierra Solida | Vulcanologia | Macias Vazquez Jose Luis | Avellan Lopez Denis |  | Jueves y viernes de 8:00 a 9:30 am | jlmv63@gmail.com, denisavellan@gmail.com |
| 63613 | TE12 | ENES-MORELIA | Tema Selecto de Tierra Solida | Vulcanologia de campo | Avellan Lopez Denis | Macias Vazquez Jose Luis | Guillermo Cisneros Maximo | Martes y jueves de 11 a 13 horas | denisavellan@gmail.com, jlmv63@gmail.com, geo\_cis\_max@hotmail.com |
| 63657 | 2600 | IGL | Obligatoria de Eleccion | Yacimiento minerales | Camprubi Cano Antoni | Colas Gines Vanessa vcolas86@gmail.com | Fuentes Guzman Edith edithfuentesg@gmail.com | Martes y jueves 10:00 a 12:00 hrs. Aulas IGL | [camprubitaga@gmail.com](mailto:camprubitaga@gmail.com) |