



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN Y POSTGRADO
EN HOMENAJE A LA DOCTORA CARMEN MIRÓ

XXIX CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL

Del 30 de septiembre hasta el 4 de octubre de 2019

CAMPUS CENTRAL OCTAVIO MÉNDEZ PEREIRA
SUB-SEDE CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE VERAGUAS

“En el marco de la agenda 2030, por un Panamá con mayor equidad”



PROGRAMA DE ACTIVIDADES DE CIENCIAS NATURALES, EXACTAS Y TECNOLOGÍAS Y ADMINISTRATIVAS



PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL XXIX CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL

Área de Conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología y Administrativas

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Lugar: Auditorio Mireya Correa (302) – Vicerrectoría de Investigación y Postgrado - **Capacidad:** 100

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
8:00 – 8:20 a.m.					
8:20 – 8:40	CO-1 Alonso Santos Murgas Presas, comportamiento de anidación y parasitoides de <i>Tachypompilus ferrugineus</i> (Hymenoptera: Pompilidae) en la provincia de Darién, Panamá.	CO-17 Edilberto Aguilar G., y María Ivette Pérez A. Estudio diatomológico en muestras epilíticas y de contenido estomacal de camarones en el río grande, Coclé.	CO-32 Maryuri Estrada A., Jafeth Carrasco, Dalila Montañez G. Aislamiento e identificación de la microbiota en la cueva de murciélagos del corregimiento de Chilibre, Panamá.	Exposición de Carteles (Pasillo de Biología)	CO-46 Mayra Trejos, Myrta Candanedo. Utilidad de material didáctico para el aprendizaje y enseñanza matemática: geoplanos y regletas.
8:40 – 9:00	CO-2 Jean Carlos Abrego L.1; William Wcislo2 y Paola Galgani2 Variabilidad alométrica y descripción de las intercastas en las hormigas cultivadoras de hongo <i>Trachymyrmex zeteki</i> Weber, 1940 (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) en Panamá.	CO-18 Jorge L. Gutiérrez V. Susan Marín, Karell Flores. Actualización del manejo de especies silvestres en cautiverio, en el área occidental de Panamá.	CO-33 Aquile Alvarez G. Biofertilización en el manejo de la nutrición nitrogenada de una secuencia caupí – maíz en Darién.		CO-47 Analinnette Lebrija, Mayra Trejos. Utilidad de un modelo psicopedagógico de apoyo en la solución del problema de la enseñanza y el aprendizaje matemático: lenguaje cotidiano y lenguaje formal. Autores:
9:00 – 9:20	CO-3 José R. Loaiza 1,2,3,4, Kelly L. Bennett 3, Ari Whiteman 3, W. Owen McMillan 3 Interacción Ecológica entre <i>Aedes aegypti</i> y <i>Aedes albopictus</i> , Vectores de Patógenos Virales Causantes de Enfermedades en Panamá	CO-19 Guerra Torres Carlos P., Mendieta Jorge, Vega Sara y Sousa D. Rubén. Análisis de los sistemas climáticos y ecológicos en el área protegida Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC)	CO-34 Máximo A. Montalvo-Juárez1,3,4, Gina Hall2,3,4, Alison Ramírez2,3,4, Fermín Mejía1,3,4, Humberto Cornejo2,3,4, Jordi Querol Audi1,3,4, Nohelia Castro5, Cristóbal Chaidez5 Alex O. Martínez-Torres2,3,4 . Fagoterapia y control biológico aplicado a cepas bacterianas multirresistentes aisladas a partir de muestras clínicas y ambientales.	Exposición de Carteles (Pasillo de Biología)	CO-48 María Dixiana Espinosa Abadía, Freddy E. González G. Evaluación de competencias docentes basado en el argumento interpretativo de Michael T. Kane .
9:20 – 9:40	CO-4 José R. Loaiza, Alejandro Almanza, Juan C. Rojas, Luis Mejía, Norma D. Cervantes, Javier Sánchez Galán, Fernando Merchán, Arnaud Grillet, Matthew J. Miller, Luis Fernando de León, Rolando Gittens	CO-20 Ricardo Rivera "Parque Nacional Darién: deforestación, impacto, mitigación y adaptación frente al cambio climático"	CO-35 Rina Sobarzo, 1Geminis Vargas, 2Melva Pinto, 3,4,*Ariel Magallón-Tejada Detección de lophomonas blattarum en muestras de esputo teñidas con azul de metileno de.	Exposición de Carteles (Pasillo de Biología)	CO-49 Danellys Vega-Castro Avances del Proyecto Sentido Estructural Aritmético y Algebraico en estudiantes panameños.

