



COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE  
POSGRADO DE DOCTORADO EN SEGURIDAD  
HÍDRICA, IMTA

Minuta de la Sesión 08

Hora: 10:00 horas

Fecha: miércoles 08 de noviembre de 2023

Lugar: Sala de videoconferencias del Posgrado

Siendo las 10:05 horas del día miércoles 08 de noviembre de dos mil veintitrés se reunió, el Comité Académico del programa de posgrado Doctorado en Seguridad Hídrica presidido por el Dr. José Agustín Breña Naranjo, presidente, el Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga, secretario, el Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón, Vocal; la Dra. Juana Amalia Salgado López; el Dr. Ariosto Aguilar Chávez Subcoordinador de Posgrado, el MC. Daniel Fuentes Morales Vocal Alumno y como invitadas la MTE. María Elena Rivero Bustos y la Mtra. María Bohemia Teja Juárez.

En esta sesión se realizaron las siguientes actividades:

1. Revisión de quorum legal por parte del presidente del comité Dr. José Agustín Breña Naranjo
2. Lectura y aprobación de la orden del día a cargo del Dr. José Agustín Breña Naranjo, presidente del comité.
3. Revisión de minuta y acuerdos de la sesión 06, a cargo del secretario del comité Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga.

Lectura de la minuta 07, a cargo del Dr. Edson Estrada Arriaga. Se revisaron los acuerdos de la sesión anterior quedando aprobado su cumplimiento por el Comité

4. Revisión y dictaminación de ingreso al programa de posgrado de los aspirantes al Doctorado en Seguridad Hídrica, de la convocatoria 2024.

**Acuerdo 012.** El comité Académico aprueba que el promedio del puntaje mínimo para ingresar al programa de Doctorado en Seguridad Hídrica sea el 8 (ocho).

**Acuerdo 013.** El Comité Académico aprueba el ingreso de los siguientes aspirantes al Doctorado en Seguridad Hídrica, generación 2024-2028.

ABN [Handwritten signatures]





| No. | Aspirante                     | Área de Concentración | Condicionamiento |
|-----|-------------------------------|-----------------------|------------------|
| 1   | Bravo Jácome José Avidán      | Sistemas Hídricos     | 1                |
| 2   | Mejía Campos Enrique          | Sistemas Hídricos     | 1,2              |
| 3   | Mubarqui Guevara Gibran       | Sistemas Hídricos     |                  |
| 4   | Rodriguez Diaz Ulises Duvan   | Sistemas Ambientales  | 1, 2             |
| 5   | Rodríguez Torres Sergio       | Hidrometeorología     |                  |
| 6   | Soto Rivas Loreto Irene       | Gobernanza del Agua   | 1                |
| 7   | Vargas Gómez Erika            | Sistemas Ambientales  |                  |
| 8   | Villa Camacho Augusto Omar    | Sistemas Hídricos     | 2                |
| 9   | Zavala Vázquez Luz del Carmen | Gobernanza del Agua   |                  |

1. El aspirante debe presentar el resultado de la evaluación EXANI III (mínimo 1000 puntos) de acuerdo con la convocatoria 2024, antes del periodo de inscripción.
2. El aspirante debe presentar el título del grado anterior de acuerdo con la convocatoria 2024, antes del periodo de inscripción.

5. Reporte de avance mensual de proyectos de investigación de alumnos de segundo, tercer y cuarto semestre 2024-1.  
Se presentó el avance de informes mensuales de avance de tesis de la generación 2022-2026 y la generación 2023-2027.

