

**PROGRAMA DE POSGRADO EN CIENCIAS DE LA TIERRA**  
**ACTA DE LA SESIÓN ORDINARIA CELEBRADA EL 31 DE MAYO DE 2016.**

**1.- LISTA DE PRESENTES**

DRA. TELMA CASTRO ROMERO, Directora del Centro de Ciencias de la Atmósfera; DRA. SILKE CRAM, en representación del DR. MANUEL SUÁREZ LASTRA, Director del Instituto de Geografía; DRA. SUSANA OROZCO, en representación de la DRA. ROSAURA RUIZ GUTIÉRREZ, Directora de la Facultad de Ciencias; DR. GILBERTO SILVA ROMO, en representación del DR. CARLOS AGUSTÍN ESCALANTE SANDOVAL, Director de la Facultad de Ingeniería; DRA. ELIZABETH SOLLEIRO REBOLLEDO, Coordinadora del Programa; DRA. MARÍA COLÍN GARCÍA, Responsable Académico del Instituto de Geología; DR. ARON JAZCILEVICH DIAMANT, Responsable Académico del Centro de Ciencias de la Atmósfera; DR. MARIANO CERCA MARTÍNEZ, Responsable Académico del Centro de Geociencias; DRA. LYSSETTE ELENA MUÑOZ VILLERS, Representante Tutor del Centro de Ciencias de la Atmósfera; DR. ALLEN HUSKER, Representante del Campo No. 1; DR. TOMÁS GONZÁLEZ MORÁN; Representante del Campo No. 2; DR. LUCA FERRARI, Representante del Campo No. 3; DRA. MARGARITA GUTIÉRREZ RUIZ, Representante del Campo No. 4; DR. ERNESTO AGUILAR RODRÍGUEZ, Representante del Campo No. 5; DR. GIOVANI SOSA CEBALLOS, Representante del Instituto de Geofísica-Unidad Morelia; DRA. UXUE VILLANUEVA AMADOZ, Representante de la ERNO; DR. MARIO RODRÍGUEZ MARTÍNEZ, Representante de la ENES-MORELIA; M. EN C. ERICKA ALINNE SOLANO HERNÁNDEZ, Representante Estudiantil.

**2.- PRORROGA PARA PRESENTAR EXAMEN DE CANDIDATURA**

En respuesta a dos solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

**ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **SILVIA ARAGO ANDRADE (D-CAMPO I)**, su solicitud de prórroga para presentar y aprobar su examen de candidatura en el semestre 2017-1, por motivos de maternidad”.

**ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **NORMA GONZÁLEZ CERVANTES (D-CAMPO III)**, su solicitud de prórroga para presentar su examen de candidatura en el semestre 2017-1, debido a que es estudiante de tiempo parcial”.

**3.- APROBACIÓN DE JURADO PARA EXAMEN DE GRADO**

En respuesta a dieciséis solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

**ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **MIGUEL ANGEL RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ (M-SIS)**, quien defenderá la tesis titulada **“Transición del ángulo de subducción de placa de cocos en la zona centro-sur de México”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dr. Luca Ferrari (Presidente), Dr. Arturo Iglesias Mendoza (Vocal), Dra. Xyoli Pérez Campos (Secretario), Dr. Allen Husker (Suplente) y Dr. Raúl Castro Escamilla (Suplente)”.

**ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **CÉSAR ALBERTO SANTOS MORALES (M-VULCANOLOGÍA)**, quien defenderá la tesis titulada **“Emisión de CO2 en suelos volcánicos utilizando la técnica de la cámara de respiración aplicación al estudio del campo volcánico de Chichinautzin”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dra. Ana Lilian Martín del Pozzo (Presidente), Dr. Robin Campion (Vocal), Dr. Hugo Delgado Granados (Secretario), Dr. Loic Peiffer (Suplente) y Dra. Agnes Mazot (Suplente)”.

**ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **CARLOS DAVID VILLAFUERTE URBINA (M-SIS)**, quien defenderá la tesis titulada **“Evolución de la presión de Poro debido a sismos silenciosos. Implicaciones en la generación de tremores tectónicos en Guerrero, México”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dr. Vladimir Kostoglodov (Presidente), Dra. Graciela Herrera Zamarrón (Vocal), Dr. Víctor Manuel Cruz Atienza (Secretario), Dr. Miguel Ángel Santoyo García Galiano (Suplente) y Dr. Vlad Manea (Suplente)”.

**ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **LUCIA IVONNE BETANZOS ARROYO (M-PERCEPCIÓN)**, quien defenderá la tesis titulada **“Mapeo de peligros asociados a la dispersión de contaminantes provenientes de jales localizados en el distrito minero de Zacatecas, México”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dra. Lucy Mora Palomino (Presidente), Dr. Francisco Martín Romero (Vocal), Dra. Rosa María Prol Ledesma (Secretario), Dr. Antonio Hernández Espriu (Suplente) y Dr. Fernando Pedro Da Silva (Suplente)”.

**ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **ERNESTO ORTIZ FRAGOSO (D-FE)**, quien defenderá la tesis titulada **“Detección de partículas energéticas solares en la superficie terrestre”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dr. Efraín Rafael Chávez Lomelí (Presidente), Dr. Lukas Nellen Filla (Vocal), Dr. José Francisco Valdés Galicia (Secretario), Dr. Alberto Carramiñana Alonso (Suplente) y Dra. Karen Salomé Caballero (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **SEBASTIAN FLORES DE SANTIAGO (M-CA)**, quien defenderá la tesis titulada **“Generación de suelos artificiales como soporte de plantas para áreas verdes urbanas utilizando residuos de construcción”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: M. en C. Sergio Palacios Mayorga (Presidente), Dra. Silke Cram Heydrich (Vocal), Dra. Blanca Lucia Prado Pano (Secretario), Dr. Bruno Chávez Vergara (Suplente) y Dra. Carmen Gutiérrez Castorena (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **JUAN MANUEL DE ANDA ROMERO (M-GEOL)**, quien defenderá la tesis titulada **“Estudio Paleosedimentario y Estratigráfico en la Zona Transicional KPg en el Borde Occidental de la Cuenca de Chicontepec, Centro Oriente de México.”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dr. Guillermo Pérez Cruz (Presidente), Dr. Juan Araujo Mendieta (Vocal), Dr. Joaquín Eduardo Aguayo Camargo (Secretario), Dr. Timothy Lawton (Suplente) y Dr. José Manuel Grajales Nishimura (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **HUGO ENRIQUE SALGADO GARRIDO (M-GEOL)**, quien defenderá la tesis titulada **“Microfacies y geoquímica isotópica de la transición Jurásico/Cretácico en las formaciones La Pimienta y Tamaulipas Inferior. Mazatepec, Puebla.”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dra. Blanca Buitrón Sánchez (Presidente), Dr. Francisco Sour Tovar (Vocal), Dr. Rafael Antonio López Martínez (Secretario), Dr. Gilberto Silva Romo (Suplente) y Dr. Sergey Sedov (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **ROSA ELENA TOVAR LICEAGA (D-CA)**, quien defenderá la tesis titulada **“Reconstrucción de los paisajes presentes en México durante el Pleistoceno tardío a través del estudio de secuencias edafogénicas aluviales”**, a los siguientes investigadores para que funjan como jurado para su examen de grado: Dra. Emily McClung de Tapia (Presidente), Dra. Marisol Montellano Ballesteros (Vocal), Dr. Sergey Sedov (Secretario), Dr. Alexander Correa Metrio (Suplente) y Dra. Berenice Solis Castillo (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **JOSÉ ALEJANDRO RODRÍGUEZ ZAS (M-FA)**, quien defenderá la tesis titulada **“Modelación por contaminantes atmosféricos con wrf-chem en la zona metropolitana de Guadalajara”**, al siguiente jurado: Dr. Ricardo Torres Jardón (Presidente), Dr. Ernesto Dos Santos Caetano Neto (Vocal), Dr. José Agustín García Reynoso (Secretario), Dr. Óscar Augusto Peralta Rosales (Suplente), Dr. José Noel Carbajal Pérez (Suplente).

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **MÓNICA DE JESÚS BALLINAS OSEGUERA (M-FA)**, quien defenderá la tesis titulada **“Mitigación de la isla de calor urbana: un modelo general”**, y además le designó al siguiente jurado: Dra. Teresa de Jesús Reyna Trujillo (Presidente), Dra. María Engracia Hernández Cerda (Vocal), Dr. Víctor Luis Barradas Miranda (Secretario), Dr. Ricardo Torres Jardón (Suplente), Dr. José Agustín García Reynoso (Suplente).