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
	Espectrometría de masas MALDI TOF: Enfoques para la identificación de mosquitos Neotropicales colectados en campo, vectores de Plasmodium humano (Anophelinae: Anopheles)		individuos adultos de un área urbana de la provincia de Chiriquí	Exposición de Carteles (Pasillo de Biología)	
9:40 – 10:00	CO-5 Alonso Santos Murgas Biología y enemigos naturales de Megacerus maculiventris Fahraeus (Coleoptera: Bruchidae) en la provincia de Darién, Panamá.	CO-21 Dra. Silvia Rujano de Batista, Dr. Rubén Sousa. Gestión de ambiente, reciclaje, aseo y confección de abono orgánico, empleando las hojas de los árboles para embellecer los jardines de la Universidad de Panamá.	CO-36 Alexis De La Cruz Lombardo Determinación de bacterias entéricas asociadas a los puntos de captación de agua de plantas potabilizadoras de la región de Azuero durante temporada seca y lluviosa del año.	Exposición de Carteles (Pasillo de Biología)	CO-50 Arrocha Tilcia, Varela Ana Grandes Edificaciones y el teorema de Pitágoras.
10:00 – 10:20	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO
10:20 – 11:00	CM-01 Conferencia Magistral: Dr. Juan Valdés Tópicos emergentes en las ciencias atmosféricas.	CM-02 Conferencia Magistral: César A. Villarreal La recepción del darwinismo desde la periferia de la periferia	CM- 03 Conferencia Magistral: Dra. María Teresa Teixido Ullod La exploración geofísica como forma de obtener información de un yacimiento arqueológico.	Conferencia Magistral Yves Bassett La Declinación Global de Insectos y su Monitoreo en la Isla de Barro Colorado. Lugar: Auditorio Bernardo Lombardo (A-11) de la Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología	CM-04 Conferencia Magistral Iris Jiménez “El problema de la dispersión con capacidades
11:00 – 11:20	CO-6 Alonso Santos Murgas; Diomedes Quintero A. y Rogemif D. Fuentes M. Larvas de mantispido, depredador de sacos de huevos de una especie de araña cangrejo en Panamá	CO-22 Guerra-Torres Carlos, Mendieta Jorge, Sousa Rubén, Pavelka Marian y Marek, Michal V. Pre-establecimiento de una estación de medición de gases de efecto invernadero en el Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC)	CO-37 Thomas Argüelles, J.,1 Ríos-Carrera, N.,1 Sousa, R. Bacillus cereus en fórmulas lácteas infantiles.		CO-51 Ángela Yaneth Franco El teorema fundamental del cálculo como herramienta para la enseñanza de la derivada de las funciones trigonométricas inversas.
11:20 – 11:40	CO-7 Dumas Gálvez 1,2, Carolina Nieto3, Paola Samaniego3 Fluorescencia en escorpiones (Arachnida: Scorpiones): ¿estrategia para atracción de presas?	CO-23 Rivera, Ricardo Ecosistemas de Manglares: Panamá frente al Cambio Climático.	CO-38 Helio Quintero1,3, Catalina Rodríguez Guerra1, Friederike Clever1,2, Matthieu Leray1 Un vistazo a la evolución de la microbiota intestinal de especies gemelas de peces arrecifales originadas por el surgimiento del istmo de Panamá.		CO-52 Adames Olga, Chávez Roger, Villarreal Elvia Diseño e implementación de una guía didáctica para la enseñanza de las propiedades de los líquidos en estudiantes de duodécimo grado.

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
11:40 – 12:00	<p>CO-8 Bruno Zachrisson Salamina1, Pedro Osorio1, Guadalupe Gutierrez1, Onesio Martínez1</p> <p>Parasitismo natural de huevos de <i>Oebalus insularis</i> (Heteroptera: Pentatomidae), en malezas circundantes al cultivo de arroz, en Panamá</p>	<p>CO-24 Ana M. Jiménez M.1, Roberto A. Cambra T.2 y Matthew J. Miller 3</p> <p>Dieta de la reinita mielera, <i>coereba flaveola</i> (Linnaeus, 1758), en achiote, provincia de Colón, Panamá.</p>	<p>CO-39 Ramy Jhasser Martínez1, Lilia Chérigo1,2, Nivia Ríos3</p> <p>Potencial antimicrobiano de dos plantas panameñas.</p>		<p>CO-53 Carlos Ayala, Omar González, Vigil Francis</p> <p>Diseño y aplicación de una guía didáctica para la enseñanza de materia.</p>
12:00 – 1:20 p.m.	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO
1:20 – 1:40	<p>CO-9 Bruno Zachrisson1, Pedro Osorio1, Guadalupe Gutierrez1, Onesio Martínez1</p> <p>Estimación de la temperatura mínima para el desarrollo de <i>telenomus podisi</i> (Hymenoptera: Platygasteridae), en huevos de <i>oebalus insularis</i> (Heteroptera: Pentatomidae).</p>	<p>CO-25 Carty, Esther1,2, Garcés B., Humberto2,3</p> <p>Relación de la comunidad bentónica con las aves playeras en Pacora-chico, Panamá.</p>	<p>CO-40 N. Sandoval1, S. Calderón1, A. Contreras1, C. Rodríguez1, P. Pinidelio1, X. Obando1, L. Pineda1, M. Rodríguez1, R., Zeballos1, J., Arauz1, N. Chérigo1, F. Prado, D. Meléndez, A. Mena1, N. Ríos1, M. Arosemena2, M.M. Siles-Lucas3</p> <p>Detección de enteroparásitos en tres pueblos originarios de la República de Panamá.</p>		<p>CO-54 Gutiérrez, Kristile; Hernández, Karla; Martínez, Aura.</p> <p>Implementación de una unidad didáctica sobre disoluciones para estudiantes de duodécimo grado.</p>
1:40 – 2:00	<p>CO-10 Percis A. Garcés¹, Litza N. Arias² y Meybis Medina</p> <p>Sarcophagidae de Interés Forense atraídas a tejidos de hígado y corazón en el Parque Nacional Soberanía, Prov. de Panamá.</p>	<p>CO-26 Tejera, N. Víctor H.; Idis Batista A.; Ricardo J. Pérez A. y Jazmín Trejo.</p> <p>Distribución y actividad de aves locales en el corotú, <i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq) Griseb. Universidad de Panamá, 2010.</p>			<p>CO-55 Eduin Sánchez, Aracelly Jiménez, Deisy Vargas</p> <p>Aplicación de una guía didáctica para la enseñanza y aprendizaje de magnitudes y unidades utilizadas en química, en estudiantes de décimo grado de educación media.</p>
2:00 – 2:20	<p>CO-11 Percis A. Garcés¹, Litza N. Arias y Meybis Medina</p> <p>Calliphoridae de Interés Forense atraídas a tejidos de hígado y corazón, en el Parque Nacional Soberanía, Provincia de Panamá.</p>	<p>CO-27 Jazmín Trejo, Jannene Touchton, Ricardo J. Pérez A, Víctor H. Tejera N. y Ana M. Jiménez M.</p> <p>Éxito reproductivo del hormiguero collarejo, <i>Hylophylax naevioides</i> Lafresnaye, 1847 en Isla de Barro Colorado</p>	<p>CO-41 Brígida De Gracia-Taylor; Aaron O'Dea</p> <p>Composición química de los otolitos de peces</p>		<p>CO-56 Maribel Cabrera, Jaruselky Ruíz y, José Sánchez</p> <p>Diseño e implementación de una secuencia didáctica para el tema de enlace químico en estudiantes de undécimo grado, bachillerato en ciencias.</p>