ABN

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





Reporte de informes mensuales de avance de Proyectos de Investigación de alumnos del Doctorado en Seguridad Hídrica

| No. | Nombre  | Tutor   | Tema de investigación  | Semestre 2024-1 (Segundo semestre) |      |      |      |      |      |                        |       |      |      |      |      |  |  |  |
|-----|---|---|--|------------------------------------|------|------|------|------|------|------------------------|-------|------|------|------|------|--|--|--|
|     |   |   |  | Semestre 2023-2 (Tercer semestre)  |      |      |      |      |      | Semestre 2023-ene 2024 |       |      |      |      |      |  |  |  |
|     |   |   |  | Feb.                               | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ag.                    | Sept. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. |  |  |  |
| 1   | Albores Morales Enrique Makenly                         | Dr. José Agustín Breña Naranjo  | Demografía del uso consuntivo hídrico en México mediante trazadores.   | 26                                 | 28   | 30   | 32   | 34   |      |                        |       |      |      |      |      |  |  |  |
| 2   | Fuentes Morales Daniel                                  | Dr. José Antonio Quevedo Tiznado (cotutor) Dr. J. Agustín Breña Naranjo | Optimización de la productividad y producción de lechuga en una granja vertical implementando la simulación numérica del clima   | 22                                 | 24   | 26   | 28   | 30   | 32   | 34                     | 36    | 38   |      |      |      |  |  |  |
| 3   | Ramirez González Aymara Olin (Cursa el tercer semestre) | Dra. Juana Amalia Salgado López   | Seguridad hídrica y políticas públicas, sus retos y alcances. Análisis de tres casos de estudio (México, Brasil y Panamá)  |                                    |      |      |      |      |      |                        |       |      |      |      |      |  |  |  |
| 4   | Ramirez Rojas Francisco Antonio                         | Dra. Alejandra Peña García  | Estrategias participativas multinivel para la gestión local del agua y del saneamiento en el territorio hidrosocial de la cuenca del río Apatiaco  | 22                                 | 24   | 26   | 28   |      |      |                        |       |      |      |      |      |  |  |  |
| 5   | Tercero Cruz Laura Priscila                             | Dra. Alejandra Peña García  | Propuestas locales para la gobernanza del agua en contextos de disputas hídricas y políticas en zonas rurales: el caso de los comités de agua de municipios indígenas de la Costa Chica de Guerrero. | 26                                 | 28   | 30   | 32   |      |      |                        |       |      |      |      |      |  |  |  |
| 6   | Vázquez Rodríguez Braulio Antonio                       | Dr. Ronald Ernesto Ontiveros Capurata                                   | Gestión de los recursos hídricos en zonas agrícolas bajo riego con el uso de sensores remotos y técnicas de aprendizaje automático   | 25                                 | 27   | 29   | 32   | 34   | 35   |                        |       |      |      |      |      |  |  |  |

ABN

Handwritten signatures and initials in blue ink.

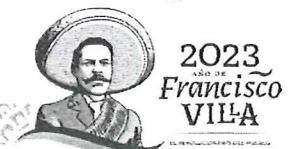




Reporte de Informes mensuales de avance de Proyectos de Investigación de alumnos del Doctorado en Seguridad Hídrica

