



Facultad de Estudios Superiores Zaragoza

XXVIII Foro de Investigación Escolar en Biología

16 al 18 de febrero de 2022

Conferencias Magistrales

**Presentación de trabajos:
Orales**

Carteles

Videos

Trípticos informativos

**Mesa redonda de egresados de
la carrera de biología**



forodeinvestigacionescolar@gmail.com

<https://www.zaragoza.unam.mx/xxviii-foro-inv-biologia/>

[Facebook: Foro de Investigación Escolar en Biología FES Zaragoza](#)





PROGRAMA



Miércoles 16 de febrero

Sala Virtual 1: <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/88047460677>

ID de reunión: 880 4746 0677

Sesión Virtual 1

- Inauguración del Foro (9:00-9:20 h)
- *in memoriam* del Dr. Eloy Solano Camacho (9:20-9:30)
- Trabajos orales, carteles y trípticos informativos de los **ciclos básico e intermedio** (9:30-11:50 h)
- **Conferencia magistral:** “Charles Darwin y las variantes del SARS-CoV-2”. Presenta: Dr. José Alberto Campillo Balderas. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México (12:00-13:30 h)
- Trabajos orales **ciclo intermedio** (14:00-16:15 h)



Jueves 17 de febrero

Sala virtual 2: <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/88587968995>

ID de reunión: 885 8796 8995

Sesión Virtual 2

- Trabajos orales y vídeos de **ciclo intermedio** (9:00-12:00 h)
- **Conferencia magistral:** “Estudio de la fisiología circadiana en el ratón de los volcanes *Neotomodom alstoni* y sus alteraciones en animales obesos”. Presenta: Dr. Manuel Miranda Anaya. Facultad de Ciencias-UNAM, Campus UNAM-Juriquilla. (12:00-13:30 h)
- Carteles y trípticos informativos de **ciclo Intermedio** (14:00-16:00 h)



Viernes 18 de febrero



Sala virtual 3: <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/82125097092>

ID de reunión: 821 2509 7092

Sala virtual 4: <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/89318560294>

ID de reunión: 893 1856 0294

Sesión virtual 3

- Trabajos orales de **ciclo terminal** (9:00-10:30 h)
- **Mesa redonda de egresados de la carrera de Biología de la FES Zaragoza:** “Experiencia Profesional, Oportunidad Académica y Campo Laboral” (10:30-12:00 h)
- **Conferencia magistral.** “La contaminación atmosférica, es un problema ¿olvidado?” Presenta: Dra. Teresa Imelda Fortoul Van der Goes. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM (12:10-13:30 h)
- Trabajos orales y carteles de **ciclo terminal** (14:00-16:00 h)
- Evento cultural amenizado por: **Ánima Club** (16:00-16:20 h)
- Numeralia del foro
- Clausura del Foro 16:30-17:00 h

Sesión virtual 4

- Trabajos orales de **ciclo terminal** (9:00-10:30 h)
- **Mesa redonda de egresados de la carrera de biología y conferencia magistral** ([Sala Virtual 3](#))
- **Conferencia magistral.** “La contaminación atmosférica, es un problema ¿olvidado?” Presenta: Dra. Teresa Imelda Fortoul Van der Goes. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM (12:10-13:30 h) ([Sala Virtual 3](#))
- Trabajos orales de **ciclo terminal** (14:00-16:00 h)
- Evento cultural amenizado por: **Ánima Club** (16:00-16:20 h) ([Sala Virtual 3](#))
- Clausura del Foro 16:30-17:00 h ([Sala Virtual 3](#))



Miércoles 16 de febrero de 2022

Sala Virtual 1: <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/88047460677>

ID de reunión: 880 4746 0677

9:00-9:30 h Inauguración del XXVI Foro de Investigación Escolar en Biología por parte del director de la Facultad el Dr. Vicente Jesús Hernández Abad

Sesión Virtual 1. Trabajos orales (Ciclo básico)

Moderadoras: Abril Guadalupe Vázquez Martínez y Elsa Jessica Ramírez Franco

1. 9:30-9:45 h

Título: Análisis del Intemperismo en la tiza con ácido acético, ácido cítrico y ácido muriático.

Autores: Peña Brenda De Jesús, Josselyn Celeste Meléndez San Juan, Diana Montserrat Nolasco Rosales.
Asesora: Verónica Mitsui Saito Quezada.

