



2024 **XII** SEMINARIO Nacional **IV** Internacional **PERMANENTE DE INVESTIGACIÓN**

15, 16 Y 17 DE OCTUBRE

MARTES 15 DE OCTUBRE

9:30 h INAUGURACIÓN POR AUTORIDADES DEL CENTRO UNIVERSITARIO DEL NORTE

Mtro. Uriel Nuño Gutiérrez, Rector del Centro Universitario del Norte.
Dr. José de Jesús Quintana Contreras, Secretario Académico.
Dr. Juan Carlos Mercado Castellanos, Secretario Administrativo.
Dra. María de los Ángeles Camacho Ruiz, Directora de la División de Ciencia y Tecnología.
Dra. Adriana Elizabeth Morales Sánchez, Coordinadora de Investigación.

Modera: Mtra. Ibis Vianey Guzmán Pinedo.

MESA 1: DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y TECNOLÓGICO

Organizan: UDG-CA-1117 Tecnología y aprovechamiento de los recursos, UDG-CA-1120 Procesos biotecnológicos, UDG-CA-674 Tecnología de materiales.

Modera: Mtra. María de la Luz Vargas Muñoz.

10:00 h CONFERENCIA INAUGURAL *Estrategias para la reducción del impacto ambiental: caso ruteo de vehículos.*

Mtro. Bryan Fernando Salcedo Moncada.
Universidad Pontificia Bolivariana.
Virtual.

11:00 h *Estudios de inteligencia artificial para mejorar el desempeño de modelos estadísticos en codigestión anaerobia.*

Autores: Juan Pablo Morales Rivera, Jean Michelle Flores Gómez y Francisco González Torres.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.
Virtual.

11:15 h *Circuito de control de velocidad de un motor de CD con arduino para un ejercitador de roedores.*

Autores: Krisstian Erik Rios Cornejo, Rubén Alberto Torres Núñez, Álvaro Muñoz Toscano, Raúl Quiroz Martínez y Juan Carlos Gutiérrez Villegas.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.
Presencial.

MARTES 15 DE OCTUBRE

11:30 h *México y su extenso litoral: Retos en la batalla contra la corrosión.*

Autores: Ignacio García García, Ana Rosa Carrillo Ávila, Leticia Lémus Cárdenas y María Olga Concha Guzmán.

Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

11:45 h *Análisis del tráfico vehicular en Colotlán: Estudio basado en simulaciones.*

Autores: Ana Lucía Serrano Ochoa, Rachid Marzoug, Juan Pablo Astudillo León, Ana Rosa Carrillo Ávila y Leticia Lémus Cárdenas.

Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

12:00 h *Evaluación de la relación voltaje-remoción de DQO en una CCM de tres cámaras biocatódica para el tratamiento de nejayote.*

Autores: Tania Galván Herrera, Tania Gutiérrez Macías, Petia Mijaylova Nacheva y Juan Gabriel García Maldonado.

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Virtual.

12:15 h *Uso del bagazo de betabel como fuente de colorantes naturales: Optimización del proceso de extracción y aplicación en tortillas de maíz.*

Autores: Alejandro Martínez, César Alberto Roldán Cruz, Adriel Azuara Vicario, Abril Ramírez Higuera y Gabriela Blasco López.

Facultad de Nutrición, Universidad Veracruzana.

Virtual.

12:30 h *Nejayote como sustrato para la producción de energía.*

Autores: Yoselin Ramírez Gallardo, Tania Gutiérrez Macías, Otoniel Carranza Díaz y Tania Galván Herrera.

Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

Virtual.

MARTES 15 DE OCTUBRE

12:45 h

Estudio del flujo de sustancias e impregnación de polímeros en el interior de los culmos de Bambusa vulgaris.

Autores: Sandra Patricia Reyes Ortiz, Myriam Cristina Reyes Ortiz y Liliana Camacho Angarita.
Universidad Cooperativa de Colombia.

Virtual.

13:00 h

Efecto de la concentración de glucosa sobre la producción de hidrógeno por microorganismos de rumen bovino.

Autores: Vianca Maribel Gándara Arteaga, Rosa Isela Corona González, Carlos Pelayo Ortiz, Enrique Arreola Guevara y Guadalupe María Guatemala Morales.

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías, Universidad de Guadalajara.

Virtual.

13:15 h

Pre-tratamiento de lodos residuales utilizando campo magnético y ultrasonicación.

Autores: Tania Gutiérrez Macías, Edwin Reza Chávez y Alberto Esquivel Sotelo.
CONAHCYT-IMTA.

Virtual.