| No. | Nombre                             | Tutor                              | Tema de investigación  | Semestre 2023-2 (primer semestre) febrero - Julio 2023 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | Semestre 2024-1 (Segundo semestre) ago 2023-ene 2024 |  |  |  |  |
|-----|------------------------------------|------------------------------------|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
|     |                                    |                                    |  | Febr.  | Mar. | Abr. | May. | Jun. | Jul. | Ago. | Sep. | Oct. | Nov. | Dic. | Ene. |  |  |  |  |  |
| 1   | Bahena Rabadán Karen Yarely SA     | Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga | Evaluación de sistemas bioelectroquímicos para el tratamiento de efluentes agroindustriales utilizando electrodos de puntos cuánticos a base de carbono a partir de residuos orgánicos.  | 2  | 3    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 2   | Cruz Santiago Mitchell Deyanira SH | Dr. Rodrigo Roblero Hidalgo        | Modelo experimental de los factores que afectan los cultivos durante las inundaciones para la evaluación del riesgo agrícola.  | 2  | 4    | 6    | 8    | 12   | 14   | 17   |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 3   | Falcón Rojas Axel SA               | Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga | Producción de metano por co-digestión anaerobia bioelectroquímica de lixiviados, asistida por tratamiento ultrasónico y termo-alcálico.  | 2  | 4    | 7    |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 4   | Martínez Arendá Reyna SA           | Dr. Julia Elena Prince Flores      | Estudio de la remoción de contaminantes orgánicos, metales y metaloides en cuerpos de agua superficiales con influencia de aguas residuales, mediante adsorción en materiales compuestos de hidróxidos dobles laminares y biochar. | 2  | 5    | 7    | 9    | 11   | 12   | 15   | 17   |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 5   | Ordóñez Sánchez Alejandro HM       | Dr. Martín José Montero Martínez   | Diferencias en las Proyecciones de Índices Climáticos Extremos del CMIP6 y CMIP5 en México.  | 2  | 4    | 6    |      | 12   | 14   | 16   | 18   |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 6   | Peñalosa Rueda Xóchitl SH          | Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón    | Revisión Masiva de la Seguridad Hidrológica de Presas.   | 2  | 5    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 17   |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 7   | Ramírez Villa Roberto HIM          | Dr. Efraín Mateos Farfán           | Análisis numérico de Suradas de corta duración en la Sonda de Campeche.  | 1  | 2    | 4    | 6    | 11   |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 8   | Solano Jiménez René SA             | Dr. Sofía Esperanza Garrido Hoyos  | Análisis de seguridad ecológica de la aplicación de gránulos de liberación sostenida de diferentes aleloquímicos para la recuperación de cuerpos de agua contaminados con cianobacterias tóxicas.                                  | 1  | 2    | 3    | 4    | 5    | 7    | 9    |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 9   | Vázquez Cornejo Gioribel SA        | Dr. Sofía Esperanza Garrido Hoyos  | Efecto de esferas de hidróxidos dobles laminares modificados en la adsorción de cationes y aniones en un sistema continuo.   | 2  | 4    | 6    | 8    | 10   | 12   | 14   | 16   | 18   |      |      |      |  |  |  |  |  |
| 10  | Vázquez Zavaleta Miguel Ángel HM   | Dr. Indaleito Mendoza Uribe        | Modelo predictivo de ocurrencia de tormentas basado en aprendizaje automático supervisado.   | 2  | 4    | 6    | 8    | 9    | 11   | 12   |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |

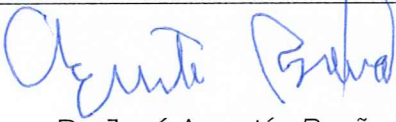
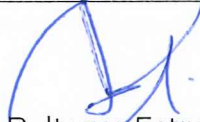






Handwritten signatures and initials in blue ink, including 'ABU' and other illegible marks.





- 6. Candidaturas a grado de doctor de los alumnos del cuarto semestre  
Se presentó el avance de las candidaturas a grado a doctor de los estudiantes que lo solicitaron. Hasta la fecha se ha realizado una candidatura y el alumno fue aprobado por el comité evaluador.
- 7. Seminarios de Investigación Doctoral (SID)  
Se informo que se abrirán SID I, III, IV y V, para el próximo semestre que dará inicio el 01 de febrero del 2024.
- 8. Asuntos generales.  
No hubo asuntos generales que tratar.

Se finalizó la sesión 08 del Comité Académico a las 11:58 horas. Leído que fue, estando enterados y de acuerdo, lo firman los integrantes del Comité Académico del programa de Doctorado en Seguridad Hídrica en 1 (un) ejemplar, en Jiutepec, Morelos, el día 08 del mes de noviembre del año 2023.

| COMITÉ ACADÉMICO DEL PROGRAMA DE DOCTORADO EN SEGURIDAD HÍDRICA  |  |
|--|--|
| <br>Dr. José Agustín Breña Naranjo<br>Presidente               | <br>Dr. Edson Baltazar Estrada Arriaga<br>Secretario |
| <br>Dra. Juana Amalia Salgado López<br>Vocal                  | <br>Dr. Juan Pablo Rodríguez Rincón<br>Vocal         |
| <br>Dr. Ariosto Aguilar Chávez<br>Subcoordinador del Posgrado | <br>MC. Daniel Fuentes Morales<br>Vocal alumno       |
| <br>MTE. María Elena Rivero Bustos<br>Invitada                | <br>MAP. María Bohemia Teja Juárez<br>Invitada       |