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
2:20 – 2:40	CO-12 Manuel D. Barria^{1,2}, Dora Isabel Quiros² y Daniel A. Emmen² Calliphoridae de Interés Forense atraídas a tejidos de hígado y corazón, en el Parque Nacional Soberanía, Provincia de Panamá.	CO-28 Maribel Barría, Heileen Aguilar y Ricardo J. Pérez A. Actividad alimentaria del zarapito trinador, <i>Numenius phaeopus</i> (Linnaeus, 1758), en la zona Costera de Costa del Este, Ciudad de Panamá, 2018.	CO-42 Rugyel Reyes, Carlos H. Ríos Martínez Reacciones multicomponentes para la síntesis de derivados de dihidropirimidinas y piridinas de importancia biológica.		CO-57 José Luis Rodríguez, Yesenia Ortiz y Yianela Montenegro Implementación de una guía didáctica en la enseñanza de las propiedades de la materia
2:40 – 3:00	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO
3:00 – 3:20	CO-13 Patricia Esther Corro Chang La morfología funcional y su aplicación en el estudio de la coremata en Lepidoptera	CO-29 1Nelson Guevara, 1Ennis Delgado, 2Jacobo Arauz G., 3Ricardo Pérez y 2 Ana María Jiménez Aves migratorias en el Parque Municipal Summit.	CO-43 Julio C. Castillo, Ana B. Barletta Ferreira, Nathanie Trisnadi, Carolina Barillas-Mury La activación localizada del sistema del complemento en mosquitos infectados por el parásito de la malaria <i>Plasmodium</i> requiere de componentes celulares		CO-58 Rosby Espinosa y Mónica González Propuesta Didáctica para el Fortalecimiento del Aprendizaje Ácido – Base
3:20 – 3:40	CO-14 Yolanda Aguila S., Jorge García R., Alisson Burgos M. Descripción del ensamblaje de macroinvertebrados acuáticos, asociados a hojarasca y sedimento, en Qbda, Ancha (Provincia de Colón), y comparación con las colectas realizadas en el período 1999-2000.	CO-30 Ramy Jhasser Martínez¹, Dora Isabel Quirós^{1,2}, Gabriel A. Villegas Guzmán³, Daniel Emmen^{1,2} Pseudoescorpiones: los arácnidos desatendidos en Panamá	CO-44 Julio C. Castillo, Il-Hwan Kim, Inés Martin-Martin, Eric Calvo, José M.C. Ribeiro and John F. Andersen Caracterización funcional de la proteína transportadora de la hormona juvenil (mJHBP) y su novedoso papel en el desarrollo del sistema inmune del mosquito <i>Aedes aegypti</i> .		CO-59 Denisse Díaz¹, Kyle Villarreal¹, Suceel Scott¹ Diseño y aplicación de una propuesta didáctica para la enseñanza de las disoluciones químicas en estudiantes de duodécimo grado.
3:40 – 4:00	CO-15 Yostin J. Añino y Roberto A. Cambra Actividad de vuelo estacional de <i>Ephuta Say</i> , 1836 (Hymenoptera: Mutillidae) en un bosque tropical de Panamá	CO-31 Ramy Jhasser Martínez¹, Dora Isabel Quirós^{1,2}, Gabriel A. Villegas Guzmán³, Daniel Emmen^{1,2} Origen de los pseudoescorpiones en el istmo de Panamá.	CO-45 Matthieu Leray¹, Bryan N Nguyen^{2,3}, Elaine W Shen⁴, Owen McMillan¹, Andrew Altieri¹ El ADN ambiental captura los patrones de diversidad en un paisaje marino tropical biodiverso.		CO-60 Coulette Cornella Andrews Thompson Valoración de la Aplicación y uso de la tecnología para la enseñanza de la Ciencias Biológicas en la Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología de la Universidad de Panamá.
4:00 – 4:20	CO-16 Claudia Pérez-González, Pilar García, Rafael Robaina Resultados Preliminares del proyecto de investigación “Análisis genético y epigenético como una vía para evaluar el potencial invasivo del alga <i>Kappaphycus alvarezii</i> en las Costas de la Provincia de Bocas del Toro”				CO-61 Carmen Espinosa y Yasmina Delgado Guía de aprendizaje para la enseñanza del enlace químico en estudiantes de undécimo grado de educación media.