13:30 h

Proteína S2bp de la Medusa bola de cañón: Composición de aminoácidos y efecto del pH en la estabilidad del color

Autores: Yuvitza Guadalupe Depraect Payan, Raúl Balam Martínez Pérez, Guillermina García Sánchez, María Elena Lugo Sánchez y Juan Carlos Ramírez Suárez.

Instituto Tecnológico de Sonora y Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo.

Virtual.

MARTES 15 DE OCTUBRE

MESA: MEDIO AMBIENTE

Organizan: Comité de Sostenibilidad del CUNORTE, UDG-CA-1041 Biotecnología, salud y sustentabilidad,
UDG-CA-421 Materiales funcionales, ITSON-CA-046 Bioprocesos y bioproductos

Modera: Mtra. Ana Cristina Núñez González

16:00 h

CONFERENCIA MAGISTRAL

Agricultura urbana como medida de mitigación al cambio climático: Sistematización de experiencias y desarrollo de un sistema autosostenible en Palmira.

Mtro. Edwin Javier Ortega Zúñiga.
Universidad Pontificia Bolivariana, Sección Palmira.
Presencial.

17:00 h

*“Proyecto de perforación de pozo profundo en el municipio de Villa Guerrero”.
Propuesta de solución a un problema específico en el campo de la profesión.*

Autores: Joseph Omar Gaeta González, Josefina Elizabeth Godínez Chavoya, José Manuel Núñez Olivera, Francisco Javier Ramos Olivera y Rodolfo Cabral Parra.
Universidad Autónoma de Guadalajara, Universidad de Guadalajara.
Virtual.

17:15 h

Estudio de bioacumulación de metales pesados en vegetación nativa del Parque Científico y Tecnológico Quantum asociado a la actividad minera.

Autores: José Antonio Gómez Barrón, Itzel Celeste Romero Soto, Ricardo Ortiz Luévano, María de los Ángeles Camacho Ruíz y Celestino García Gómez.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.
Virtual.

17:30 h

Efecto de la aplicación de diferencias de potencial electrónico en el mejoramiento de las propiedades geotécnicas en suelos finos.

Autores: Liliana Camacho Angarita, Myriam Cristina Reyes Ortiz y Sandra Patricia Reyes Ortiz.
Universidad Cooperativa de Colombia.
Virtual.

MARTES 15 DE OCTUBRE

17:45 h *Investigación de la detección de 4- nitrofenol a través de material sostenible de carbono.*

Autores: Alan Omar Cardoso Juárez, Naveen Kumar Reddy Bogireddy y Mohan Kumar Kesarla.
Instituto de Ciencias Físicas, Universidad Nacional Autónoma de México.

Virtual.

18:00 h *Repelentes botánicos para aumentar la vida de anaquel de la harina de mezquite.*

Autores: Irma Robles Rodríguez, Elba González Aguayo, María de los Ángeles Camacho Ruiz, Itzel Celeste Romero Soto y Ana Cristina Núñez González.

Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

18:15 h *Caracterización de Pseudomonas spp. nativas y la influencia que ejercen sobre la germinación de semillas y nodulación de leguminosas.*

Autor: Elizabeth Rojas Amaya.
Universidad de Santander.

Virtual.

18:30 h *Fusionando sabores y bienestar a través del cacao y aceites esenciales de plantas aromáticas autóctonas.*

Autores: Jakeline Salazar Cerón, Zuly Yuliana Delgado y Nelson Emilio Paz Ruiz.

Unicomfauca.

Virtual.

18:45 h *Evaluación de la actividad lipolítica intracelular y extracelular de la ostra del Pacífico (Magallana gigas).*

Autores: Carolina Escarrega Sánchez, Cecilia Abigail Valenzuela Bañuelos, Diana Sosa-Ruiz y Raúl Balam Martínez Pérez.

Instituto Tecnológico de Sonora, Universidad de Sonora e Instituto Tecnológico de Colima,

Virtual.

MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE

MESA: BIENESTAR SOCIAL

Organiza: UDG-CA-709 Salud, bienestar y calidad de vida.

Modera: Dra. Adriana Elizabeth Morales Sánchez

10:00 h

CONFERENCIA MAGISTRAL *Alimentación saludable y sostenible.*

Dr. Óscar Loreto Garibay.
Centro Universitario de Ciencias de la Salud, Universidad de Guadalajara.
Virtual.

11:00 h

Comparación del estado nutricional entre escolares en colegio público y privado, Jerez de García Salina 2023.

