

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO

"2014, 70 Aniversario de la Autonomía ICLA-UAEM"

**MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS
AMBIENTALES**



**SEMINARIO DE AVANCES EN PROYECTOS DE
INVESTIGACIÓN**



Facultades participantes del programa:

**Facultad de Geografía
Facultad de Ingeniería
Facultad de Planeación Urbana y Regional
Facultad de Química (Sede)
Facultad de Turismo y Gastronomía**

**Facultad de Química-CCIQS- Facultad de
Geografía
26 y 27 de Mayo de 2014**

COLOQUIO DE DOCTORANTES. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES

Fecha: Lunes 26 de mayo 2014

Lugar: Facultad de Química CCIQS

Área de investigación: Calidad Ambiental

Hora de inicio: 8:00 horas.

8:00	Apertura del Seminario de Avances en Proyectos de Investigación de los Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales
08:10	INAUGURACIÓN

DOCTORADO 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR Liliana Ivette Ávila Córdova / Karina Bustos Ramírez		
08:30-08:50	Factores biológicos y ambientales que influyen en la exposición de lactantes a plaguicidas organoclorados a través de la ingestión de leche materna Joana Gomes Martins (6º semestre)	Dra. Araceli Amaya Chávez Dr. Stefan Waliszewski Dr. Arturo Colín Cruz
08:50-09:10	Eliminación de fenol en agua mediante fotocatalizadores sintetizados en base a óxido de grafito y grafeno Karina Bustos Ramírez (6º semestre)	Dr. Carlos E. Barrera Díaz Dr. Carlos Velasco Santos Dr. Miguel de Icaza Herrera
09:10-09:30	Estabilización de suelos y eliminación de hidrocarburos mediante subproductos de la industria avícola Elda Montes Zarazúa (6º semestre)	Dr. Arturo Colín Cruz Dra. Ana Laura Martínez Hernández Dra. María de la Luz Pérez Rea
09:30-09:50	Adsorción de contaminantes del agua utilizando alótopos del carbono nanométricos Miguel de la Luz Asunción (6º semestre)	Dr. Víctor Sánchez Mendieta Dr. Carlos Velasco Santos Dr. Víctor Castaño Meneses
09:50-10:10	Plumas de ave de desecho como material alternativo de refuerzo de materiales compuestos biodegradables base almidón-quitosano Cynthia Graciela Flores Hernández (5º semestre)	Dr. Arturo Colín Cruz Dra. Ana Laura Martínez Dr. Carlos Velasco
10:10-10:30	Sustitución y cambio del agente oxidante en la demanda química de oxígeno (dco) y tratamiento de los residuos generados: hacia un análisis sustentable. Patricia Carbajal Palacios (5º semestre)	Dra. Patricia Balderas Hernández Dr. Jorge Ibáñez Cornejo Dra. Gabriela Roa Morales
10:30-10:50	RECESO	

DOCTORADO 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR		Karina Bustos Ramírez
10:50-11:10	Identificación de los mecanismos de fijación de metales pesados en plantas híperacumuladoras, como base para su eliminación selectiva del agua contaminada Jorge Alberto Romero Hernández (5º semestre)	Dra. Patricia Balderas Hernández Dra. Araceli Amaya Chávez Dra. Gabriela Roa Morales
11:10-11:30	La radiación gamma como metodología alternativa para la modificación fisicoquímica de pet de desecho y su reuso como material reciclado en concreto Liliana Ivette Ávila Córdoba (5º semestre)	Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz Dr. Gonzalo Martínez Barrera Dr. Fernando Ureña Núñez
11:30-11:50	Modificación de una toba vítrea, tufita, bentonita y material carbonoso con nanopartículas de Fe-Cu para la remoción de colorantes en solución acuosa Alien Blanco Flores (3º semestre)	Dr. Arturo Colín Cruz Dr. Víctor Sánchez Mendieta Dra. Edith Erielia Gutiérrez Segura
11:50-12:10	Construcción y operación de un sistema anticontaminante vehicular con tecnología de plasma acoplado a lecho de nanoestructuras Elvia Alva Rojas (3º semestre)	Dr. Arturo Colín Cruz Dra. Marquidia Pacheco Pacheco Dr. Víctor Sánchez Mendieta
12:10-12:30	Modificación fisicoquímica mediante radiación gamma de los materiales de reciclo provenientes de envases tetra pak y su reuso en concreto polimérico Miguel Martínez López (3º semestre)	Dr. Carlos Barrera Díaz Dr. Gonzalo Martínez Barrera Dr. Fernando Ureña Núñez
12:30-12:50	Eliminación de Remazol amarillo usando un proceso electroquímico con electrodos de diamante dopados con boro, accionado con energía solar y eólica. Martín Quintero Mayo (2º semestre)	Dra. Thelma B. Pavon Silva Dra. Gabriela Roa Morales Dr. Jorge I. Montoya Tena
12:50-14:00	COMIDA	

