



## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el día 2 de diciembre de 2020.

Inició: 10:10 hrs.

Terminó: 13:15 hrs.

**Asistentes:** Dr. Ricardo Barragán Manzo, Dr. Eric Morales Casique, Dra. Blanca Lucía Prado Pano, Dr. Óscar Arnoldo Escolero Fuentes, Dr. Josep Anton Moreno Bedmar, Dra. Rocío Jetzabel Alcántara Hernández, Dra. Ana Bertha Villaseñor Martínez, Dr. Dante Jaime Morán Zenteno, Dr. Francisco Martín Romero, Dra. María del Socorro Lozano García, Dra. Laura Beramendi Orosco, Dr. Thierry Calmus Catrín, Dra. María del Pilar Navas-Parejo García, Dr. Martín Valencia Moreno, Quím. Rufino Lozano Santa Cruz, Dra. Pilar Ortega Larrocea

### I ASUNTOS ACADÉMICO-ADMINISTRATIVOS

Se aprobó el acta de la sesión ordinaria del 4 de noviembre de 2020.

Se revisó y se aprobó por mayoría la solicitud de definitividad del **Dr. Rafael Antonio López Martínez**, Investigador Titular "A" de Tiempo Completo adscrito al Departamento de Dinámica Terrestre Superficial.

Se revisó y aprobó la solicitud de definitividad del **Dr. Rafael Eduardo del Rio Salas**, Investigador Titular "A" de Tiempo Completo adscrito a la Estación Regional del Noroeste.

Se revisó y aprobó la solicitud de promoción de Investigador Titular "A" de T.C. a Investigador Titular "B" de T.C. del **Dr. Martín Valencia Moreno**, adscrito a la Estación Regional de Noroeste.


Se dio lectura a una carta de la Dra. Elizabeth Solleiro Rebolledo, respecto a los criterios para aprobar actividades que se consideran impostergables; se revisó la propuesta de respuesta y se acordó que el Presidente del Consejo contestará la carta.

Fueron revisadas las solicitudes que se recibieron para el ingreso al Instituto de Geología para actividades esenciales e impostergables, con los siguientes resultados:





## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

|  <b>Solicitudes para ingreso en contingencia al IGL</b><br><b>Actividades esenciales e impostergables DICIEMBRE</b>  |  |  |   |                                      |   |                                |
|--|--|--|---|--------------------------------------|---|--------------------------------|
| FOLIO  | ÁREA SOLICITANTE                                 | SOLICITANTE E INVESTIGADOR RESPONSABLE | PERSONAS QUE INGRESAN   | Estudiantes que requieren ingresar   | Horario solicitado  | RESOLUCIÓN DEL CONSEJO INTERNO |
| OCTAI09  | Ciencias Ambientales y del Suelo                 | Dra. Blanca L. Prado Pano              | Dra. Lucy Mora Palomino   | José Manuel Bautista Guzmán Maestría | Lunes, miércoles y viernes de 10:00 a 16:00 horas   | APROBADO                       |
| DICAI01  | Taller de preparación de muestras de la ERNO     | Dr. René Loredó Portales               | Dr. René Loredó Portales Investigador   | Jesús Javier López Ruíz Licenciatura | Viernes 4 y 11 de diciembre de 9:00 a 11:00 hrs.  | APROBADO                       |
| DICAI02  | Laboratorios de Estudio de la Zona crítica, ERNO | Dra. Blanca González Méndez            | Dra. Blanca González Méndez Investigadora<br>Dr. René Loredó Portales Investigador        | René Acosta Green Licenciatura       | Dra. Blanca González Méndez Martes a jueves de 9:00 a 13:00<br>Dr. René Loredó Portales Lunes a Jueves de 9:00 a 13:00<br>René Acosta Green Miércoles y viernes de 9:00 a 13:00 | APROBADO                       |
| DICAI02  | Taller de muestras de rocas, ERNO                | Dr. Thierry Calmus Catrín              | Dr. Thierry Calmus Catrín Investigador<br>Mtro. Elizard González Becuár Técnico Académico |                                      | Dr. Thierry Calmus Lunes y viernes de 9:00 a 11:00<br>Mtro. Elizard González Lunes, Miér, Vier de 9:00 a 15:00  | APROBADO                       |

Se da lectura a listado de trabajos de campo y Servicio Social.