Autores: Ana Cristina Núñez González, Luis Enrique García Álvarez, Irma Robles Rodríguez, María José Madera Herrera y Vidal Alejandro Medina Vázquez.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.
Presencial.

11:15 h

Efectos de la intervención nutricional y actividad física en personas prediabéticas de Mata Obscura Veracruz.

Autores: Edgar Ismael Gasperín Rodríguez, María Guadalupe Rivera Rendón, Abril Ramírez Higuera y Diana Ramírez Briano.
Universidad Veracruzana, Facultad de Nutrición.
Virtual.

11:30 h

Riesgo a trastornos de la conducta alimentaria en adolescentes de Secundaria Pública de Guadalajara, Jalisco.

Autores: Casandra Montserrat Sandoval Vázquez y Karla Elizabeth Estrada Contreras.
Centro Universitario UTEG: Licenciatura en Nutrición.
Virtual.

11:45 h

Conocimiento y uso del etiquetado frontal de alimentos y bebidas en universitarios: Una herramienta subutilizada para la toma de decisiones alimentarias.

Autores: Diana Ramírez Briano, César Alberto Roldán Cruz, Edgar Ismael Gaspeín Rodríguez, Gabriela Blasco López y Carolina Palmeros Exsome.
Universidad Veracruzana.
Virtual.

MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE

12:00 h *Programa de intervención nutricional para la mejora del comportamiento alimentario en adolescentes de una secundaria pública en Chapala, Jalisco.*

Autores: Keila Quetzali Pérez Morán, Nubia Sabine Bolaños Chavira y Karla Elizabeth Estrada Contreras.

Centro Universitario UTEG: Licenciatura en Nutrición.

Virtual.

12:15 h *Circunferencia de cuello e índice cintura talla y su relación con el índice de masa corporal en infantes entre 8 y 12 años.*

Autores: Elizabeth Fonseca León, Carolina Palmeros Exsome, Diana Ramírez Briano, Verónica Pulido Herrera y César Alberto Roldán Cruz.

Universidad Veracruzana.

Virtual.

12:30 h *Características de la dieta y el estado nutricional en pacientes con epilepsia que acuden a consulta externa en un hospital público en Guadalajara, Jalisco.*

Autores: Carolina Elizabeth Gallegos Collazo, Karla Elizabeth Estrada Contreras.

Centro Universitario UTEG, Licenciatura en Nutrición.

Virtual.

12:45 h *Efectividad de la beta-alanina en el rendimiento mediante la repetición máxima (RM) en usuarios de gimnasio, Tlajomulco de Zúñiga.*

Autores: Raúl Alejandro Banda Aldana, Christian Armando Delgado Becerra y Karla Elizabeth Estrada Contreras.

Centro Universitario UTEG.

Virtual.

13:00 h *Elaboración de un alimento funcional con adición de pulpa del café.*

Autores: Zuly Yuliana Delgado Espinosa y Nelson Emilio Paz.

Corporación Universitaria Comfacauca - Unicomfacauca.

Virtual.

MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE

13:15 h *Evaluación de la actividad enzimática durante la madurez del fruto de pingüica (Ehretia tinifolia) y la capacidad inhibitoria de los extractos fenólicos sobre la lipasa pancreática.*

Autores: Andreé Velázquez Maro, Raúl Balam Martínez Pérez, Lourdes Mariana Díaz Tenorio y Ana María Rentería Mexia.

Instituto Tecnológico de Sonora.

Virtual.

13:45 h **PRESENTACIÓN**
Revista Investigación Permanente de la Región Norte de Jalisco. No. 11

Director: Álvaro Muñoz Toscano.

Coordinadores: Iker Javier Pulido Rodríguez, Martha Fabiola Martín del Campo Solís y Marco Antonio Acosta Ruiz.

Presenta: Mtro. Uriel Nuño Gutiérrez.

MESA: PAZ Y JUSTICIA

Organiza: UDG-CA- 881 Derecho, Poder y Cultura.

Modera: Dr. Saúl Oswaldo Flores Corvera.

16:00 h *Retos ante la reforma judicial en México.*

Lic. José Cruz Delgadillo Pérez

Juez de primera instancia del poder judicial del Estado de Zacatecas.

Presencial.

17:00 h *La jurisprudencia por precedente y su impacto en la argumentación jurídica. Una mirada desde el Derecho Indígena a la Propiedad Comunal.*

Autor: Fernando Sánchez Huizar.

Centro de Conciliación Laboral.

Virtual.

17:15 h *Análisis de los impactos psicosociales en las personas adultas mayores a partir de la implementación del Plan de Desarrollo Integral para los Pueblos de Acasico, Palmarejo y Temacapulín.*

Autores: Angélica Jazmín Albarrán Ledezma y Carlos Olvera Cortés

Universidad de Guadalajara.