Área de Conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología y Administrativas

I Congreso Nacional de Estadística

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Lugar: Auditorio Bernardo Lombardo. (A-11) -- Capacidad: 60

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04	
8:20 – 8:40	Inscripción al I Congreso Nacional de Estadística	CM-06 Olga López El Logro de la Alfabetización. Desafíos en la enseñanza de los contenidos estocástico.	CM-08 Conferencia Magistral Erick Gordón Analítica de datos en los negocios	Exposición de Carteles (Pasillo de Biología)	CM-13 Conferencia Magistral Gina Garcés Evaluaciones Educativas: entre el dato y la acción	
8:40 – 9:00					CM-14 Conferencia Magistral Anilena Mejía Estadísticas de la Infancia y la Adolescencia para la toma de Decisiones.	
9:00 – 9:20	Acto de Inauguración Mesa de Expositores Internacionales	CO-62 Gumerindo Lorenzo La Demografía y su Importancia en las Ciencias de la Salud.	CM-09 Conferencia Magistral Sonia Arbeláez. Las estadísticas judiciales y sus contribuciones a los procesos de fortalecimiento de la Administración de Justicia.			
9:20 – 9:40	Reconocimiento al Dr. Evelio Fabbroni	CO-63 Lisbeth Hurtado Dinámica de transmisión de la Malaria en la población Guna. ¿Qué incógnitas nos tienen las variaciones climáticas?				
9:40 – 10:00	Palabras del Prof. Raúl Carranza	CO-64 Emilio Romero / Luis Carlos Herrera Ingresos Económicos: entre la educación y la experiencia	CO-68 Roberto Cerrud Un abordaje cronológico estadístico de la droga incautada en la República de Panamá. Años 1980-2014		CO-86 Edilberto De León Estudio sobre percepción de riesgos ambientales en la provincia de Panamá.	
10:00 – 10:20	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	
10:20 – 11:00	CM-05 Conferencia Magistral Dr. Luis A. Escobar Predicción de Tiempos de Falla y Número de Fallas en Estudios de Confiabilidad	CM-07 Conferencia Magistral Lourdes López / Aracelly de López Aplicabilidad de métodos estadísticos para análisis de investigación científica.	CM-10 Conferencia Magistral Freddy González. Métodos Geoestadísticos aplicados para la observación de plagas.	CM-12 Conferencia Magistral Yves Bassett La Declinación Global de Insectos y su Monitoreo en la Isla de Barro Colorado.	CM-15 Conferencia Magistral René Bracho Estadísticas Universitarias.	
11:00 – 11:20		CO-65 Carmen Aminta Gálvez Estudio epidemiológico de la detección de las caries dentales, basado en el ICDAS modificado en menores de 18 a 35 meses, en área urbano-marginal del distrito de San Miguelito. Año 2018-2019.	CO-69 Gricelda Pineda El proceso de medir el comportamiento humano: Un reto que requiere objetividad.	Exposición de Carteles (Pasillo de Biología)	CO-87 Stive Pineda ¿Cómo hacer que los datos hablen?	
11:20 – 11:40		CO-66 Luis Martínez Proyecto de apertura de la carrera de Lic. En Ciencias actuariales, retos y oportunidades.	CO-70 Clara Cruz Modelo de pronóstico bivariado en caudales promedio de la cuenca del río Chiriquí.		CO-88 Yolanda López Acceso y uso de la información documental.	

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
11:40 – 12:00		CO-67 Milagros García Caracterización de la población de la Ciudad de Panamá: A 500 años de su fundación.	CO-71 Romero-Romero, Emilio Eduardo Validez y confiabilidad de una escala para cuantificar estresores académicos, comportamientos depresivos y sus dimensiones		
12:00 – 1:00 p.m.	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO
1:00 – 1:15			CO-72 Kenia Rodríguez La secuencia sísmica del 12 de mayo del 2019 en el distrito de Barú, Chiriquí, Panamá.		Acto de Clausura del Congreso Científico Nacional: Paraninfo Universitario Actividades culturales de Estadística. Auditorio Bernardo Lombardo (A-11) 12:00 - 4:00
1:15 – 1:30			CO-73 Néstor Luque, Julissa Sanjur, Egberto Anguizola y Lina Bermúdez Análisis de la sismicidad mayo-junio 2019 en el suroccidente de Chiriquí, República de Panamá: causas y acciones de prevención ante el riesgo de desastre.		
1:30 – 1:45			CO-74 Daphne Sagel Tomografía sísmica del occidente de Chiriquí, Panamá.		
1:45 – 2:00			CO-75 Egberto Aguizola Análisis estructural de edificaciones expuestas a la sismicidad reciente, mayo-junio 2019 en el suroccidente de Chiriquí, República de Panamá. Causas y acciones de prevención ante el riesgo de desastres.		
2:00 – 2:15			CO-76 Eduardo Camacho Atenuación de ondas coda en Panamá central.		
2:15 – 2:30			CO-77 Mayubel Alvarado Valdés Caracterización del subsuelo en un ambiente urbano mediante sísmica de microtemores en un sector de Panamá		
2:30 – 2:45			REFRIGERIO		
2:45 – 3:30			CM-11 Conferencia Magistral Dra. María Teresa Teixedo Ullod Utilidad de los Modelos Geofísicos en Ciencias de la Tierra.		

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
3:30 – 3:45			CO-78 Luis González “Percepción Remota del Color del Océano”		
3:45 – 4:00			CO-79 Humberto Edward, Mayubell Alvarado, Marisol Nicholson, Arkin Tapia, Juan Cedeño, Hildaaura de Patiño, Alberto Caballero Evolución y comparación de métodos de interpretación de las dromocronas, en sismica de refracción		
4:00 – 4:15			CO-80 Alfonso Pino Comportamiento de la temperatura máxima y de la precipitación en Panamá durante el evento del niño 2019		
4:15 – 4:30			CO-81 Alberto Caballero Exploración de aguas subterráneas en regiones tropicales empleando métodos geofísicos: Casos de estudio en el Istmo de Panamá.		
4:30 – 4:45			CO-82 Juan Cedeño Intrusión salina en acuíferos costeros del Arco Seco		
4:45 – 5:00			CO-83 Dr. Alexis Mojica PhD., Lic. José Ladrón de Guevara Estudio de las zonas de recarga de los acuíferos aplicando métodos eléctricos y electromagnéticos transitorios (TEM) en La Mesa de Macaracas provincia de Los Santos.		
5:00 – 5:15			CO-84 Oscar Cruz Meléndez Estudio hidrogeológico sector noroeste la Pintada-provincia de Coclé.		
5:15 – 5:30			CO- 85 Miranda ML, Zielinski, Jiménez, J. J., Bayard, Villarreal J. Use of drinking waters fluorescent fingerprint as an integrity indicator of the distribution network in Panama City		