### TRABAJOS DE CAMPO

| Asunto | Académico(s) participantes del IGL-UNAM. | Periodo de salida         | Lugar  | Participantes externos:                              | Reportado por:       | Notas |
|--------|--|---------------------------|--|--|----------------------|-------|
| 1      | Núñez Useche Fernando Dr.                | 13 al 30 de enero de 2021 | Estados de Querétaro, Hidalgo y San Luis Potosí, México. | Estudiante: Abdulah Eljalafi (Universidad de Texas). | Secretaría académica |       |





## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

### SERVICIO SOCIAL (INICIO)

| ID | Alumno                       | Plan de estudios                                | Institución                           | No. de cuenta (Exp) | Tutor                                     | Inicio     | Término    | No. de registro de programa | Nombre del programa   |
|----|------------------------------|---|---------------------------------------|---------------------|---|------------|------------|-----------------------------|---|
| 1  | Alvarado Ruiz Iris Jaqueline | Ciencias de la Tierra                           | Facultad de Ciencias, UNAM.           | 3120752 11          | Lopera Gasca Ana Cecilia M. en C.         | 2020-09-28 | 2021-02-28 | 2020-12/62-1919             | Proyecto Terramóvil I: Ciencias al alcance de todos   |
| 2  | Báez López César Alejandro   | Licenciatura en Lengua y Literaturas Hispánicas | Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. | 3111238 45          | Vázquez Moctezum a Salvador Enrique Mtro. | 2020-10-27 | 2021-05-11 | 2020-12/62-2068             | Actividades de apoyo editorial para la difusión de los resultados de Investigación en Ciencias de la Tierra   |
| 3  | Cortés Tello Ricardo         | Química de alimentos                            | Facultad de Química, UNAM.            | 3122178 64          | Loredo Jasso Ala Ulises M. en C.          | 2020-09-01 | 2021-03-18 | 2020-12/62-1675             | Desarrollo, optimización y documentación de metodologías útiles en el área de la 4Química Analítica Ambiental del Laboratorio de Geoquímica Ambiental Molecular (LGAM). |
| 4  | Díaz Diosdado Julieta        | Ingeniería Geológica                            | Facultad de Ingeniería, UNAM.         | 3121178 36          | Fuentes Guzmán Edith M. en C.             | 2020-09-05 | 2021-03-22 | 2020-12/62-1814             | Apoyo en la colección de minerales de la alteración de yacimientos minerales de México.   |
| 5  | Gallardo Cisneros Elizabeth  | Licenciatura en Lengua y Literaturas Hispánicas | Facultad de Filosofía y Letras, UNAM. | 3123261 28          | Vázquez Moctezum a Salvador Enrique Mtro. | 2020-10-27 | 2021-05-11 | 2020-12/62-2068             | Actividades de apoyo editorial para la difusión de los resultados de Investigación en Ciencias de la Tierra   |
| 6  | Larc Gómez Luis Fernando     | Ingeniería Química Metalúrgica                  | Facultad de Química, UNAM.            | 3140933 05          | Martínez Jardines Luis Gerardo Dr.        | 2020-02-13 | 2020-08-13 | 2020-12/62-1674             | Validación de métodos analíticos para la cuantificación de elementos potencialmente tóxicos en diversas   |





## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

|    |                             |  |  |           |  |            |            |                 | matrices ambientales  |
|----|-----------------------------|--|--|-----------|--|------------|------------|-----------------|---|
| 7  | López Martínez Apolo        | Informática  | Facultad de Contaduría y Administración, UNAM.   | 95277325  | Silva Esquivel Alejandro Mtro.           | 2020-09-21 | 2021-01-29 | 2020-12/62-1922 | Desarrollo de aplicaciones web (front y backend), apps móviles y sitios web.  |
| 8  | López Pérez César Giovanni  | Licenciatura en Lengua y Literaturas Hispánicas    | Facultad de Filosofía y Letras, UNAM.            | 311246289 | Vázquez Moctezuma Salvador Enrique Mtro. | 2020-10-27 | 2021-05-11 | 2020-12/62-2068 | Actividades de apoyo editorial para la difusión de los resultados de Investigación en Ciencias de la Tierra   |
| 9  | Montiel Robles Gabriela     | Biología   | FES, Zaragoza, UNAM.                             | 409019029 | Alcántara Hernández Rocío Jetzabel Dra.  | 2020-11-24 | 2021-06-08 | 2020-12/62-798  | Procesos biogeoquímicos bacterianos en sistemas terrestres y acuáticos  |
| 10 | Prudencio González Roberto  | Licenciatura en Antropología - Antropología Social | Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM. | 417093132 | Ramos Amézquita Sandra                   | 2020-09-14 | 2021-04-14 | 2020-12/62-2069 | Escritura de artículos científicos  |
| 11 | Romero Reyes María Fernanda | Biología   | FES, Iztacala, UNAM.                             | 313324581 | Meléndez López Adriana Leticia Dra.      | 2020-08-21 | 2021-02-21 | 2020-12/62-786  | Estudio de la participación de las superficies sólidas en reacciones de materia orgánica relevante en química prebiótica en diversos ambientes primigenios terrestres y extraterrestres |
| 12 | Sánchez Buendía Georgina    | Trabajo social                                     | Escuela Nacional de Trabajo Social               | 417025946 | Ortega Larrocea María del Pilar Dra.     | 2020-11-09 | 2021-06-09 | 2020-12/62-1644 | Generación de indicadores para la valoración de servicios ecosistémicos a corto plazo en la restauración de pedregales en la UNAM.  |
| 13 | Villanueva Barragán         | Ciencias de la Tierra                              | Facultad de Ciencias, UNAM.                      | 314253747 | Meléndez López                           | 2020-06-01 | 2020-12-01 | 2020-12/62-78   | Estudio de la participación de las superficies sólidas  |





## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

Paolo  
Salvador

Adriana  
Leticia Dra.

en reacciones de  
materia orgánica  
relevante en  
química prebiótica  
en diversos  
ambientes  
primigenios  
terrestres y  
extraterrestres

### SERVICIO SOCIAL (TÉRMINO)

| ID | Alumno                                | Plan de estudios                            | Institución                                      | No. de cuenta (Exp) | Tutor                                  | Inicio                   | Término                  | No. de registro de programa        | Nombre del programa  |
|----|---------------------------------------|---|--|---------------------|--|--------------------------|--------------------------|------------------------------------|--|
| 1  | Alva Rico María Fernanda              | Ciencias Políticas y Administración Pública | Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, UNAM. | 313238633           | Morales Barrera Wendy Vanessa M. en C. | 2020-02-22               | 2020-09-27               | 2020-12/62-1485                    | Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión.                      |
| 2  | Barrera Vergara Sergio                | Ingeniería Geológica                        | Facultad de Ingeniería, UNAM.                    | 309061214           | Morales Barrera Wendy Vanessa M. en C. | 2019-09-24               | 2020-03-27               | 2019-12/62-678                     | Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión.                      |
| 3  | Cedillo Miranda Ulises Salvador       | Ingeniería Petrolera                        | Facultad de Ingeniería, UNAM.                    | 311059090           | Fuentes Guzmán Edith M. en C.          | 02-09-2019<br>23-01-2020 | 13-04-2020<br>14-08-2020 | 2019-12/62-5693<br>2020-12/62-1814 | Apoyo en la colección de minerales de la alteración de yacimientos minerales de México.  |
| 4  | Cuauhtémoc Hernández Fernando Rodrigo | Ciencias de la Tierra                       | Facultad de Ciencias, UNAM.                      | 313034174           | Camprubí Cano Antoni Dr.               | 2019-10-11               | 2020-05-21               | 2019-12/62-918                     | Yacimientos minerales de México.   |
| 5  | Franco Rodríguez Fernanda Citlame     | Ciencias de la Tierra                       | Facultad de Ciencias, UNAM.                      | 311725030           | Camprubí Cano Antoni Dr.               | 2019-10-11               | 2020-05-21               | 2019-12/62-918                     | Yacimientos minerales de México.   |
| 6  | García López Adriana                  | Ingeniería Geológica                        | Facultad de Ingeniería, UNAM.                    | 313057690           | Hernández Mendiola Ernesto M. en C.    | 2019-10-07               | 2020-03-07               | 2019-12/62-1135                    | Apoyo a la investigación en el Laboratorio de Química Ultrapura y aplicación de técnicas |







## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

|    |                                     |                      |                               |            |  |                          |                          |                                   |   |
|----|-------------------------------------|----------------------|-------------------------------|------------|--|--------------------------|--------------------------|-----------------------------------|---|
| 7  | Ledesma Zaldivar Christiane Leticia | Ingeniería Geológica | Facultad de Ingeniería, UNAM. | 416034956  | Hernández Mendiola Ernesto M. en C.    | 2019-10-07               | 2020-04-07               | 2019-12/62-1135                   | Analíticas en espectrometría de masas.<br>Apoyo a la investigación en el Laboratorio de Química Ultrapura y aplicación de técnicas analíticas en espectrometría de masas. |
| 8  | Macías Vieyra Bryan Alfredo         | Ingeniería Geológica | Facultad de Ingeniería, UNAM. | 312255800  | Morales Barrera Wendy Vanessa M. en C. | 03-09-2018<br>24-09-2019 | 18-03-2019<br>27-03-2020 | 2018-12/62-1611<br>2019-12/62-678 | Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión.   |
| 9  | Monreal Mateos Angel Antonio        | Ingeniería Petrolera | Facultad de Ingeniería, UNAM. | 312253480  | Solleiro Rebolledo Elizabeth Dra.      | 2019-09-01               | 02-03-2020<br>16-05-2020 | 2019-12/62-915                    | Técnicas microscópicas para el estudio del suelo.   |
| 10 | Nieto Jiménez Carlos Alberto        | Ingeniería Geológica | Facultad de Ingeniería, UNAM. | 312339799  | Grajales Nishimura José Manuel Dr.     | 2019-09-12               | 2020-03-12               | 2019-12/62-972                    | Seminario Universitario sobre Investigación en Hidrocarburos.   |
| 11 | Núñez Sánchez Mario Alberto         | Ingeniería Geológica | ESIA, Ticomán, IPN.           | 2016390313 | Fuentes Guzmán Edith M. en C.          | 2019-10-01               | 2020-04-01               | 22015d5560                        | Programa de servicio social del Instituto de Geología, UNAM.  |
| 12 | Patiño Hernández Nancy Paola        | Ingeniería Geológica | Facultad de Ingeniería, UNAM. | 411082471  | Morales Barrera Wendy Vanessa M. en C. | 02-09-2019<br>11-09-2019 | 31-03-2020<br>31-03-2020 | 2019-12/62-678                    | Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión.   |
| 13 | Pérez Rueda Yael Benjamín           | Ingeniería Geológica | Facultad de Ingeniería, UNAM. | 313224481  | Hernández Mendiola Ernesto M. en C.    | 2019-10-01               | 2020-03-31               | 2019-12/62-1135                   | Apoyo a la investigación en el Laboratorio de Química Ultrapura y aplicación de técnicas analíticas en  |





## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

|    |                                 |                                |                                    |           |  |            |                          |                 |  |
|----|---------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|-----------|--|------------|--------------------------|-----------------|--|
|    |                                 |                                |                                    |           |  |            |                          |                 | espectrometría de masas.   |
| 14 | Reyes Márquez Sotero            | Ingeniería Geológica           | Facultad de Ingeniería, UNAM.      | 416052673 | Romero Francisco Martín Dr.            | 2019-06-18 | 2020-01-18               | 2019-12/62-756  | Caracterización de sitios contaminados en zonas minerometalúrgicas para evaluar el riesgo del medio ambiente y a la población. |
| 15 | Reyes Tenorio Brayan            | Ingeniería Química Metalúrgica | Facultad de Química, UNAM.         | 313236330 | Martínez Jardines Luis Gerardo Dr.     | 2020-02-07 | 2020-08-07               | 2020-12/62-1674 | Validación de métodos analíticos para la cuantificación de elementos potencialmente tóxicos en diversas matrices ambientales.  |
| 16 | Ruelas Doroteo Laura Jacqueline | Ingeniería Geológica           | Facultad de Ingeniería, UNAM.      | 109005304 | Morales Barrera Wendy Vanessa M. en C. | 2020-02-13 | 2020-08-13               | 2020-12/62-1485 | Aplicación de los Sistemas de Información Geográfica en la Gestión.  |
| 17 | Sánchez Mena Eric Giovanni      | Ingeniería Geológica           | Facultad de Ingeniería, UNAM.      | 313051928 | Romero Francisco Martín Dr.            | 2019-07-26 | 26-01-2020<br>02-03-2020 | 2019-12/62-756  | Caracterización de sitios contaminados en zonas minerometalúrgicas para evaluar el riesgo del medio ambiente y a la población. |
| 18 | Silva Díaz Alitzel Mariana      | Trabajo social                 | Escuela Nacional de Trabajo Social | 415044190 | Ortega Larrocea María del Pilar Dra.   | 2019-06-12 | 2020-03-04               | 2019-12/62-790  | Generación de indicadores para la valoración de servicios ecosistémicos a corto plazo en la restauración                       |





## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

de pedregales  
en la UNAM.