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **LORENA DE LEON BARRAGAN (M-CAMPO I)**, quien defenderá la tesis titulada **“Estratigrafía y evolución del volcán tipo maar (Axalapazco) Aljojuca, Puebla”**, a los siguientes investigadores para formar parte de su jurado para examen de grado: Dr. Gerardo de Jesús Aguirre Díaz (Presidente), Pablo Dávila Harris (Vocal), Dr. Gerardo Carrasco Núñez (Secretario), Dr. Ricardo Saucedo Girón (Suplente), Dr. Boris Chako Tchamabé(Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **MINERVA GONZALEZ SALMON (M-CAMPO III)**, quien defenderá la tesis titulada **“Remoción de arsénico y cromo de un medio acuoso con el uso de Eichhornia crassipes inerte pre-tratada a 300° como biosorbente”**, a los siguientes investigadores para formar parte de su jurado para examen de grado: Dr. Carlos René Green Ruiz (Presidente), Dra. Roció García Martínez (Vocal), Dra. Marina Vega González (Secretario), M. en C. María Carolina Muñoz Torres(Suplente), Dr. José Santo Cruz (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para la estudiante **SILVIA VIOLETA NAVA LARA (M-CAMPO II)**, quien defenderá la tesis titulada **“Modelado numérico en 2D petrológico-termomecánico aplicado a la zona de subducción mexicana”**, a los siguientes investigadores para formar parte de su jurado para examen de grado: Dr. Vladimir Kostoglodov (Presidente), Dr. Luca Ferrari (Vocal), Dr. Vlad Manea (Secretario), Dra. Ma. Terea Orozco Esquivel (Suplente), Dr. Allen Husker (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **RAFAEL FELIX MALDONADO (M-CAMPO II)**, quien defenderá la tesis titulada **“Modelo estructural del Graben de Acambay a partir de sondeos magneto telúricos (MT y LMT), gravimetría y aeromagnetometría”**, a los siguientes investigadores para formar parte de su jurado para examen de grado: Dra. Claudia Arango Galván (Presidente), Dr. Pierre Gilles Lacan (Vocal), Dr. Jorge Arturo Arzate Flores (Secretario), Dr. Fernando Corbo Camargo (Suplente), Dr. Vsevolod Yutsis (Suplente)”.

#### **ACUERDO**

“Se aprobó para el estudiante **DAVID YAÑEZ DAVILA (M-CAMPO III)**, quien defenderá la tesis titulada **“Procesos de Interacción Agua-Roca en el Reservorio Geotérmico de Alta Entalpia, Puebla, México”**, a los siguientes investigadores para formar parte de su jurado para examen de grado: Dr. Luca Ferrari (Presidente), Dr. Dr. Edgar Rolando Santoyo Gutiérrez (Vocal), Dr. Eduardo González Partida (Secretario), Dr. Carles Canet Miquel (Suplente), Dr. José Manuel Romo Jones (Suplente)”.

#### **4.- APROBACION DE CAMBIO DE JURADO PARA EXAMEN DE GRADO**

En respuesta a la solicitud presentada se llegó al siguiente:

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para la estudiante **CYNTHIA DEL CARMEN CORDOVA MOLINA (M-CAMPO III)**, su solicitud de cambio de un sinodal para examen de grado, de manera que el Dr. Gilles Levresse sustituye al Dr. Carlos René Green Ruiz, quien declinó ser parte del comité, quedando integrado de la siguiente manera: Dr. Gilles Levresse (Presidente), M. en C. María Carolina Muñoz Torres (Vocal), Dra. Marina Vega González (Secretario), Dr. José Santos Cruz (Suplente, Dra. Nadia Valentina Martínez Villegas (Suplente)".

#### **5.- APROBACION DE CAMBIO DE TUTOR**

En respuesta a dos solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

##### **A C U E R D O**

"Para el estudiante **ANGEL JAHUDIEL CERVANTES PINA (M-GEOL)**, se aprobó su solicitud de asignación de tutor, de manera que el Dr. Juan Carlos Mora Chaparro inicia sus funciones de tutoría en sustitución del Dr. Miguel Castillo Rodríguez".