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL XXIX CONGRESO CIENTÍFICO

Área de Conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología y Administrativas

Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Lugar: Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología (Sitios indicados)

Lugar			Salón de Profesores del Departamento de Matemática Capacidad 35 (Sesión Química)	Salón de Profesores de la Escuela de Biología Capacidad 35 (Sesión Biología)	Salón de Profesores de la Escuela de Biología Capacidad 35 (INDICASAT)
HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
8:20 – 8:40			CO-89 María Pino, Juan Antonio Jaén Descomposición mecano-química del oxalato de hierro (II)	CO-104 Iván A. Valdespino Q., Ph.D.1,2 & Christian A. López1 Diversidad y distribución de Selaginella (Lycopodiophyta) en Panamá	CO-118 Ricardo Santamaría La seguridad en los laboratorios de química.
8:40 – 9:00			CO-90 Griselda Caballero Manrique1, Juan A. Jaén1, Frank Abrego2, John M. Sánchez2, Stephanie Espinosa2 Electrocatalizadores de PtSn(Cu)/C y Pt(Ni)/C: Síntesis y caracterización para la oxidación de etanol y monóxido de carbono en celdas de combustible.	CO-105 Iván A. Valdespino Q., Ph.D.1,2 & Jhonatan Eysseric1 Revisión taxonómica del complejo Selaginella microphylla (Kunth) Spring (Selaginellaceae).	CO-119 Candelario Rodríguez, Roberto Ibañez, Armando Durant, Marcelino Gutiérrez Sapos verdaderos como fuentes de medicamentos.
9:00 – 9:20			CO-91 Eléicer Ching P. Tídiam Kala Santamaría, Griselda Caballero de Sánchez Preparación y Caracterización de Películas Delgadas de TiO2 depositadas por Rocío Piroclítico	CO-106 Marta Higuera Gómez, Rene Peña Utilización de Hydrocotyle umbellata en la absorción de elementos contaminantes específicos en aguas residuales.	CO-120 M. Pecchio, J.M. Irache, M.J. Renedo, M.C. Dios-Viéitez Desarrollo y caracterización de las nanopartículas de gantex® an 119 cargadas con ciclosporina a para administración oral. comportamiento in vivo.
9:20 – 9:40			CO-92 Leone, Orlando*, Vega, Denis*, Maritza Ramos de Leone* Parámetros fisicoquímicos y de isótopos estables en aguas de lluvia de la ciudad de Panamá	CO-107 J. Lasso, I. Rossetti, M. Compagnoni, G. De Guido, E. Finocchio, M. Sinoretto, A. Di Michele, V. Nichele. Universidad de Milán. Sistemas catalíticos para producción de hidrógeno.	CO-121 Nadir Planes, Patrick M.L., Vanderheyden, Enrico Gratton, Catherina Caballero-George Estudios sobre la dinámica del receptor de angiotensina tipo 1 mediante microscopia fluorescente de reflexión interna (tirf).

