

Área de conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Unidad Académica: Facultad de Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

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

| HORA | LUNES 9 | MARTES 10 | MIÉCOLES 11 | JUEVES 12 | VIERNES 13 |
|---|--|--|--|---|--|
| | <p>Sesión de Física, Estadística, Matemáticas y Ciencias Ambientales Registro de participantes -Inauguración</p> <p>Moderadores: Alcides Muñoz, Eduardo Chung</p> | <p>Sesión de Fisiología y Comportamiento Animal, Genética y Biología Molecular, Zoología y Biología Marina</p> <p>Moderador: Alana Domingo</p> | <p>Sesión de Química Analítica, Inorgánica, Orgánica, Química Física, Bioquímica y Docencia en Química</p> <p>Moderador: Janira Jaén</p> | <p>Sesión de Carteles o Posters 8:00 a.m. a 4:00 p.m. Lugar: Vestíbulo de la Biblioteca Simón Bolívar (Exposición: serán 2 Carteles por sesión)</p> | <p>Sesión de Botánica, Microbiología y Parasitología</p> <p>Moderador: Ana María Jiménez</p> |
| <p>8:00 – 8:20 PL-01 ZOOM ID DE REUNIÓN: 897 4441 4591 CÓDIGO DE ACCESO: 879632</p> | <p>PL-01 Presentación del Libro Jardines de Cícadras de la Universidad de Panamá <u>Dr. Jorge Mendieta</u>, Alberto Taylor, Lucila Guillen, Ana Araúz</p> | <p>CO-16 Ecología del miedo, comparación de dispersores de semillas en ambientes con y sin depredador. <u>B Bonilla</u>, D Gálvez, E Romero</p> | <p>CO-35 Uso de Laboratorios virtuales para fortalecer el aprendizaje de la Química en Docencia en Química. <u>Tídiám Kala Santamaría</u>, Pereira1 Anthony García</p> | <p>Exposición de Carteles (ver detalles al final)</p> | <p>CO-56 Diversidad de helechos y licófitas en el Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC). <u>Thania Rodríguez</u>, Carlos Guerra</p> |
| <p>8:20-8:40</p> | <p>CO-01 Caracterización de periodos de suelos y efecto de sitio en el distrito de Arraiján. <u>Néstor Luque</u>, Katherine Flores</p> | <p>CO-17 Comportamiento de <i>Quiscalus mexicanus</i> (Passeriformes: Icteridae) en Panamá. <u>Ramy Jhasser Martínez</u>, Dora Isabel, Quirós, Ricardo Peréz</p> | <p>CO-36 Doce estrategias de comprensión lectora: un camino para mejorar las habilidades de aprendizaje frente textos científicos. <u>Yeiektel Abdiel Aparicio</u></p> | <p>Exposición de Carteles</p> | <p>CO-57 Diversidad del Hongo <i>Escovopsis</i> en cuatro especies de hormigas cortadoras de hojas del Género <i>Acromymex</i> y primer registro del género <i>Escovopsioides</i> en Panamá. <u>Eyleen Vega Gibbs</u>, Yuliana Christopher, Hermógenes Fernández-Marín</p> |
| <p>8.40-9:00</p> | <p>CO-02 La subducción en el Istmo de Panamá. <u>Eduardo Camacho Astigarrabia</u>, Mayubel Alvarado</p> | <p>CO-18 Desarrollo de un ensayo de PCR en tiempo real basado en el gen Mini-Exon para detectar especies de <i>Leishmania viannia</i> y determinar la carga de parásitos en muestras clínicas. <u>Luis Jaén</u>, Julia Moreno, Margarita Ríos, Adelis Reyna, José Antonio Suarez, José E. Calzada, Azael Saldaña, Franklyn Samudio</p> | <p>CO-37 Compuestos Perfluorados en leche materna de la cohorte PA-MAMI de la Península de Azuero, Panamá. <u>Irene Castellero-Rosales</u>, Nelva Alvarado G., Beatriz Suárez4 , Mariana F. Fernández, Nicolás Olea.</p> | <p>Exposición de Carteles</p> | <p>CO-58 Diversidad de Macrohongos del Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC). <u>Prof. José De Gracia</u>, Carlos Guerra</p> |