DOCTORADO 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR Miguel de la Luz Asunción / Cynthia Graciela Flores Hernández		
14:00-14:20	Agua contaminada con cromo, tratamiento y optimización del proceso para su eliminación empleando alcohol etílico. Ivonne Marisol Becerril Martín del Campo (3° semestre)	Dra. Patricia Balderas Hernández Dra. Gabriela Roa Morales Dra. Araceli Amaya Chávez
14:20-14:40	Nanopartículas biogénicas de Au, Ag y composites de celulosa/Au y celulosa/Ag para su evaluación como sensores selectivos de iones metálicos contaminantes Luisa Elena Silva De Hoyos (2° semestre)	Dr. Victor Sanchez Mendieta Dr. Alfredo Rafael Vilchis Nestor Dra. Jéssica Trujillo Reyes
14:40-15:00	Evaluación del uso, aplicación y transporte de plaguicidas comúnmente empleados en suelos de cultivo florícola en Villa Guerrero, Estado de México". Aldo Velázquez Zepeda (2° semestre)	Dr. Juan C. Sanchez Meza Dr. Jorge Ramírez García Dr. Salvador Adame Martínez.
15:00-15:20	Modificación genética de Neochloris oleoabundans para producción de biodiesel. María Eulalia García Morales (2° semestre)	Dra. Rubi Romero Romero Dra. Gabriela Roa Morales Dr. Edmundo Lozoya Gloria
15:20-15:40	Variaciones atípicas en la química del agua en zonas de alta sismicidad: su valoración como medio hacia la prevención de sismos. Fidel Martínez García (2° semestre)	Dr. Arturo Colín Cruz Dr. Salvador Adame Martínez Dr. Jorge J. Ramírez García.
15:40-16:00	Tratamiento combinado electrocoagulación–electrooxidación de aguas residuales oleosas provenientes de servicios de lavado y engrasado. Humberto Rubí Juárez (1° semestre)	Dr. Carlos E. Barrera Díaz Dra. Ivonne Linares Hernández Dr. Cheikh Fall
16:00-16:05	SESIÓN DE PREGUNTAS	
16:05-16:15	COMENTARISTAS	
16:15-16:35	Desarrollo de Electrodeionización capacitiva para la remoción de especies contaminantes en efluentes mineros. Lucia Alvarado	Estancia Post-doctoral
16:40	CIERRE DE DÍA DE COLOQUIO DE DOCTORANTES	

Fecha: Lunes 26 de mayo 2014

Lugar: Facultad de Química CCIQS

Área de investigación: Desarrollo Sustentable

Hora de inicio: 8:00 horas.

8:00	Apertura del Seminario de Avances en Proyectos de Investigación de los Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales
08:10	INAUGURACIÓN

DOCTORADO 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR Jesús Cymbal Sael Gutiérrez Vargas / Rodolfo Serrato Cuevas		
08:30-08:50	Filogeografía y evolución de algunas características de historia de vida en el complejo aspidoscelis gularis (squamata: teiidae) como herramientas en la delimitación de especies y su conservación en la región sureste del altiplano mexicano Carlos Pérez Almazan (5º semestre)	Dr. Miguel A. Balderas Plata Dra. Norma L. Manríquez Morán
08:50-09:10	Cambio de uso del suelo en la región poniente del estado de México (1986, 2010, 2025): factores e impactos. Aportación teórico-metodológica en el campo de las ciencias ambientales. José Manuel Camacho Sanabria (5º semestre)	Dr. José Isabel Juan Pérez Dr. Edel Gilberto Cadena Vargas Dr. Noel Bonfilio Pineda Jaimes
09:10-09:30	Cuantificación de carbono almacenado en los suelos de la reserva de la mariposa monarca Rodolfo Serrato Cuevas (5º semestre)	Dr. Salvador Adame Dr. José López García Dr. David Flores Román
09:30-09:50	Corredor biológico mesoamericano: la lucha por los beneficios. Adrián Alejandro Vilchis Onofre (4º semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villareal Dr. Emilio G. Arriaga Álvarez Dr. Alejandro Palafox Muñoz.
09:50-10:10	Estudio de la ecología alimentaria del camarón blanco (Litopenaeus vannamei Boone, 1931) en el sistema lagunar-estuarino del Chumbeño, Rosamorada, Nayarit. Jesús Cymbal S. Gutiérrez Vargas (3º semestre)	Dr. Jesús T. Ponce Palafox Dr. Guillermo Aldama Rojas.
10:10-10:30	Metodología Sistémica y Lógica para el Ordenamiento Ecológico y Territorial en México. Análisis, Propuesta y Evaluación. Alberto Pereira Corona (3º semestre)	Dr. Salvador Adame Martínez, Dr. Alejandro R. Alvarado Granados Dr. Fernando A. Rosete Verges.
10:30-10:50	RECESO	