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
9:40 – 10:00			CO-93 Eliecer Ching-Prado Dependencia de las Propiedades Físicas de BaTiO3 con la Presión Hidrostática	CO-108 María S. de Stapf, Nayda Flores, Jorge Mendieta, Ruby Zambrano Análisis morfométrico de Peristeria elata Hook. (Orchidaceae)	CO-122 Sergio Martínez-Luis Inhibidores de la enzima alfa glucosidasa obtenidos del hongo endófito Zasmidium sp. EM5-10
10:00 – 11:00	Programa de inauguración del XXIX Congreso Científico Nacional Paraninfo Universitario		REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO
			CM- 03 Conferencia Magistral: Dra. María Teresa Teixido Ulloa La exploración geofísica como forma de obtener información de un yacimiento arqueológico. Lugar: Auditorio Mireya Correa de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (302) 10:20-11:00 Capacidad 100	CM-10 Conferencia Magistral Yves Bassett La Declinación Global de Insectos y su Monitoreo en la Isla de Barro Colorado. Lugar: Auditorio Bernardo Lombardo (A-11) 10:20 – 11:00	CM-04 Conferencia Magistral Iris Jiménez “El problema de la dispersión con capacides Lugar: Auditorio Mireya Correa de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (302) 10:20-11:00 Capacidad 100
11:00 – 11:20			CO-94 H. Miranda, E. Ching-Prado Propiedades físicas del TCO-SnO2:F como película delgada semiconductor	CO-109 Nayda Flores, Jorge Mendieta, María S. de Stapf, Ruby Zambrano Monitoreo y estudio preliminar de la fenología de Peristeria elata Hook. (Orchidaceae)	CO-123 Marcelino Gutiérrez, Cristopher Boya, Christian Martin, Librada Atencio Microorganismos simbióticos de Panamá y su potencial en el descubrimiento de drogas
11:20 – 11:40			CO-95 Miranda ML1,2, §, Zielinski O.3, Jiménez K.4, Jones J5., Bayard C1,2., Villarreal J1, Use of drinking waters fluorescent fingerprint as an integrity indicator of the distribution network in Panama City	CO-110 Guillén, Lucila *1, Ortiz, Orlando O.1, Murillo, Vielka E.1, 2, Sánchez de Stapf, María 1, 2 Herbario de la Universidad de Panamá (pma): repositorio nacional de la flora	CO-124 Hermógenes Fernández-Marín Hormigas cultivadoras de hongos: una mirada a sus sistemas de salud pública
11:40 – 12:00 m			CO-96 J. Cárdenas†, M. Cáceres, L.V Pérez-Arribas, J.O. Cáceres Determinación de la alteración en la composición química de la cera de abeja reutilizada por técnicas de GC-FID, FTIR-Kbr y FTIR-ATR	CO-111 Lilisbeth Rodríguez Colonización de la especie epífila Leptolejeunea elliptica (Lehm & Lindenb) Schiffn. (Lejeuneaceae, Marchantiophyta), en hojas de Hybanthus prunifolius y Psychotria horizontalis en la Isla Barro Colorado (BCI).	CO-125 Fermín Acosta, Dilcia Sambrano, Laura Pérez-Lago, Victoria Batista, Igor Mokrousov, Egor Shitikov, Julio Jurado, Odemaris Luque, Maybis Garay, Martiza Mayrena, Laura Solís, Amador Goodridge, Darío García de Viedma WGS revela un posible estado de prevalencia a largo plazo para una cepa predominante de Baijing en Colón, Panamá
12:00 – 1:20 p.m.	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
1:20 – 1:40			<p>CO-97 Bárbara Del Carmen Ruiz G. & Gerardo Cáceres M. Validación parcial de un modelo matemático para la cuantificación de porcentaje de residuos de carbono en muestras de bunker c empleando espectroscopía infrarroja con reflectancia total atenuada (FTIR-ATR).</p>	<p>CO-112 Magdilia Yaneth Castillo G. Avances del estudio Fito-salud de las Cycas en Panamá.</p>	<p>CO-126 Pedro G. Méndez-Carvaja Diversidad de murciélagos en la reserva natural Chucantí, Darién, República de Panamá.</p>
1:40 – 2:00			<p>CO-98 José Robinson-Duggon,1,2 Christopher McTiernan,3 Emilio Alarcón3 y Denis Fuentealba2 Evaluación de la Encapsulación Supramolecular y la Formación de Aductos en el Transporte y en el Efecto Fototóxico del Azul de Toluidina en Células Tumorales Cultivadas in vitro.</p>	<p>CO-113 Magdilia Castillo G. y Lauris Sánchez Cuantificación del CO2 acumulado en las estructuras vegetales de Avicennia germinans y Rhizophora mangle.</p>	<p>CO-127 Pedro A. González-Hernández1 2, Iris Gómez 1 3, Pedro G. Méndez-Carvajal 2,3 Aspectos etológicos y alimentación de monos nocturnos (Aotus zonalis) en tres áreas fragmentadas de Coclé, Panamá.</p>
2:00 – 2:20			<p>CO-99 Carlos Ramos1, Tomás Diez2, Ana Tejada2, Magali de Chial1 y Olga Chen1. Determinación del Polimorfismo Pro12Ala en el Receptor Activado por proliferadores de peroxisomas gamma-2 (PPARg2) en pacientes con diabetes mellitus tipo 2.</p>	<p>CO-114 Rodríguez-Reyes, Oris Reevaluando los bosques fósiles de Ocú</p>	<p>CO-128 Mario Arosemena Z. Evaluación ecológica rápida de los mamíferos silvestres en la serranía del Pirre, parque nacional Darién</p>
2:20 – 2:40			<p>CO-100 Omar Castillo Fernandez MD, MSc , Maria Lim-Law MD, MBA Lilian Montano MD Gaspar Perez-Jimenez MD, Jhonattan Camaño MD2, Enrique MendozaMD, Yamileth Pereira MD Influencia de la materia Oncología en la futura escogencia de una especialización médica relacionada con el cuidado de pacientes con cáncer entre estudiantes de la facultad de Medicina de la Universidad de Panamá.</p>	<p>CO-115 Christian A. López S1. Iván A. Valdespino Q1, 2 & Alejandra Vasco 3, Filogenia molecular y revisión taxonómica del complejo Selaginella horizontalis (C. Presl) Spring en América Central y México</p>	<p>CO-129 Marisol Nicholson1, Humberto Eduard2, Alberto Caballero3, Juan Cedeño4 El Ruido, su impacto en la Sociedad y su relación con las ciencias físicas.</p>
2:40 – 3:00	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO

HORA	LUNES 30	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
3:00 – 3:20			CO-101 Ernesto Moran^{1, 2} Producción de Dominios extracelulares de proteínas asociadas a Cáncer, frontera para futuras aplicaciones a la Inmunoterapia en cáncer.	CO-116 Saldaña, Yoneidi ^{1/}, Sumich, Joana^{1/} y Garibaldi, Cristina^{1,2/} "Relación entre la estructura anatómica y la vulnerabilidad de árboles en bosques semicaducifolios próximos a la Cuenca del Canal"	CO-130 Alfredo Campos*¹, Franck Aguilar¹ Uso de nanopartículas metálicas en ventanas de bloqueo infrarrojo
3:20 – 3:40			CO-102 Jeraldin S. Vergara¹, César A. Villarreal², Eduardo Valdés² & Ricardo J. Pérez A.³ Acción del alcohol etílico sobre la actividad sexual en ratones machos	CO-117 Harwood, Janitce^{1/} y Garibaldi, Cristina^{1,2/}. Avances de la caracterización anatómica de la madera de dos leguminosas (Fabaceae: Papilionoideae) denominadas cocobolo, provenientes de Darién, Panamá	CO-131 Franck Aguilar, Alfredo Campos Propiedades Ópticas de Nanoesferas Metálicas y su Aplicación en Celdas Solares
3:40 – 4:00			CO-103 Humberto E. Ortega Productos naturales producidos por actinobacterias asociadas a hormigas cultivadoras de hongos.		CO-132 D. Barcene, E. Ching-Prado Estudio de primeros principios de la influencia de argón intersticial en las propiedades ópticas y eléctricas de diamante nanocristalino.