##### **A C U E R D O**

"Para el estudiante **HUONG LE VAN (M-GEOL)**, se aprobó su solicitud de asignación de tutor, de manera que el Dr. Martín Díaz Viera inicia sus funciones de tutoría en sustitución del Dr. Mariano Elías Herrera".

#### **6.- APROBACION PARA HACER ESTANCIA ACADÉMICA**

En respuesta a tres solicitudes presentadas, se llegó a los siguientes:

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para la estudiante **EUNICE ÁLVAREZ BARRIENTOS (M-PERCEPCIÓN)**, realizar una estancia de investigación en la empresa Reykjavik Geothermal en Islandia en el periodo comprendido del 1 de septiembre de 2016 al 28 de febrero de 2017. El financiamiento será a través de **BECA MIXTA CONACYT.**"

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para el estudiante **HÉCTOR GONZÁLEZ GARCÍA (M-PERCEPCIÓN)**, realizar una estancia de investigación en la empresa Reykjavik Geothermal en Islandia en el periodo comprendido del 13 de agosto de 2016 al 15 de enero de 2017. El financiamiento será a través de **BECA MIXTA CONACYT.**"

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para la estudiante **POHEMA DE JESÚS GONZÁLEZ VIVEROS (M-FA)**, realizar una estancia de investigación en la Universidad de Wageningen, Gelderland, países bajos en el periodo comprendido entre el 1 de agosto al 30 de septiembre del presente año bajo la supervisión del Dr. Gert-Jan Steeneveld. El financiamiento será a través de **BECA MIXTA CONACYT**"

#### **7.- APROBACION DE INTEGRACIÓN DE COMITÉ PARA EVALUACIONES SEMESTRALES DE MAESTRIA (PLAN 4087)**

En respuesta a tres solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para la estudiante **LIZBETH LANDA PIEDRA (M-GEOL)**, que los siguientes investigadores formen parte de su Comité de Evaluación: Dr. José Luis Arce Saldaña (IGL), Dr. José Luis Macías Vázquez (IGF) y Dr. Giovanni Sosa Ceballos (UNID. ACAD. DE MICH.)."

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para el estudiante **JOSE JUAN HERNANDEZ VERGARA (M-GEOL)**, que los siguientes investigadores formen parte de su Comité de Evaluación: Dra. Barbara Martiny Kramer (IGL), Dr. Dante J. Morán Zenteno (IGL) y Dr. Peter Schaaf (IGF)".

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para la estudiante **YURIDIA CRUSILLO HERNANDEZ (M-GEOL)**, que los siguientes investigadores formen parte de su Comité de Evaluación: Dra. Elena Centeno García (IGL), Dra. Claudia Mendoza Rosales (FAC. ING.) y Dr. Martín Guerrero Suastegui (UNIV AUT. DE GRO.)."

#### **8.- APROBACION DE CAMBIO DE COMITÉ PARA EVALUACION SEMESTRAL (PLAN 4087)**

En respuesta a dos solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

##### **A C U E R D O**

"Se aprobó para el estudiante **ARTURO PEÑA LOPEZ (M-CAMPO II)**, el cambio de un miembro de su Comité evaluador, de manera que a partir del semestre 2017-1 estará integrado por los siguientes Investigadores: Dr. Jorge Arturo Arzate Flores, DR. José Jorge Aranda Gómez, Dr. Fernando Corbo Camargo".

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para el estudiante **HUONG LE VAN (M-GEOL)**, su solicitud de cambio de Comité para evaluación semestral, quedando de la siguiente manera: Dra. Martín Alberto Díaz Viera (IMP), Dr. Ricardo Casar González (IMP) y Dr. José Manuel Grajales Nishimura (IGL).

#### **9.- APROBACION DE PRORROGA PARA PRESENTAR EVALUACION SEMESTRAL**

En respuesta a cuatro solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para la estudiante **CORONA MARTINEZ LILIANA (M-CAMPO III)**, su solicitud de prórroga para presentar y aprobar su evaluación semestral a más tardar el 20 de agosto de 2016”.