2. 9:45-10:00 h

Título: Antibiogramas de *Malassezia furfur* con respecto a *Thymus vulgaris*.

Autores: González García Keli Dayana, Hernández Márquez Denisse, Molina Reyes Brenda Elena y Sánchez Arenas Christopher André. **Asesor:** Díaz Martínez Sergio.

3. 10:00-10:15 h

Título: Estudio preliminar sobre la arquitectura foliar de especies de jardín.

Autores: Jesus Etienne Carmona González. **Asesora:** Verónica Mitsui Saito Quezada

Carteles y Trípticos informativos (Ciclo básico)

4. 10:15-10:25 h

Título: Terapia regenerativa hepática a partir de células madre en personas con problemas de alcoholismo.

Autores: Brenda Itzel Ambrosio Mercado, Uriel Michel Buendía Cervantes, Areli Nicté Ha Vences Vargas.
Asesora: Reynalda Roldán Pérez.

5. 10:25-10:35 h

Título: Resistencia de los musgos y algunas leguminosas a la luz ultravioleta (UV).

Autores: Grecia Yareny Pérez Mar, Samantha Andrea Porras Vázquez. **Asesora:** Ana María Soriano Martínez.



6. 10:35-10:45 h

Título: Impacto del metilmercurio en el desarrollo embrionario del *Trichechus manatus*.

Autores: Luz Gabriela Salinas Cayetano, Paula María Sevilla Solórzano, Daniela Sostenes García, Frida Sofía Torres Bobadilla. Asesora: Soledad Guevara Sánchez.

7. 10:45-10:55 h

Título: Micorrizas arbusculares. Una estrategia para contrarrestar la deforestación.

Autores: Luisa Daniela Hernández Ortiz, María Guadalupe Reyna García. Asesora: Rocío Espitia Licea.

8. 10:55-11:05 h Tríptico informativo

Título: Anomalías congénitas en la etapa embrionaria en el tabique urorectal: Enfermedad de Hirschsprung.

Autores: Esmeralda Alonso Méndez, Andrea Margarita Badillo Gómez, Arleth Rubí Fernández Flores, Mariana Rodríguez González. Asesora: Reynalda Roldán Pérez.

Trabajos orales (Ciclo intermedio)

9. 11:05-11:20 h

Título: Amortiguamiento del estrés oxidativo por la simbiosis de *Lactarius deliciosus* (L.) Gray 1821 y *Pinus culminicola* Andresen & Beaman, 1961.

Autores: Gabrielle A. González del Pliego Del Río. Asesora: Catalina Machuca Rodriguez.

10. 11:20-11:35 h

Título: Especies potencialmente invasoras de bostríquidos (Coleoptera: Bostrichidae) en México.

Autores: Rosaura Ludivina Valle Cortés, Eduardo Antonio Flores Landín, José Álvaro Rodea Juárez Gilmar Alejandro Nápoles Méndez, Elías Yoram Adrián Segundo Cruz. Asesora: Sara López Pérez.

11. 11:35-11:50 h

Título: Efecto de los metabolitos secundarios vegetales en la defensa contra la herbivoría.

Autores: Salomón García Cervantes, Jessica Valdés Chavarría, Asesora: Balbina Vázquez Benítez.



12:00-13:30 h Conferencia magistral

“Charles Darwin y las variantes del SARS-CoV-2”

Presenta: José Alberto Campillo Balderas. Facultad de Ciencias,
Universidad Nacional Autónoma de México

Moderadora: Elsa Jessica Ramírez Franco

Receso: 13:30-14:00 h

Trabajos orales (Ciclo intermedio)

Moderadoras: Paula Axicalli Hernández Guerrero y Abril Guadalupe Vázquez Martínez

12. 14:00-14:15 h

Título: Efecto antifúngico de hidrolatos de *Tagetes* sp. y *Plectranthus* sp. en hongos aislados de frutos de fresa, jitomate y uva.

Autores: Evelyn Odalys Sandoval Flores. Asesora: Ana María Soriano Martínez.

13. 14:15-14:30 h

Título: Producción de bioetanol a partir de la fermentación alcohólica de jugo de *Ananas comosus*.

Autores: Colín Camacho Uriel, Flores Hernández Alan Daniel, Rojas Valerio David, Zavalza Arellano Zuleika. Asesoras: Francisca Leonora Sánchez y García Figueroa.

14. 14:30-14:45 h

Título: Flores comestibles, valores nutrimentales y metabolitos secundarios en *Bugaimvillea glabra* y *Crocus sativus* L.