Virtual.

MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE

17:30 h *Concepciones culturales en torno al “Activismo” por habitantes de Temacapuín, Jalisco, México.*

Autores: Jazmín Aranzazú Munguía Cortés y Susana Hernández Arias
Red Iberoamericana de Investigación en Imaginario y Representaciones.
Virtual.

17:45 h *Mujeres rurales y la tierra en Colombia: Dinámicas de propiedad y control efectivo.*

Autores: Andrés Felipe Ortega Quintana, Jeferson Alexander González Morantes y Manuel Alejandro Torres Ortiz.
Universidad La Gran Colombia.
Virtual.

18:00 h *Análisis del discurso de profesionales en el abordaje de la salud mental en las instituciones prestadoras de estos servicios en la Ciudad de Villavicencio.*

Autores: Jhonatan Giraldo Gutierrez y Angela Rocio Morales Molina.
Corporación Universitaria Minuto De Dios.
Virtual.

MESA 2: DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y TECNOLÓGICO

Organiza: UDG-CA-880 Gestión de negocios para el desarrollo regional.

Modera: Mtro. Rodolfo Cabral Parra.

18:15 h *Desmitificando el Emprendimiento Social: Un estudio cualitativo sobre su impacto económico y social en Colotlán, Jalisco.*

Autores: Alma Lizbeth Mora Mares y Heleodoro Mora Mares.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.
Presencial.

18:30 h *Ética en la Inteligencia Artificial (IA): desafíos en la contabilidad Colombiana.*

Autores: Cristian Edilberto Ortiz Bonilla y Alberto José Hurtado Briceño.
Universidad Cooperativa de Colombia.
Virtual.

MIÉRCOLES 16 DE OCTUBRE

18:45 h *Generación de resúmenes extractivos por medio de grafos de oraciones ponderadas en el sector financiero.*

Autores: Andrés Felipe Hernández Giraldo, Cristian David Rocha Fernández y Juan Carlos Montes Estrada.

Universidad Pontificia Bolivariana.

Virtual.

19:00 h *Trabajadores migrantes Wixaritari en el espacio público: Estrategias de integración y prácticas de participación ciudadana en Colotlán, Jalisco, México 2024.*

Autores: Víctor Vladimir Vega Morales y Adriana Elizabeth Morales Sánchez.

Centro Universitario de Arte, Arquitectura y Diseño, Universidad de Guadalajara.

Virtual.

19:15 h *Aplicación de dinámica de sistemas para la evaluación de alternativas de mejoramiento en la cadena de suministro de café en Colombia.*

Autor: Alvaro José Torres Penagos.

Universidad Pontificia Bolivariana.

Modera: Dr. Saúl Oswaldo Flores Corvera.

Virtual.

JUEVES 17 DE OCTUBRE

MESA 2: BIENESTAR SOCIAL

Organizan: UDG-CA-919 Innovación, tecnología y educación, UDG-CA-851 Tecnologías para el aprendizaje.

Modera: Dr. Juan Fidel Cornejo Álvarez.

10:00 h *CONFERENCIA MAGISTRAL Obstáculos al conocimiento y pensamiento crítico en educación*

Dr. Ricardo Pérez Mora.

Universidad de Guadalajara.

Virtual.

JUEVES 17 DE OCTUBRE

11:00 h

Inmersiones Sociales: Análisis de una apuesta formativa de la Corporación Universitaria Minuto de Dios- UNIMINUTO para la transformación de los territorios.

Autores: María Isabel Rodríguez Leyva, Weimar Hoyos García y Paula Gabriela Osorio Rodríguez.
Corporación Universitaria Minuto de Dios - UNIMINUTO.

Virtual.

11:15 h

Exámenes de ingreso y egreso como indicadores del éxito en la finalización de estudios en Educación del CUNorte.

Autores: Alfredo Leonardo Romero Sánchez, Martha Yadira Pérez Ávalos y Ana Cristina Pinedo Castañeda.

Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

11:30 h

Inteligencia artificial y educación. Revisión sistemática de la literatura.

Autores: Marco Antonio Martínez Márquez, Rosa María Ortega Sánchez, Katya González Jiménez, Estela Maricela Villalón de la Isla.

Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Virtual.

11:45 h

Deshonestad académica en estudiantes mexicanos de secundaria, bachillerato y licenciatura.

Autores: Marco Antonio Baltazar Velázquez y Emerson López López.

CEGILL.