DOCTORADO 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR Romano Gino Segrado Pavón		
10:50-11:10	Organización rural comunitaria y aprovechamiento turístico de los recursos naturales en la Huasteca potosina Alma Rafaela Bojorquez Vargas (2er semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villarreal Dr. Carlos Alberto Pérez Ramírez Dr. Conrado Márquez Rosano
11:10-11:30	Evaluación edáfica de los sitios de hibernación del género <i>Aspidoscelis</i> (Squamata: Teiidae) para la planificación de áreas prioritarias en el sur del Estado de México. Victor Mundo Hernandez (2er semestre)	Dr. Miguel Angel Balderas Plata Dr. Francisco Javier Manjarrez Silva Dra. Xanat Antonio Nemiga
11:30-12:50	RECESO - ASISTIR A LA SESIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL	
12:50-14:00	COMIDA	
MODERADOR Carlos Perez Almazan / Edgar Hernández Quiroz		
14:00-14:20	Flujos de CO ₂ producido por los incendios relacionados con el manejo, en el matorral xerofilo y en los suelos de una microcuenca del Alto Rio Panuco, Estado de México. María Eva Ruiz Durán (2º semestre)	Dra. María Estela Orozco Hernández Dra. Guadalupe Rebeca Granados Ramírez Dr. Gustavo Álvarez Arteaga
14:20-14:40	Propuesta de metodológica para el análisis y valoración geoecológica del paisaje. Yered Gybram Canchola Pantoja (1º semestre)	Dr. Luis Miguel Espinosa Rodríguez Dr. Mario Arturo Ortiz Pérez Dr. Miguel Ángel Balderas Plata
14:40-15:00	Impactos ambientales producidos por la desposesión y la segregación socio espacial en comunidades rurales del Estado de Hidalgo. Cristina Estrada Velázquez (1º semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villarreal. Dra. Erika Cruz Coria. Dr. Carlos Alberto Pérez Ramírez
15:00-15:20	SESION DE PREGUNTAS	
15:20-15:50	COMENTARISTAS	
15:30-16:10	RECESO / ASISTIR A LA SESIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL/DESARROLLO SUSTENTABLE	
CIERRE DE LOS SEMINARIOS DE AVANCES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES		

**ALUMNOS QUE PARTICIPARON EN EL EXPOSICIÓN EN EL TECNOLÓGICO DE
JOCOTITLÁN**

DOCTORADO	COMITÉ TUTORIAL
Tratamiento de afluentes provenientes de la industria del café, mediante oxidación electroquímica empleando una configuración de electrodos del tipo DDB - Fe, DDB – DDB Anaid Cano Quiroz (6º semestre)	Dr. Carlos E. Barrera Díaz Dra. Ivonne Linares Hernández Dr. Rodrigo Andrés Rodrigo Rodrigo.
Degradación de índigo carmín por tecnologías avanzadas de oxidación empleando ozono catalizado con diferentes metales. Teresa Torres Blancas (4º semestre)	Dra. Gabriela Roa Morales, Dra. Reyna Natividad Rangel, Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz.
Modificación fisicoquímica de llantas trituradas mediante radiación gamma y su reúso en el mejoramiento de las propiedades mecánicas del concreto. Eduardo Sadot Herrera Sosa (4º semestre)	Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz, Dr. Gonzalo Martínez Barrera, Dr. Epifanio Cruz Zaragoza.
Modelo de sustentabilidad de las Áreas Naturales Protegidas de Quintana Roo. Romano Gino Segrado Pavón (5º semestre)	Dra. Rocío del Carmen Serrano Barquín. Dra. Graciela Cruz Jiménez Dr. José Isabel Juan Pérez
La construcción del conocimiento ambiental en México Edgar Hernández Quiroz (5º semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villarreal Dr. Sergio González López Dr. Carlos Alberto Pérez Ramírez