Autores: Daniela Grostieta Huerta. Asesora: Francisca Leonora Sánchez y García Figueroa.

15. 14:45-15:00 h

Título: Evaluación del potencial de germinación de semillas *Juniperus* dispersadas por *Bassariscus astutus* en San Miguel Contla, Tlaxcala.

Autores: Monserrath Robles Gómez, Itzel Cesar Castro, Emmanuel Cano Colin, Erick Iván Jiménez Tejeda. Asesores: Ezequiel Hernández Pérez, Eunice González Flores.



16. 15:00-15:15 h

Título: "Diversidad Beta de Cerambycidae (Insecta: Coleoptera) en México".

Autores: Naomi Franco Villegas, Rebeca Xanat Mújica León y Brian A. Montaña Moreno. Asesor: Geovanni M. Rodríguez Mirón.

17. 15:15-15:30 h

Título: Bioesferas

Autores: Guadalupe Natalia García Torres, Emilio Alejandro González Padilla, Rayman Cesar Rodríguez Castro, Mariana Vazquez Cuacuas. Asesora: Hortensia Rosas Acevedo.

18. 15:30-15:45 h

Título: Diversidad de cnidarios bioluminiscentes.

Autores: Akatzin Gutiérrez Soto Jonatan, Fátima Marichi Gallardo, Anette Martínez Vega, Ana Belem Ramírez Jiménez, Brenda Donaji Rojas Sánchez, David Sandoval Juárez. Asesor: Rodríguez Mirón Geovanni M.

19. 15:45-16:00 h

Título: Obtención de macetas a partir de bioplásticos

Autores: Anayeli Pérez Lopez, Alexis Javier Pimentel Fonseca, Diego Axayacatl Valle Sotelo. Asesora: Hortensia Rosas Acevedo.



XXVIII Foro de Investigación Escolar en Biología



La Carrera de Biología de la Facultad de Estudios
Superiores Zaragoza Invita a la Conferencia
Magistral



Charles Darwin y las variantes del SARS-CoV-2

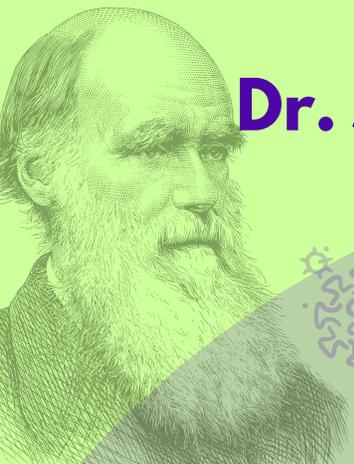
Dr. José Alberto Campillo Balderas

Miércoles 16 de Febrero | 12:00 h

A través de:



Dale click



Todos nos
Cuidamos
FES Zaragoza!



forodeinvestigacionescolar@gmail.com



Jueves 17 de febrero de 2022

Sala virtual 2: <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/88587968995>

ID de reunión: 885 8796 8995

Sesión Virtual 2. Trabajos orales, vídeos y carteles (Ciclo Intermedio)

Moderadores: Ilse Jacqueline Romero Vera y Carlos Eduardo Contreras Maya

1. 9:00-9:15 h

Título: Cultivos hidropónicos caseros en un sistema de raíz flotante.

Autores: Mauricio Rico González, Brenda Estefanía Rodríguez González. Asesor: Juan Romero Arredondo.

2. 9:15-9:30 h

Título: Estudio de la influencia de factores abióticos y bióticos en la presencia de la ectomicorriza *Pinus montezumae-Hebeloma mesophaeum* en el Parque Nacional La Malinche.

Autores: Sánchez-Polvo, Arianna Vianney; Hernández-Ceballos, Ana Daniel; Pérez-Juárez, Francisco; Mendoza-Benítez, Israel Hans. Asesor: Hernández-Pérez Ezequiel.

3. 9:30-9:45 h

Título: Cuantificación de áreas verdes y valoración de sus beneficios en alcaldías y municipios de la ZMVM.

Autores: Cárdenas García Carlos Salomón, Cruz Hernández Daniel Addi, Dominguez Rojas Claudia Estephany, Gutierrez Arteaga Guadalupe Angeles. Asesora: Beatriz Martínez Rosales.

4. 9:45-10:00 h

Título: Pérdida de cobertura forestal en el cinturón de vegetación del Valle de México y su relación con la capacidad de captura de carbono.