##### **A C U E R D O**

“No se aprobó para el estudiante **CARLOS LUIS LUNA OSORNO (M-GEOL)**, su solicitud de prórroga para presentar su evaluación semestral por lo que deberá presentarlo, en el período establecido”.

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para el estudiante **FRANCISCO ENRIQUE SALDAÑA MONROY (M-GEOL)**, su solicitud de prórroga para presentar su examen intermedio anual a más tardar el día 29 de junio del presente año”.

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para la estudiante **CARMEN GABRIELA LUNA IZAZAGA (M-GEOL)**, su solicitud de prórroga para presentar su examen intermedio anual a más tardar el día 1 de julio del presente año”.

#### **10.- SOLICITUD PARA REINCORPORARSE A ESTUDIOS DE MAESTRÍA**

En respuesta a dos solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

##### **A C U E R D O**

“Para el estudiante **ANGEL JAHUDIEL CERVANTES PINA (M-GEOL)**, se aprobó su solicitud de reincorporación a los estudios de maestría para el semestre 2017-1 con la finalidad de concluir el trabajo de tesis y presentar examen de grado”.

##### **A C U E R D O**

“Para la estudiante **MARIA DE LA SOLEDAD DIAZ GARRIDO (M-CA)**, se aprobó su solicitud de reincorporación a los estudios de maestría con la finalidad de concluir el trabajo de tesis y presentar examen de grado”.

#### **11.- APROBACION PARA CONSIDERAR ASIGNATURAS DE OTROS PROGRAMAS Y TEMAS SELECTOS COMO OPTATIVAS**

En respuesta a dos solicitudes de parte de los interesados se llegó a los siguientes:

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para la estudiante **DAISY VALERA FERNANDEZ (M-GEOL)**, su solicitud para considerar los Temas Selectos de Cambio Climático Fundamentos y Métodos de Datación para el Cuaternario como optativas de elección, ya que es de suma importancia para el desarrollo de su tesis”.

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para el estudiante **ARTURO GODINEZ TAMAY (M-GEOL)**, su solicitud para considerar el Tema Selecto de Percepción Remota (Teoría y Práctica de Imágenes de Radar) como optativa de elección, ya que es de suma importancia para el desarrollo de su tesis”.

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para el estudiante **JOSÉ ALEJANDRO RODRÍGUEZ ZAS (M-FA)**, se le consideren como asignaturas optativas de elección los siguientes Temas selectos de Ciencias Atmosféricas: Modelación numérica y Meteorología y contaminación del aire, por ser de importancia para el desarrollo de su tesis”

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para el estudiante **ISRAEL MEZA HERNÁNDEZ (M-FA)**, se le consideren como asignaturas optativas de elección los siguientes Temas selectos de Ciencias Atmosféricas: Técnicas de muestreo y análisis de contaminantes atmosféricos y Meteorología y contaminación del aire, por ser de importancia para el desarrollo de su tesis”

##### **A C U E R D O**

“Se aprobó para el estudiante **HUGO ENRIQUE SALGADO GARRIDO (M-GEOL)**, su solicitud para considerar los Temas Selectos de Hidrogeología Ambiental, Métodos Instrumentales de análisis geoquímico, Fundamentos de Cambio Climático e Introducción a la Investigación I., como optativas de elección, ya que es de suma importancia para el desarrollo de su tesis”.

#### **12.- SOLICITUD DE APERTURA DE TEMA SELECTO NUEVO**

En respuesta a una solicitud de parte de los interesados se llegó al siguiente:

##### **A C U E R D O**

“Para dictaminar la aprobación del Tema Selecto nuevo propuesto de Ciencias Atmosféricas “Procesamiento digital de imágenes de satélite atmosféricas”, se nombró a la siguiente comisión para su revisión:

Dra. Graciela Binimelis de Raga

Dr. Michel Grutter de la Mora

### **13.- VARIOS**

13.1 La Dra. Rosa María Prol Ledesma presentó un proyecto de Geotermia, en el cual se buscará la forma en que el Posgrado en Ciencias de la Tierra, participe.

#### **13.2 Normas para exámenes de conocimiento**

El Dr. Arón Jazcilevich preparará una propuesta para aplicar el Examen General de Conocimientos, para obtener el grado de Maestría.