**COLOQUIO DE MAESTRANTES. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN
MAESTRÍA EN CIENCIAS AMBIENTALES**

Fecha: **Martes 27 de Mayo de 2014**

Lugar: **Facultad de Geografía**

Línea de investigación: **Calidad Ambiental**

Hora de inicio: 8:00 Horas

8:00	Apertura del Seminario de Avances en Proyectos de Investigación de los Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales	
MAESTRIA 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR		Luis Antonio Vaje Romero
8:00-8:20	Influencia de los aniones presentes en el agua sobre la adsorción del ion fluoruro mediante una zeolita modificada. Guadalupe Candelaria Velázquez Peña (4to. semestre)	Dra. Verónica Martínez Miranda Dr. Marcos José Solache Ríos
8:20-8:40	Remoción de cromo hexavalente utilizando un sistema de filtración con α -Alúmina. Fabiola Glorias García (4to. semestre)	Dr. Carlos E. Barrera Díaz Dr. Víctor Varela Guerrero Dra. Gabriela Roa Morales
8:40-9:00	Estudio de la Remoción de Cr(VI) presente en Soluciones Acuosas empleando un Silicato Natural y Modificado. Claudia Rosales Landeros (4to. semestre)	Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz Dr. Víctor Varela Guerrero Dr. Fernando Ureña Núñez
MODERADOR		Rosy Angélica Chong Saenz
9:00-9:20	Modulación del daño genético y la viabilidad huevo adulto por la protoporfirina-IX en cepas de <i>D. melanogaster</i> deficientes en Cat y Sod y tratada con casiopeina (Cas III-E-a) y Cr (VI) como inductor de radicales libres. Luz María Vidal Escobar (4to. semestre)	Dr. Juan Carlos Sánchez Meza Dr. Adalberto Emilio Pimentel Peñaloza
9:20-9:40	Integración de un índice de calidad ambiental de suelo y efectos del uso de plaguicidas en el cultivo de <i>Rosa spp.</i> , Villa Guerrero, México. Bricia Eva Martínez Gómez (4to. semestre)	Dr. Juan Carlos Sánchez Meza Dra. Araceli Amaya Chávez M. en C.A. Rodolfo Serrato Cuevas
9:40-10:00	Evaluación de disposición final de Residuos Sólidos Urbanos en el municipio de Acapulco, Guerrero, su impacto sobre el ambiente y la salud humana. Evelia Olivera Suastegui (4to. semestre)	Dr. Juan Carlos Sánchez Meza M. en I. Víctor Pacheco Salazar Dr. Benjamín Castillo Elías
10:00-10:20	RECESO	

MAESTRIA 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR Josué Alonso Castañeda Díaz		
10:20-10:40	Captación del Cd(II) en solución acuosa mediante el uso de residuos orgánicos generados de las actividades acuícolas. Nora Angélica Martínez Valdez (4to. semestre)	Dr. Eduardo Campos Medina Dra. Patricia Balderas Hernández
10:40-11:00	Elaboración de un sistema para cuantificar Pb(II) en agua contaminada, utilizando electrodos de pasta de carbono modificados por pimienta xantatada. Efrain Palma Anaya (4to. semestre)	Dra. Patricia Balderas Hernández Dra. Gabriela Roa Morales Dra. María Teresa Ramírez Silva
11:00-11:20	RECESO	
MODERADOR Bricia Eva Martínez Gómez		
11:20-11:40	Remoción de fenol en solución acuosa mediante material carbonoso modificado. Samantha Yadira Pinedo Hernández (2º semestre)	Dr. Arturo Colín Cruz Dra. Edith Erielia Gutiérrez Segura Dr. Marcos José Solache Ríos
11:40-12:00	Sistema electrocoagulación-sorción en continuo para remoción de colorantes, verde malaquita y remazol amarillo en solución acuosa. Josué Alonso Castañeda Díaz (2º semestre)	Dra. Thelma Beatríz Pavón Silva Dr. Arturo Colín Cruz Dra. Edith Erielia Gutiérrez Segura
12:00 – 13:00	RECESO (COMIDA)	
MODERADOR Nora Angélica Martínez Valdez		
13:00 - 13:20	Selección de una bacteria de bioensayos para la evaluación de la toxicidad de agua tratada con procesos anaerobios, procedentes de la industria alimenticia. Rosy Angélica Chong Sáenz (2º semestre)	Dra. Patricia Balderas Hernández Dr. Mario Esparza Soto Dra. Marina Islas Espinoza
13:20 - 13:40	Evaluación del desempeño de <i>Pilobolus sp.</i> para eliminar el metil-paration en microhábitats de cultivos de maíz. Luis Antonio Vaje Romero (2º semestre)	Dra. Patricia Balderas Henández Dr. Moisés Tejocote Pérez Dra. Gabriela Roa Morales