Autores: Carlos Alberto Acosta Mendoza, José Eduardo Arrazola Hernández, Juan Manuel Bautista Ambrosio, Ángel David de Jesús Cervantes Ramírez, Juan Pablo Feroso Huerta, Hatziry Itzel García Ramírez, Francisco Jesús González Ángeles, Cinthya Danae González Cruz, Alethia Itzel Ramírez Olivares. Asesor: Gabriel Gutiérrez Granados.

5. 10:00-10:15 h

Título: El acocil (*Cambarellus montezumae*) y lechuga (*Lactuca sativa* L.) integrantes biológicos en un diseño doméstico acuapónico.

Autores: José Daniel Flores Olmos, Francisco Javier Rosas Olivares, Neftali Velázquez Lorenzo. Asesor: Guillermo A. Blancas Arroyo.



6. 10:15-10:30 h

Título: Cambios en la superficie de los canales de Xochimilco, Ciudad de México.

Autores: Karen Sevilla Landaverde, Miguel Ángel Tinoco Ballesteros. Asesor: Faustino López Barrera.

7. 10:30-10:45 h

Título: Efecto de la urbanización en *Procyon pygmaeus* en la Isla Cozumel.

Autores: Ana Aketzalli Córdova Quiroga, Rosales Márquez Casandra Michelle. Asesora: Nicté Ramírez Priego.

8. 10:45-11:00 h

Título: Cambios en el área inundable de la presa Tejocotal, Estado de Hidalgo.

Autores: Arturo Emmanuel Mares Muciño, Nayelli Cecilia Moreno González, Valeria Estefanía Pérez Martínez, Melanie Ali Sánchez Salazar. Asesor: Faustino López Barrera.

9. 11:00-11:15 h

Título: Tequesquitengo: Un estado frágil para la ruptura del equilibrio hidrobiológico, posible causante de mortalidad de organismos.

Autores: Mitzi Joselyn Chávez Mancilla, Lina Fernanda Flores Gallegos, José Giberth García Torres, Vanessa Madahí Hernández Mendoza, Iván Hernández Vera, Baruch Juárez Martínez, Karla Bárbara Reyes Tercero, Erick Ricardo Torres Baez. Asesor: Guillermo A Blancas Arroyo.

10. 11:15-11:30 h Vídeo

Título: "Actividad insecticida del extracto de *Ruta chalepensis* y *Bougainvillea glabra* en *Drosophila melanogaster*".

Autores: Ricardo Hipatl Martínez , Ashly Palafox Domínguez. Asesora: Hortensia Rosas Acevedo.

11. 11:30-11:40 h Cartel

Título: Riqueza de avifauna exótica e invasora del parque ecológico "Alameda Oriente", Ciudad de México.

Autores: Andrea Ramos Garnica. Asesora: Guadalupe Bribiesca Escutia.



12. 11:40-11:50 h Cartel

Título: Registros de fauna en el Parque Nacional Sistema Arrecifal Veracruzano (PNSAV) con énfasis en corales y su estado de salud.

Autores: Daniel Hernández Díaz. Asesora: Marisela Valdés Ruiz.

12:00-13:30 h Conferencia magistral

“Estudio de la fisiología circadiana en el ratón de los volcanes *Neotomodom alstoni* y sus alteraciones en animales obesos”

Presenta: Dr. Manuel Miranda Anaya. Facultad de Ciencias-UNAM, Campus UNAM-Juriquilla.

Moderadora: Ilse Jacqueline Romero Vera

Receso: 13:30-14:00 h

Carteles (Ciclo intermedio)

Moderadores: Roberto Calderón Ramos y Carlos Eduardo Contreras Maya

13. 14:00-14:10 h

Título: Estudio de Gasterópodos Terrestres en las Alcaldías Tláhuac e Iztapalapa.

Autores: Kassandra Valeria Andres Martínez, Amparo Gómez Zaragoza. Asesora: Marisela Valdés Ruiz

14. 14:10-14:20 h

Título: Efecto del ácido salicílico en el crecimiento vegetal de frijol.

Autores: Jacqueline Aline Reyes Padilla, Oscar Yair Rodríguez Ruiz. Asesora: Hortensia Rosas Acevedo

15. 14:20-14:30 h

Título: ESTUDIO DE FAUNA EDÁFICA EN ZONAS URBANIZADAS DE LA CDMX (Alcaldía Iztacalco) Y EL ESTADO DE MÉXICO (Ecatepec de Morelos y Valle de Chalco).