| | | | | | |
|--|---|--|--|------------------------|---|
| 9:00-9:20 | CO-03 El evento del niño 2023 y sus probables efectos en los recursos hídricos de Panamá. <u>Alfonso Pino</u> , Alvaro Maturell, Dionel Castillo, Mario Pineda, José Batista | CO-19 Identificación de factores de riesgos genético a enfermedades no transmitibles en la población panameña mediante análisis del Exoma. <u>Edgardo Castro Pérez</u> , Beatrice Di Biase, Kathia Canto, Madian Poveda, Germán Espino, Magaly de Chial, Olga Chen y Carlos Ramos | CO-38 Estudio preliminar de mieles comerciales panameñas: Enfoque Analítico para la determinación de HMF y Diastasa. <u>Felipe Barría-Almengor</u> , Irene Castellero-Rosales, Jorge De Obaldía1, Jafet Cárdenas, Denis Vega1, Orlando Leone | Exposición de Carteles | CO-59 Herbario de la Universidad de Panamá (PMA): Continúa apoyando el conocimiento de la biodiversidad del país. <u>Guillén, Lucila</u> , Fataciolo, Gino |
| 9:20-9:40 | RECESO | | | | |
| 9:40-10:00 | CO-04 Conocimiento de desarrollo sostenible en estudiantes de estadística. <u>Milagros del Carmen García</u> | CO-20 Los genes de celularización Halop y G6451p como promotores de la letalidad sexo específico en moscas transgénicas del gusano barrenador. <u>Aidamalia Vargas Lowman</u> , Alex Arp, Andrea Martínez, Gladys Quintero, Mario Vasquez, Agustín Sagel, Max Scott | CO-390 Estudio espectroscópico de la fotodegradación de microplásticos en aguas superficiales. <u>Cuadra VM.</u> , <u>Bayard C.</u> , Villarreal J., Robinson Duggon JL, Torres, D., Miranda ML. | Exposición de Carteles | CO-60 El género <i>Eschweilera</i> Mart. Ex DC (Lecythidaceae) en Panamá. <u>Juvenal Enrique Batista Guerra</u> |
| 10:00-10:20 TRANSMISIÓN DE LA CEREMONIA INAUGURAL ZOOM ID DE REUNIÓN: 825 4666 3404 CÓDIGO DE ACCESO: 649232 CANAL YOUTUBE DE LA VIP | CO-05 El valor de la Ciencia en el desarrollo humano sostenible. <u>Dra. Saskia Ayala</u> , Mgtra. Carmen Forero | CO-21 Diversidad genética de las algas rojas formadoras de césped algal en el Pacífico de Panamá. <u>Maycol Ezequiel Madrid Concepcion</u> | CO-40 Caracterización Química de Recursos Termales Cubanos. Aguas y Fangos Mineromedicinales. <u>Patricia González Hernández</u> , Margaret Suárez Muñoz, Clara M. Melián Rodríguez, Cristina Díaz López, Oscar Díaz Rizo, Nadia V. Martínez-Villegas, Josiel J. Barrios Cossío, Juan R. Fagundo Castillo, Rebeca Hernández Díaz, Alina Gelen Rudnicas, Aurora Pérez-Gramatges. | Exposición de Carteles | CO-61 Lecciones aprendidas: Cómo ejecutar fondos de investigación y no morir en el intento. <u>Carlos P. Guerra Torres</u> y Rubén Sousa |