MAESTRIA 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR		Guadalupe Candelaria Velázquez Peña
13:40 – 14:00	Tratamiento químico-electroquímico para desinfectar y degrada compuestos emergentes en lodos residuales municipales. Cristina Arely De León Condés (2º semestre)	Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz Dr. José Antonio Barrios Pérez Mtra. Anaíd Cano Quiroz
14:00 – 14:20	Tratamiento de agua residual industrial mediante electrocoagulación con electrodos de cobre. Carlos Alberto Carbajal Clemente (2º semestre)	Dr. Carlos Eduardo Barrera Díaz Dra. Patricia Balderas Hernández Dra. Gabriela Roa Morales
14:20-14:40	HOMENAJE PÓSTUMO AL DR. DELFINO MADRIGAL URIBE	
14:40	CLAUSURA DE LOS SEMINARIOS DE AVANCES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	

ALUMNOS QUE PARTICIPARON EN EL EXPOSICIÓN EN EL TECNOLÓGICO DE JOCOTITLÁN

MAESTRIA	COMITÉ TUTORIAL
Efecto de la contaminación atmosférica por metales pesados en las hojas de los árboles de la Zona Metropolitana del Valle de Toluca. Claudia Iliana Ledesma Ortiz (4to. semestre)	Dra. Araceli Amaya Chávez Dr. Pedro Ávila Pérez Dr. Juan Carlos Sánchez Meza
Degradación del Fenol mediante un tratamiento Electroquímico combinado con: Ozono y Electroodos de Diamante Dopados con Boro (DDB). Deysi Amado Piña (4to. semestre)	Dra. Gabriela Roa Morales Dra. Reyna Natividad Rangel Dra. Patricia Balderas Hernández

Fecha: **Martes 27 de Mayo de 2014**

Lugar: **Facultad de Geografía**

Línea de investigación: **Desarrollo Sustentable**

Hora de inicio: 8:00 Horas

8:00	Apertura del Seminario de Avances en Proyectos de Investigación de los Programas de Maestría y Doctorado en Ciencias Ambientales	
MAESTRIA 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR		Abraham Agustín Torres García
8:00-8:20	Turismo rural, organización comunal y formas de acumulación en la comunidad de San Pedro Atlapulco, Estado de México. Dulce Enríquez Pérez (4to. semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villarreal Mtro. Neptalí Monterroso Salvatierra Mtra. Nuchnudee Chaisatit Thampalo
8:20-8:40	Deterioro ambiental de la cabecera Municipal de Manzanillo, Col., por la ampliación del puerto. Elizabeth Velasco Hernández (4to. semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villarreal Dra. Ana Luz Quintanilla Montoya Dr. Emilio Gerardo Árriaga Álvarez
8:40-9:00	Saqueo y defensa de los bienes comunes naturales de la comunidad de Cherán, Michoacán Adela Tomás Hernández (4to. semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villarreal Mtro. Neptalí Monterroso Salvatierra
MODERADOR		Arturo Cárdenas López / Ángel Iván Ceballos Bernal
9:00-9:20	La cobertura y uso del suelo en la producción de escurrimientos y sedimentos en la cuenca El Tejocote, Estado de México, mediante el modelo SWAT Karla Gabriela Mociño Velázquez (4to. semestre)	Dr. Salvador Adame Martínez Dr. Demetrio Fernández Reynoso
9:20-9:40	Variabilidad climática y la producción agroalimentaria: Análisis de la Cuenca del Río Calderón. Jocksan Edrey Reyes Andrade (4to. semestre)	Dr. Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo Dra. Xanat Antonio Némiga Dr. Miguel Ángel Balderas Plata
9:40-10:00	Educación ambiental popular para el manejo sustentable de recursos naturales en Progreso Hidalgo: un enfoque ambiental a la agricultura comercial Eztzli Itzel Morales Reyes (4to. semestre)	Dr. Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo Dra. Xanat Antonio Némiga Dr. Miguel Ángel Balderas Plata
10:00-10:20	RECESO	