Autores: Rodrigo Manuel Álvarez Plaza, Jesús De Gante Sosa, Enrique de Jesús Rosales Vite. Asesoras: Marisela Valdés Ruiz, Maria Eugenia Ibarra Hernández.



16. 14:30-14:40 h

Título: Análisis de la distribución potencial de *Tapirus bairdii* dentro del territorio mexicano del año 2011 al 2021.

Autores: Flores Berruete Cesar Alexander, González Hernández Itzel Zurisadai, Mijares Rodríguez Montserrat, Peralta Escamilla Víctor Hugo, Rosas Pavano Metzi Mariana, Rutiaga Ramírez Jalil Esmeralda, Vázquez Monroy Carmen Arlette. **Asesores:** Fabiola Juárez Barrera, David Espinosa Organista

17. 14:40-14:50 h

Título: Estudio de Lepidópteros Diurnos en las Localidades Bosque de Chapultepec y Parque Bicentenario.

Autores: Melissa Hernández Santiago, Ana Itzel Vázquez González. **Asesora:** Marisela Valdés Ruiz

18. 14:50-15:00 h

Título: El sargazo (*Sargassum*), desecho orgánico aprovechado en el desarrollo de una biopelícula biodegradable.

Autores: Christian Axel Barragán Rodriguez, Paola Alvarado Lastre, Zuri Abigail Gaspar Gutiérrez. **Asesora:** Francisca Leonora Sánchez

19. 15:00-15:10 h

Título: Estudio de Coleópteros en Etucuaró; Michoacán de Ocampo.

Autores: Andrea Michelle Cervantes Uribe, Yael Itzel Joaquín Páez, Alan Alejandro López Pérez. **Asesora:** Marisela Valdés Ruiz.

20. 15:10-15:20 h

Título: Estudio de la distribución potencial de la *Panthera onca* en México del año 2000 al 2021.

Autores: Delgado Roan Zaula Dennis, Mendiola Martínez Itzel Gabriela, Morales Montes Ulises Rodrigo, Rojas López Lisset Alejandra, Sánchez Bernal Yair Humberto. **Asesores:** Fabiola Juárez Barrera, Antonio Alfredo Bueno Hernández.

21. 15:20-15:30 h

Título: Elaboración de platos a partir de bioplástico.

Autores: Elsy Socorro Illescas, Ana Luisa Vázquez Cruz. **Asesora:** Hortensia Rosas Acevedo.



22. 15:30-15:40 h

Título: Identificación y diversidad de Escarabajos Peloteros del Estado de México (Jilotepec) e Hidalgo (Tula de allende).

Autores: Leonardo Ángel Olivares Chávez; Ashley Anaid Pérez Callejas. Asesora: Marisela Valdés Ruiz.

23. 15:40-15:50 h

Título: Uso de Imágenes de satélites para la detección del área afectada por *Dendroctonus mexicanus* en Acaxochitlán, Hidalgo.

Autores: Andrea Guerra Olaez, Orlando Minero Romero y Norma Jazmín Aguilar Martínez Norma. Asesora: Nicté Ramírez Priego.

24. 15:50-16:00 h Tríptico informativo

Título: Germinación casera *in vitro* de *Gongora galeata* y *Paphiopedilum insigne* (Orchidaceae).

Autores: Jorge Jesús Lomeli Lima. Asesor: Juan Romero Arredondo.



XXVIII Foro de Investigación Escolar en Biología



La carrera de Biología de la Facultad de
Estudios Superiores Zaragoza Invita a la
Conferencia Magistral



**"Estudio de la fisiología circadiana en el
ratón de los volcanes Neotomodon alstoni
y sus alteraciones en animales obesos"**

Dr. Manuel Miranda Anaya

Jueves 17 de Febrero | 12:00 h

A través de:



Dale click



**¡Todos nos
Cuidamos en
FES Zaragoza!**



forodeinvestigacionescolare@gmail.com



Viernes 18 de febrero de 2022

Sala virtual 3 <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/82125097092>

ID de reunión: 821 2509 7092

Sesión Virtual 3. Trabajos orales y carteles (Ciclo Terminal)

Moderadoras: Ariana Monserrat Morales Calderón y Abril Guadalupe Vázquez Martínez

1. 9:00-9:15 h

Título: APTI en especies endémicas y exóticas de los bosques Tlalpan y Chapultepec, CD-Mex.