|    |  |                          |                                     |               |  |                                  |                                  |                    |   |
|----|--|--------------------------|-------------------------------------|---------------|--|----------------------------------|----------------------------------|--------------------|---|
| 19 | Trejo<br>Valdez<br>Hugo<br>Anthony     | Ingeniería<br>Geológica  | ESIA,<br>Ticomán,<br>IPN.           | 2063904<br>53 | Fuentes<br>Guzmán<br>Edith M.<br>en C.     | 2019-<br>10-01                   | 2020-04-<br>01                   | 22015d5560         | Programa de<br>servicio social<br>del Instituto de<br>Geología,<br>UNAM.  |
| 20 | Vega<br>Hernández<br>Ariadna<br>Metzli | Ciencias de la<br>Tierra | Facultad de<br>Ciencias,<br>UNAM.   | 3121305<br>34 | Solleiro<br>Rebolledo<br>Elizabeth<br>Dra. | 14-08-<br>2019<br>10-08-<br>2019 | 18-03-<br>2020<br>10-03-<br>2020 | 2019-12/62-<br>915 | Técnicas<br>microscópicas<br>para el estudio<br>del suelo.                |
| 21 | Xolo<br>Rebollo<br>Magnolia            | Ingeniería<br>Geológica  | Facultad de<br>Ingeniería,<br>UNAM. | 4150772<br>93 | Morán<br>Zenteno<br>Dante<br>Jaime Dr.     | 2019-<br>09-01                   | 29-02-<br>2020<br>01-03-<br>2020 | 2019-12/62-<br>966 | Estudios sobre<br>las rocas<br>mágmatas de<br>la Sierra Madre<br>del Sur. |

## II ASUNTOS VARIOS

Se comentó que en el Colegio de Directores se dio información sobre la situación en la que se encuentra la pandemia por COVID-19, reportando el repunte de contagios, por lo que se hizo un llamado a mantener las medidas de distanciamiento y evitar en lo posible el ingreso a las instalaciones, lo cual podría suponer un riesgo. Se comentó que se deberá elaborar una base de datos de la población vulnerable y casos positivos entre la comunidad del IGI.

Se informó que en la misma reunión del Colegio de Directores se recomendó que durante el periodo vacacional el personal del IGI se mantenga en casa, por lo que se hizo un llamado al personal que cuenta con permiso del Consejo para ingreso al Instituto a atender esa recomendación, y asistir al instituto únicamente para aquellas actividades enfocadas a mantenimiento de equipos en riesgo.

Se informó que ha habido pláticas entre los directores de las dependencias participantes en el Posgrado en Ciencias de la Tierra y la coordinadora, Dra. Christina Siebe, para evaluar la posibilidad de aprobar permisos de acceso a las instalaciones a estudiantes de los posgrados y, producto de esas reuniones, la Dra. Siebe someterá una solicitud a la Coordinación General de Estudios de Posgrado.







## Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

Se informó sobre la próxima creación de nuevas especializaciones (programas de un año) en la facultad de Ingeniería de la UNAM: especialización en aguas subterráneas y en Geotérmica.

Se solicitó al Secretario Académico revisar el estado de la participación del IGI en el Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería, del cual el IGI es sede invitada, así como promover acciones para incrementar la participación de académicos del IGI en dicho posgrado.

El Dr. Josep Anton Moreno Bedmar, solicitó el apoyo de la Unidad de Sistemas y Tecnologías de la Información para la revista Paleontología Mexicana. Se propone una reunión del Secretario Académico con la UTSI para definir competencias de trabajo. Se comentó sobre la posibilidad de migrar las cuentas de correo del IGI a Gmail, para lo cual el Secretario Académico propuso que se llevara a cabo un diagnóstico.

Atentamente,

**"POR MI RAZA HABLARÁ EL ESPÍRITU"**

Ciudad Universitaria, Cd. Mx., a 2 de diciembre de 2020.

### **EL CONSEJO INTERNO**

  
Dr. Ricardo Barragán Manzo

  
Dr. Eric Morales Casique

  
Dra. Blanca Lucía Prado Pano

  
Dra. Elisa Fitz Díaz





Reunión ordinaria del Consejo Interno celebrada el 2 de diciembre de 2020.

Dr. Oscar Arnoldo Escolero Fuentes

Dr. Josep Anton Moreno Bedmar

Dra. Rocío Jetzabel Alcántara Hernández

Dr. Dante Jaime Morán Zenteno

Dr. Francisco Martín Romero

Dra. Ana Bertha Villaseñor Martínez

Dra. María del Socorro Lozano García

Dr. Thierry Calmus Catrín