MAESTRIA 15 min. Exposición / 5 min. Preguntas		COMITÉ TUTORIAL
MODERADOR		Elizabeth Velasco Hernández
10:20-10:40	Estimación de las emisiones de CO2 en suelo cultivado con maíz en el Rancho la Palma, municipio de Temoaya, Estado de México. Abraham Agustín Torres García	Dra. María Estela Orozco Hernández
10:40-11:00	Comportamiento espacial de partículas de polvo y estrategias de gestión ambiental del aire en zona metropolitana del valle de Toluca, México. Hugo Ernesto Sánchez Muñoz (2º semestre)	Dra. María Estela Orozco Hernández
11:00-11:20	Vulnerabilidad y costos debido al fenómeno inundación en la subcuenca del río Verdiguél. Erendida Elsa Martínez Martínez (2º semestre)	Dr. Salvador Adame Martínez Dr. Edel Cadena Vargas Dr. Alejandro Alvarado Granados
MODERADOR		Jocksan Edrey Reyes Andrade
11:20-11:40	Valoración económica de daños tangibles directos por inundación en zonas industriales, caso de estudio Parque Industrial Toluca-Lerma. Ángel Iván Ceballos Bernal (2º semestre)	Dr. Luis Ángel Espinosa Rodríguez Dr. Carlos Díaz Delgado Dr. José Emilio Baró Suárez
11:40-12:00	Turismo, racionalidad ambiental y desarrollo sustentable en Cancún. Arturo Cárdenas López (2º semestre)	Dra. Lilia Zizumbi Villarreal Dr. Carlos Alberto Pérez Ramírez
12:00-13:00	RECESO (COMIDA)	
MODERADOR		Cristina Berenice Monsalvo Jiménez
13:00-13:20	Diseño de un modelo metodológico que contribuye a la conservación de los Bosques del Estado de México. Claudia Adriana Ávila Salinas (2º semestre)	Dra. Araceli Amaya Chávez Dr. Moisés Tejocote Pérez Dra. Patricia Balderas Hernández
13:20-13:40	Retos de gestión ambiental en la planta de tratamiento de aguas residuales Cuitzeo ante la contaminación y escasez del agua. Carla Yunuén Alejo Gutiérrez (2º semestre)	Dra. Elva Esther Vargas Martínez Mtro. Víctor F. Pacheco Salazar
13:40-14:40	ASISTIR AL SESIÓN DE CALIDAD AMBIENTAL	
14:40	CLAUSURA DE LOS SEMINARIOS DE AVANCES EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN DE LA MAESTRÍA Y DOCTORADO EN CIENCIAS AMBIENTALES	

**ALUMNOS QUE PARTICIPARON EN EL EXPOSICIÓN EN EL TECNOLÓGICO DE
JOCOTITLÁN**

MAESTRIA	COMITÉ TUTORIAL
Estudio florístico del parque Universitario “Las Orquídeas”, como base para la conservación y educación ambiental. Cristina Berenice Monsalvo Jiménez (4to. semestre)	Dr. Jesús Gastón Gutiérrez Cedillo Dr. Manuel Antonio Pérez Chávez Dra. María Cristina Chávez Mejía
La dieta en Toluca: una problemática ambiental. Ana Gabriela Cabrera Rebollo (2º semestre)	Dra. Lilia Zizumbo Villarreal Mtro. Neptalí Monterroso Salvatierra Dr. Oliver Gabriel Hernández Lara
Comportamiento proambiental del visitante del Parque Macional Desierto de los Leones (PNDL) Rosa Susana Martínez Cervantes (2º semestre)	Dra. Elva Esther Vargas Martínez Dra. Lilia Zizumbo Villarreal Dra. Ana Leticia Tamayo Salcedo