Autores: Almanza Zavala Luis Enrique, Bernal Bustos Guadalupe, Chirino Álvarez Dione, Garduño Ayala Samantha, Morales Calderón Ariana Monserrat, Rivas Colín América Itzel. Asesor: Germán Calva Vázquez.

2. 9:15-9:30 h

Título: Acuaponía como alternativa para aminorar procesos de eutrofización ocasionados por agua residual acuícola.

Autores: Marissa Molina Álvarez. Asesor: José Luis Gómez Márquez.

3. 9:30-9:45 h

Título: Las luciérnagas, una herramienta para la conservación en México.

Autores: Andrea Jackeline Sánchez Regalado. Asesores: Sara López Pérez, Geovanni M. Rodríguez Mirón, David N. Espinosa Organista.

4. 9:45-10:00 h

Título: Evaluación de las formas de carbono con énfasis en el metano y su dinámica en un lago maar, Puebla.

Autores: Gerardo Acosta Bandala, Jessica Andrea Ramírez Meneses. Asesor: Justo Salvador Hernández Avilés.

5. 10:00-10:15

Título: Revisión bibliográfica de la fitoquímica y la etnobotánica de los géneros *Prostechea* y *Laelia* (Orquidaceae).

Autores: Mónica Edith Hernández Armenta. Asesora: Francisca Leonora Sánchez y García Figueroa.



6. 10:15-10:30 h

Título: Actividad farmacológica de *Plantago* (Plantaginaceae).

Autores: Michelle Torres Sumaya. Asesores: Catalina Machuca Rodríguez, Ernesto Mendoza Vallejo.

10:30-12:00 h Mesa redonda de egresados de biología de la FES Zaragoza

“Experiencia profesional, oportunidad académica y campo laboral”

Moderador: Prof. Rigoberto Ramos Velázquez

Participan:

- Biól. Bryna Graciela Jiménez Barba
- Biól. María del Carmen Teresa Salazar Velázquez
- Biól. José Antonio Alvarado Moreno
- Biól. Raúl Flores Mejía
- Biól. Marian Jesabel Pérez Rodríguez

12:10-13:30 h Conferencia magistral

“La contaminación atmosférica, es un problema ¿olvidado?”

Presenta: Dra. Teresa Imelda Fortoul Van der Goes. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM

Moderadora: Ariana Monserrat Morales Calderón

Receso: 13:30-14:00 h

7. 14:00-14:15 h

Título: Evaluación de la actividad antiinflamatoria de extractos de *Costus spicatus*.

Autores: González Labastida Angeles Aketzalli. Asesores: Ernesto Mendoza Vallejo, Catalina Machuca Rodríguez.



8. 14:15-14:30 h

Título: CONTENIDOS DE CARBONO ORGÁNICO Y FERTILIDAD DEL SUELO EN ECOSISTEMAS RIBEREÑOS ADYACENTES A NÚCLEOS HUMANOS CON DIFERENTE DENSIDAD DE POBLACIÓN.

Autores: Ruiz Herrera Norma Elisabeth. Asesores: Cruz Flores Gerardo, Faustino López Barrera, Elvia García Santos.

9. 14:30-14:45 h

Título: Efecto del alotrasplante ovárico, sobre la ovulación en el modelo del animal con síndrome de ovario poliquístico.

Autores: Rosa Janet Quintanar Martinez, José Gregorio Flores Rodríguez. Asesoras: Linares Culebro Rosa, Leticia Morales Ledesma.

10. 14:45-15:00 h

Título: Regionalización biogeográfica de México con base en Coleoptera.

Autores: López Rodríguez Julián Misael. Asesores: Rodríguez Mirón Geovanni M., Montaña Arias Genaro, López Pérez Sara.

Carteles (Ciclo terminal)

1. 15:00-15:10 h

Título: Efecto de la estimulación de los receptores GABAérgicos del núcleo supraquiasmático, sobre la dinámica de crecimiento folicular.

Autores: José Ángel Córdova Hernández, Roberto Calderón Ramos. Asesoras: Elizabeth Vieyra Valdez, Leticia Morales Ledesma.

2. 15:10-15:20 h

Título: Evaluación de la actividad farmacológica del género *Bursera* Jacq. ex L. (Burseraceae).