Virtual.

12:00 h

Actitud hacia las matemáticas y rendimiento académico en estudiantes adolescentes de escuelas privadas del norte de Chiapas.

Autores: Isaac Pérez Moreno, Emerson López López y Glendy Aracely García Capetillo.

Universidad Linda Vista.

Virtual.

JUEVES 17 DE OCTUBRE

12:15 h *Percepciones de los alumnos de Ingeniería Mecánica Eléctrica en el uso de prototipo didáctico de motor de combustión.*

Autores: Luis Donaldo Rosales Bugarin, Emmanuel Magallanes Ulloa, Raúl Quiroz Martínez, Juan Carlos Gutiérrez Villegas y Rubén Alberto Torres Núñez.

Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

12:30 h *Uso de Google Classroom y motivación hacia el aprendizaje autodirigido en universitarios de una universidad privada.*

Autores: Emerson López López, Isaac Pérez Moreno y Ronald Oswaldo Pérez Torres.

Universidad Linda Vista.

Virtual.

12:45 h *La relación entre el grado académico y el nivel de desempeño docente manifestado por los estudiantes de la Licenciatura en Psicología del Centro Universitario del Norte.*

Autores: Vidal Alejandro Medina Vázquez, Ana Cristina Núñez González, Francisco Javier Miramontes Robles y Elisa Angelica Montoya Cornejo.

Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

13:00 h *Calidad de los alimentos seleccionados por los padres para el consumo en la colación matutina durante el recreo en un preescolar de Zapopan, Jalisco.*

Autores: Dulce María Ceja Martínez, María Fernanda Gallardo Álvarez y Karla Elizabeth Estrada Contreras.

Centro Universitario UTEG: Licenciatura en Nutrición.

Virtual.

13:15 h **PRESENTACIÓN** *Libros Investigación Permanente, Avances de la Ciencia y la Tecnología para el Desarrollo Sostenible Tomo III y IV.*

Coordinadores tomo III: María de los Ángeles Camacho Ruiz, Filiberto Briseño Aguilar, Silvia Elena Mota Macías e Itzel Celeste Romero Soto.

Coordinadores tomo IV: Adriana Elizabeth Morales Sánchez, Martha Yadira Pérez Ávalos, Raúl Campos Sánchez y José Guadalupe Morales Sánchez.

Modera: Dra. Elba González Aguayo.

MESA 3: BIENESTAR SOCIAL

Organiza: UDG-CA-1047 Salud y Bienestar.

Modera: Dra. Martha Yadira Pérez Ávalos.

17:00 h *Identificación de anemia y factores de riesgo en adolescentes embarazadas de la comunidad de Vargas, Veracruz.*

Autores: Verónica Pulido Herrera, Rocio del Rubí Sánchez Ramírez, Elizabeth Fonseca León, Crolina Palmeros Exsome y Susana Quintero Pereda.
Universidad Veracruzana.

Virtual.

17:15 h *Comparación anual de casos confirmados de COVID-19 en la Zona Norte de Jalisco mediante pruebas de PCR realizadas en el Centro Universitario del Norte: Análisis del 2022 al 2024.*

Autores: María Guadalupe Muñoz Ceja, María José Madera Herrera, Vidal Alejandro Medina Vázquez, Luis Enrique García Álvarez y Ana Cristina Núñez González.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

17:30 h *Efecto de un ambiente enriquecido la sobre mejora de funciones sensoriomotoras y el proceso de micción en ratas hembra con lesión medular semicrónica.*

Autores: Herminia Chávez Arellano y Álvaro Muñoz Toscano.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

17:45 h *Parámetros bioquímicos en estudiantes de primer ingreso: Un estudio comparativo entre hombres y mujeres en los ciclos 2023-B y 2024-A.*

Autores: María José Madera Herrera, María Aurora Rodríguez Aguayo, María Guadalupe Muñoz Ceja, Ana Cristina Núñez González y Vidal Alejandro Medina Vázquez.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

18:00 h *Impacto de vibraciones periódicas de cuerpo completo sobre el proceso de micción en ratas macho con lesión medular semicrónica.*

Autores: Gustavo Adolfo Robles Mares y Álvaro Muñoz Toscano
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Presencial.

18:15 h *Prácticas sexuales de riesgo en alumnos del Centro Universitario del Norte.*

Autores: Ana Cristina Núñez González, Blanca Lizeth Pinto Álvarez, Luis Enrique García Álvarez, María Guadalupe Muñoz Ceja y Daniela García Guerrero.
Centro Universitario del Norte, Universidad de Guadalajara.

Virtual.