Conferencias Magistrales (CM)

Comunicación Oral o Ponencia (CO)

Foro (FO)

Panel (PA)

Presentación de libro (PL)

Presentación de revista (RV)

Poster o cartel (PO)

Simposio (SI)

Mesa Redonda (MR)

PROGRAMA DE ACTIVIDADES DEL XXIX CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL

Área de Conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología y Administrativas

Facultades: Informática, Electrónica y Comunicaciones, Facultad de Ingeniería, Facultad de Arquitectura y Diseño

Lugar: Indicado

HORA	MARTES 01	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
LUGAR	Fac. de Informática, Electrónica y Comunicación Auditorio	Facultad de Ingeniería Auditorio 102B. Campus Harmodio Arias Madrid. Curundu (Domo)	Facultad de Arquitectura y Diseño Auditorio Ricardo J. Bermúdez (109) -	Facultad de Arquitectura y Diseño Auditorio Ricardo J. Bermúdez (109) -	Facultad de Arquitectura y Diseño Auditorio Ricardo J. Bermúdez (109)
8:40 – 9:00			FO-157 Foro: 500 años de Urbanismo. Imagen y Legibilidad en Ciudad de Panamá. Rodrigo Guardia D.	CO-167 Iván Costella. Departamento de Diseño. Rol del cliente en el diseño.	CO-178 Sergio Vega Sánchez, Ricardo Antuña La gestión del riesgo en el proceso inmobiliario. Aportando eficacia y transparencia en el sector inmobiliario.
9:00 – 9:20		CO-153 Jorge Luis Martínez Rodríguez Investigación cualitativa: Proceso de elaboración y validación de un instrumento de medición documental.	CO-158 Magela Cabrera Arias. Desigualdad territorial y exclusión social claves para una lectura crítica de la Ciudad de Panamá.	CO-168 Iván Costella Diseño y plagio	
9:20 – 9:40	CO-133 Andrew González, Ángel Ramos, Miguel Flores, Diante Pinillo Brazalete para personas con discapacidades visuales	CO-154 Franck Aguilar Propiedades ópticas de nano- esferas metálicas y su aplicación en celdas solares.		CO-169 Rolando José Rodríguez De León. Aparatos fantástico-futuristas en el imaginario infantil: Las invenciones de Fujiko F. Fujio.	
9:40 – 10:00	CO-134 Denis Jáen, Iván Armuelles Evaluación de la Interoperabilidad en el intercambio de Objetos de Aprendizaje en Entornos Virtuales de Aprendizaje			CO-170 José Acosta Bethancourt Departamento de Arte. Infraestructura y territorio. Hacia una reconstrucción del Paisaje Canalero 1904-1914.	
10:00 – 10:20		CO-155 Oscar C. Meléndez, Haramisiuk J. Cruz Estudio hidrogeológico sector noroeste la Pintada, provincia de Coclé.	CO-159 Arosemena Díaz Estrategias de arborización de las ciudades, infraestructura ecológica y resiliencia urbana. Graciela	CO-171 Almyr Aba Evolución histórica de la arquitectura y el urbanismo del Fuerte Clayton. CM- Dr. Manuel F. Zárate P. CONFERENCIA MAGISTRAL "Interoceanidad y desarrollo sostenible en Panamá." Lugar: Sala RAI, vestíbulo de la Biblioteca Interamericana Simón Bolívar-UP 10:00 -12:00	FO-01 Foro: Hábitat y asentamientos urbanos: El reto de los asentamientos en la región metropolitana de Panamá. Milciades Rodríguez Sánchez

HORA	MARTES 01	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
10:20 – 10 :40	CO-135 Yenikarina Salazar, Iván Armuelles. Ariel Vernaza Diseño de un robot de búsqueda y rescate de rápida manufactura.	CO-156 Jesús L. Salazar G. Índices de estabilidad atmosférica aplicado al pronóstico del sector sur de la cuenca del canal con datos de radio sondeo de la estación Corozal Oeste. Propuesta de una herramienta para el pronóstico.	CO-160 Graciela Arosemena Díaz. Frederick Olmsted, el precursor del urbanismo del poblado Canalero de Balboa.	CO-172 Rómulo Cerón Calderón Casas de madera: Retrospectiva 1850-1950.	CO-179 Víctor Pereira Aspectos legales de los asentamientos informales y de los asentamientos comunitarios por antigüedad.
10:40 – 11:00	CO-136 Esteban Rodríguez, Iván Armuelles. Implementación de una plataforma Tecnológica de Educación a Distancia Institucional.			CM- Dr. Manuel F. Zárate P. CONFERENCIA MAGISTRAL: "Interoceanidad y desarrollo sostenible en Panamá." Lugar: Sala RAI, vestíbulo de la Biblioteca Interamericana Simón Bolívar-UP 10:00 -12:00	CO-180 Gerónimo Espitia Subía Los instrumentos de la gestión urbana en los asentamientos informales.
11:00 – 11:20	CO-137 Miguel Vargas Lombardo Propuesta de modelo de software como servicio (ASAAS) de bajo costo para el prediagnostico y la teleasistencia de enfermedades infecciosas en personas de edad avanzada.		CO-161 Rodrigo Guardia "Configuración Territorial"	CO-173 Sebastián Ariel Aguilar Medina Evolución y desarrollo de la arquitectura en Santiago de Veraguas, desde el siglo XVI hasta el siglo XXI.	CO-181 Fausto Palacio. El papel del Estado en función de los asentamientos.
11:20 - 11:40	CO-138 Miguel Vargas Lombardo Propuesta de modelo de software altamente escalable y ubicuo para la mejora en la eficiencia de las edificaciones sostenibles		CO-162 Saúl Servín Abad. Conectando la ciudad.	CO-174 Rogelio Aparicio Conjuntos monumentales históricos-patrimonios de la humanidad - marco legal, límites y conservación.	CO-182 Kiamelys Rivera, Isabel Saavedra. Asesor: Milciades Rodríguez Sánchez Soluciones tecno-ambientales en el mejoramiento de la infraestructura de servicios y estabilización de suelos para la mitigación de riesgos, comunidad Castilla de Oro.
11:40 - 12:00	CO-139 Andrea Chen, Iván Armuelles. Ariel Vernaza Desarrollo de una arquitectura cognitiva para agentes cooperativos.		CO-163 Félix Durán Ardila. El urbanismo medieval de la ciudad de Panamá.	CM- Dr. Manuel F. Zárate P. CONFERENCIA MAGISTRAL: "Interoceanidad y desarrollo sostenible en Panamá." Lugar: Sala RAI, vestíbulo de la Biblioteca Interamericana Simón Bolívar-UP 10:00 -12:00	
12:00 -1:20	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO	RECESO