Autores: Laura Diana Araiza Sánchez. Asesores: Ernesto Mendoza Vallejo, Catalina Machuca Rodríguez.



3. 15:20-15:30 h

Título: MODELACIÓN DEL NICHO ECOLÓGICO DE *YUCCA* (ASPARAGACEAE, AGAVOIDEAE) PARA EVALUAR CATEGORÍAS DE RIESGO.

Autores: Adriana Caballero Villalpando, Ezequiel Hernández Pérez, Eloy Solano Camacho. Asesora: María Magdalena Ayala Hernández.

4. 15:30-15:40 h

Título: Registro y comparación de la vegetación herbácea del Parque Nacional Bosque de Tlalpan (PNBT) vs la Reserva Ecológica del Pedregal de San Ángel (REPSA) y su potencial contra la erosión del suelo.

Autores: Castro Morales Angel Ulises. Asesores: García Sánchez Rosalva, Cruz Flores Gerardo y Monroy Ata Arcadio

5. 15:40-15:50 h

Título: Dinámica temporal del ortofosfato en una laguna costera tropical del Golfo de México.

Autores: Monserrat Salazar González. Asesores: Catalina Machuca Rodríguez y Ernesto Mendoza Vallejo.

Evento cultural amenizado por: *Ánima Club* (16:00-16:20)

Moderadora: Abril Guadalupe Vázquez Martínez

Numeralia del Foro por Abril Guadalupe Vázquez Martínez

16:30-17:00 h Clausura del XXVIII Foro de Investigación Escolar en Biología por parte del director de la Facultad el Dr. Vicente Jesús Hernández Abad



XXVIII Foro de Investigación Escolar en Biología



**La Carrera de Biología de la Facultad de Estudios
Superiores Zaragoza Invita a la Conferencia
Magistral**



La contaminación atmosférica, ese problema ¿olvidado?

Dra. Teresa Imelda Fortoul Van der Goes

Viernes 18 de Febrero | 12:00 h

A través de:



Dale click



*Todos nos
Cuidamos en
FES Zaragoza!*



forodeinvestigacionescolar@gmail.com



Sala virtual 4: <https://cuaieed-unam.zoom.us/j/89318560294>

ID de reunión: 893 1856 0294

Sesión Virtual 4. Trabajos orales (Ciclo Terminal)

Moderadoras: Xhail López Juárez y Stephanie Gutiérrez Oliver

1. 9:00-9:15 h

Título: Análisis preliminar de la ictiofauna presente en el bordo Amate amarillo en el estado de Morelos, México.

Autores: Jorge Jardel Noriega Flores. Asesor: José Luis Gómez Márquez

2. 9:15-9:30 h

Título: INFILTRACIÓN DE AGUA EN SUELOS RIBEREÑOS COMO SERVICIO ECOSISTÉMICO Y PROPIEDADES QUE LA DETERMINAN EN LA REGIÓN DEL ALTO BALSAS.

Autores: Diana del Carmen Cruz Saldívar. Asesores: Gerardo Cruz Flores, Eloisa A. Guerra Hernández, Alma Bella López López.

3. 9:30-9:45 h

Título: DIAGNÓSTICO DE EROSIÓN EDÁFICA Y COBERTURA VEGETAL COMO INDICADORES BIOFÍSICOS DE CALIDAD ECOLÓGICA DE SISTEMAS RIBEREÑOS DE LA SUBREGIÓN DEL ALTO BALSAS.

Autores: Dayana Quiterio Morales. Asesores: Gerardo Cruz Flores, M. en C. Juan Manuel Valderrábano Gómez y Dra. Eloisa A. Guerra Hernández

4. 9:45-10:00 h

Título: Producción planctónica de dimetilsulfuro y dimetilsulfoniopropionato en el lago maar Atexcac.

Autores: Pedro Peña Zuñiga, David Chendalee Ruiz Blancas. Asesor: Justo Salvador Hernández Avilés.

5. 10:00-10:15 h

Título: En ratas con síndrome de ovario poliquístico el adormecimiento de las señales neurales restablece parcialmente la ovulación.

Autores: Diana Sánchez Verde, José Gregorio Flores Rodríguez. Asesoras: Rosa Linares Culebro, Leticia Morales Ledesma.



6. 10:15-10:30 h

Título: Crecimiento de *Poeciliopsis gracilis* con diferentes dietas alimenticias.

Autores: Kenji Antonio Harada Segundo. Asesor: José Luis Gómez Márquez.

10:30-12:00 h Mesa redonda de egresados de biología de la FES Zaragoza AULA VIRTUAL 3

“Experiencia Profesional, Oportunidad Académica y Campo Laboral”

12:10-13:30 h Conferencia magistral

“La contaminación atmosférica, es un problema ¿olvidado?”

Presenta: Dra. Teresa Imelda Fortoul Van der Goes. Departamento de Biología Celular y Tisular, Facultad de Medicina, UNAM

Moderadora: Xhail López Juárez

13:30-14:00 h Receso

7. 14:00-14:15 h

Título: Evaluación de la calidad del agua de un Sistema Unitario de Tratamiento de Aguas, Nutrientes y Energía en el municipio de Amozoc, Puebla.

Autores: Artemio de Jesús Modesto Sánchez, Luis Ángel Cortes Salazar. Asesor: Justo Salvador Hernández Avilés.

8. 14:15-14:30 h

Título: Actividad farmacológica de especies presentes en familia Muntingiaceae.

Autores: Ángel Alejandro Silva Muñoz, Asesores: Ernesto Mendoza Vallejo, Catalina Machuca Rodríguez.

9. 14:30-14:45 h

Título: Evaluación limnológica de la estratificación tardía de un lago maar en Puebla

Autores: David Chendalee Ruiz Blancas, Pedro Peña Zuñiga, José Luis García Pérez. Asesor: Justo Salvador Hernández Avilés.



10. 14:45-15:00 h

Título: El papel del TEP y EPS en el ciclo del carbono dentro del lago atalosahalino Atexcac, Puebla.

Autores: Valeria Sofía Hernández Nava, Raquel Mahetzi Cruz Gutiérrez. Asesor: Justo Salvador Hernández Avilés.

11. 15:00-15:15 h

Título: Catálogo parcial de los peces vicarios de laguna Potosí, Gro., Méx.

Autores: Ninel Izamar Rivera Baxín. Asesores: Catalina Machuca Rodríguez y Ernesto Mendoza Vallejo.

12. 15:15-15:30 h

Título: Revisión de los usos medicinales de *Lippia* L. (Verbenaceae).

Autores: Juan Daniel Bravo Padilla. Asesores: Ernesto Mendoza Vallejo, Catalina Machuca Rodríguez.

13. 15:30-15:45 h

Título: Tratamiento terciario de aguas residuales domésticas con fotobiorreactores empleando *Chlorella vulgaris*.

Autores: Luis Ángel Cortés Salazar, Artemio de Jesús Sánchez Modesto. Asesor: Justo Salvador Hernández Avilés.

AULA VIRTUAL 3

Evento cultural amenizado por: *Ánima Club* (16:00-16:20)

Moderadora: Abril Guadalupe Vázquez Martínez

Numeralia del Foro por Abril Guadalupe Vázquez Martínez

16:30-17:00 h Clausura del XXVIII Foro de Investigación Escolar en Biología por parte del director de la Facultad el Dr. Vicente Jesús Hernández Abad



DIRECTORIO

Dr. Vicente Jesús Hernández Abad
Director

Dra. Mirna García Méndez
Secretaria General

Dr. José Luis Alfredo Mora Guevara
Secretario de Desarrollo Académico

Biól. Maricela Arteaga Mejía
Jefa de Carrera de Biología

M. en C. Ramiro Ríos Gómez
Coordinador del Ciclo Terminal

M. en IBSH. Angélica Flores Ramírez
Coordinadora del Ciclo Intermedio

M. en C. Reynalda Roldán Pérez
Coordinadora del Ciclo Básico

M. en C. Guadalupe Bribiesca Escutia
Secretaria Técnica

Mtro. Mario Manuel Ayala Gómez
Coordinador de Comunicación Institucional



Comité organizador del Foro

Profesores

María Cristina Alvarado Domínguez
Lisandro Hernández Anaya
Carlos Camilo Silva Méndez
Elizabeth Vieyra Valdez
Germán Calva Vásquez
Ezequiel Hernández Pérez

Alumnos

Abril Guadalupe Vázquez Martínez
Elsa Jessica Ramírez Franco
Ilse Jacqueline Romero Vera
Carlos Eduardo Contreras Maya
Roberto Calderón Ramos
Paula Axicalli Hernández Guerrero
Xhail López Juárez
Stephanie Gutiérrez Oliver
Ariana Monserrat Morales Calderón