HORA	MARTES 01	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
1:20 – 1:40	CO-140 Ariel Vernaza, Iván Armuelles AIROS-CC, arquitectura cognitiva para agentes inteligentes orientada al desarrollo de una interfaz avanzada de interacción hombre máquina basada en las relaciones sociales.		CO-164 Raúl De Obaldía El acueducto en el corazón del desarrollo urbano: notas para un estudio de caso, Vía Argentina en la ciudad de Panamá. .	CO-175 Silvia Arroyo Duarte. El urbanismo y la arquitectura panameña antes y después de América: la Vernacular.	
1:40 – 2:00	CO-141 Eliecer Espinosa, Cindy Esquivel, Angel Ávila, Darnell Gálvez Posicionamiento WEB Móvil y sus estándares de calidad en instituciones y empresas panameña		CO-165 Karen Rodríguez Gómez, Saúl Servín Abad Evolución del área urbana de Arraiján: 1970 -2018.	CO-176 Raúl De Obaldía Los espacios públicos en la formación de identidad del Estado caso de estudio, ciudad de Colón.	
	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO	REFRIGERIO
2:00 – 2:20	CO-142 Ángel Ávila, Cindy Esquivel, Eliecer Espinosa Posicionamiento WEB Móvil y sus estándares de calidad en instituciones y empresas panameñas.		CO-166 Raúl De Obaldía Hacia un urbanismo bioclimático.	CO-177 Raúl De Obaldía La arquitectura como ciencia interdisciplinaria.	
2:20 – 2:40	CO-143 Cindy Esquivel, Angel Ávila, Eliecer Espinosa Manejo y uso de mundos virtuales como entorno de formación en la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación de la Universidad de Panamá.				
2:40 – 3:00	CO-144 Guillén Rodríguez Joaquín, Pérez Sandoval José Felipe, Velázquez González Hector A., Peraza Vázquez Hernán Diseño de aplicación de proximidad utilizando beacons para el control de asistencia de estudiantes y profesores de centro universitario.				
3:00-6:00	RECESO				

HORA	MARTES 01	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
6:00 – 7:00	Taller de Simulación de redes de sensores COOJA. Laboratorio 101 Gustavo Díaz				
6:00 – 6:20	CO-145 José Valencia, Iván Armuelles. Revisión de los Metadatos de Objetos de Aprendizaje usando el Estándar IEEE 1484.12.1-2002 (IEEE LOM) contenidos en herramientas de autor de libre acceso				
6:20 – 6:40	CO-146 Eder Contreras, Iván Armuelles. Ariel Vernaza Diseño de un Sistema de Caracterización del Entorno basado en LIDAR portable de bajo costo y arquitectura abierta.				
6:40 – 7:00	CO-147 Sergio Pinto, Militza Saéz, Denia Rodríguez, René Osorio, Milky Rodríguez, Jorge Villarreal. Modelado matemático de sistemas mecatrónicos aplicando las ecuaciones de Euler Lagrange.				
7:00 – 7:20	CO-148 Angelica Pierre Desarrollo y promoción de mensajes motivacionales a través de un segmento WEB del sitio de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación de la Universidad de Panamá llamado vida FIEC.				
7:20 – 7:40	CO-149 Iván Herrera, Iván Armuelles, Ariel Vernaza GAMMEB, Sistema para la generación automática de motivos musicales con un enfoque biológico				
7:40 – 8:00	CO-150 Osvaldo Murillo, Iván Armuelles, Ariel Vernaza NAOMESS, Plataforma adaptada para el desarrollo de habilidades futbolísticas para el Robot NAO.				

HORA	MARTES 01	MARTES 01	MIÉRCOLES 02	JUEVES 03	VIERNES 04
8:00 – 8:20	CO-151 D. Bernece, E. Ching-Prado Estudio de primeros principios de la influencia de argón intersticial en las propiedades ópticas y eléctricas de diamante nanocristalino.				
8:20 – 8:40	CO-152 Iván Armuelles, Víctor López, Arletty Pinel Desarrollo de video motivacional sobre robótica asistencial adultos mayores pacientes de Alzheimer y Autismo.				
9:00 pm	CLAUSURA Y REFRIGERIO				

Conferencias Magistrales (CM)

Comunicación Oral o Ponencia (CO)

Foro (FO)

Panel (PA)

Presentación de libro (PL)

Presentación de revista (RV)

Poster o cartel (PO)

Simposio (SI)

Mesa Redonda (MR)



AUTORIDADES UNIVERSITARIAS

Dr. Eduardo Flores Castro
Rector

Dr. José Emilio Moreno
Vicerrector Académico

Dr. Jaime Javier Gutiérrez
Vicerrector de Investigación y Postgrado

Mgter. Arnold Muñoz
Vicerrector Administrativo

Mgter. Fidel Palacios
Vicerrector de Asuntos Estudiantiles

Mgter. Denis Javier Chávez
Vicerrector de Extensión

Mgter. Nereida Herrera
Secretaria General

Dr. Carlos Bellido
Director General de los Centros Regionales Universitarios,
Extensiones Universitarias y Anexos