| | | | | | |
|-------------|--|--|---|--|--|
| 10:20-10:40 | CO-06 Modelando la vida: una mirada profunda al crecimiento y desarrollo de los seres vivos a través de la Matemática. <u>Ana Edith Varela Achurra</u> | CO-22 Los rescates de Fauna en Panamá como una medida de conservación de las especies. <u>Sara Elizabeth Castillo González</u> , Mario Arosemena Zeballos | CO-41 Óxido de Grafeno y Óxido de Grafeno reducido: Síntesis y caracterización para aplicación en electrodeposición de cobre. <u>Griselda Caballero Manrique</u> , Concepción Molina, Angie P. Atencio, Héctor Marín, Medín Denvers. | | CO-62 Biología floral de <i>Pelliciera benthamii</i> (Triana y Plach.) Cornejo <u>Naivelyn Contreras</u> |
| 10:40-11:00 | CO-07 Estrategia para la enseñanza de la geometría para no videntes: una aproximación hacia la inclusión. <u>Myrta Candanedo</u> | CO-23 Inventario Biológico de las especies mamíferos de la Reserva del Valle Mamoní, República de Panamá. <u>Nelson Guevara</u> , Melissa López | CO-42 Evaluación de la calidad Físicoquímica de la miel de abejas (<i>Apis Mellifera</i>) de Panamá <u>T Pérez</u> , <u>H Fernández-Marín</u> , A Rivera-Mondragón | | CO-63 ¿Cuántas especies de plantas epífitas viven sobre <i>Anacardium excelsum</i> (espavé)? <u>Marisel Rodríguez</u> y Carlos Guerra |
| 11:00-11:20 | CO-08 Factores socioculturales que inciden en el proceso Enseñanza-Aprendizaje de la Matemática a nivel superior. <u>María Dixiana Espinosa</u> y Freddy E. González | CO-24 Avances en el reconocimiento de la Herptofauna del Parque Nacional Camino de cruces (PNCC). <u>Víctor Martínez Cortés</u> , Marcelo Mack, y Carlos Guerra | CO-43 Caracterización Fotoquímica de un nuevo fotosensibilizador y evaluación de sus procesos fotosensibilizados sobre enzimas antioxidantes. <u>Jennifer Otero-González</u> , Whitney Querini-Sanguillén ¹ , Daniel Torres-Mendoza, Mario Miranda, Marcos H Salazar, Denis Fuentealba, Edgardo Castro, Carlos Ramos y José Robinson-Duggon | | CO-64 Efecto Biorremediador de dos macrófitas en efluentes piscícolas. Ivonne Guerra, Joseph Grajales, Alex Ríos, Reynaldo Vargas |
| 11:20-11:40 | CO-09 Estudio de saberes en matemática de una población de estudiantes que ingresaron a cursos de matemática para carreras de Ingeniería en el año 2023. <u>José Luis Pinto Caicedo</u> | CO-25 Biología reproductiva de <i>Trachemys venusta</i> (Testudinata, Emydidae) en cautiverio <u>Maricel Tejeira Rodríguez</u> | CO-44 Determinación del potencial biotecnológico de <i>Laguncularia racemosa</i> . <u>M Batista</u> , <u>J Fernandez</u> , L Chérigo, S Martínez-Luis | | CO-65 Detección molecular de Leishmanivirus en aislados de <i>Leishmania Viannia panamensis</i> en Panamá: Resultados preliminares. <u>Bonilla, A.A.</u> , <u>Pineda, V.</u> , Abrego, L., Calzada, J.E., Saldaña, A., González, K.A. |
| 11:40-12:00 | CO-10 La Matemática guna: Una propuesta curricular intercultural. | CO-26 Descripción Morfológica gonadal en la tortuga dulceacuícola <i>Trachemys venusta</i> (Testudinata, Emydidae) <u>Maricel Tejeira Rodríguez</u> | CO-45 ¿Por qué es importante la caracterización bioquímica de los venenosos de escorpión? <u>Dr. Marcos H. Salazar Avendaño</u> | | CO-66 Implementación de sistemas filtrantes asociados a biofilms en el tratamiento de aguas residuales. <u>Gretchell Regalado</u> , Valeria Mosquera, Alexis De La Cruz |

| 12:00-1:00 | RECESO | | | | |
|------------|--|--|---|--|---|
| | Moderador: Enrique Medianero | Moderador: Ricardo Pérez | Moderador: José Gómez | | Moderador: Nidia Sandoval, Fermín Mejía |
| 1:00-1:20 | CO-11 Collembola y su correlación con factores edáficos para conocer la calidad de los suelos <u>Jorge Gutiérrez. MSc</u> | CO-27 Comparación de la diversidad de abejas de las orquídeas (Apidae: Hymenoptera: Euglossinii) en dos niveles altitudinales en las provincias de Panamá Oeste y Coclé, Panamá. <u>Julio Gutiérrez Lanzas,</u> Alonso Santos-Murgas | CO-46 Estudio metabólico de extractos apolares del propóleo de las especies de abejas <i>Melipona panamica</i> y <i>Melipona fellax</i> . <u>A Jimenez, J Fernandez,</u> H Fernandez-Marin, S Martínez-Luis | | CO-67 Resistencia Antibiótica Ribosomal de <i>Escharichia Coli</i> en aislados de aguas en la ciudad de Panamá. <u>J R Medina-Sánchez,</u> G Rodríguez, E Michelangelli, A O Martínez Torres, J Querol-Audi1 |
| 1:20-1:40 | CO-12 Diversidad de las plantas medicinales de Panamá <u>Nilka Lineth Torres S.,</u> Alvin Zapata y Modesta Torres S | CO-28 Búsqueda de actividad insecticida de plantas tropicales contra áfidos. <u>Ramy Jhasser Martínez,</u> Dora Isabel, Quirós, Daniel Emmen, Ariel Magallón, Lilia Chérigo | CO-47 Esperioleptosfoles producidos por el hongo <i>Escovopsis</i> sp. 08.col aislado de una colonia de hormigas <i>Apterostigma dentigerum</i> . <u>H Ortega, H Fernández-Marín</u> | | CO-68 Historia Filogenética de los Hongos Basidiomicetes cultivados por cuatro especies de hormigas cortadoras de hojas del género <i>Acromyrmex</i> en Panamá. <u>Ana Raquel Martínez,</u> Hermógenes Fernández-Marín, Yuliana Christopher |
| 1:40-2:00 | CO-13 Red de áreas verdes en el corregimiento de Juan Díaz como estrategia de adaptación al cambio climático. <u>Tatiana Sousa</u> y Saúl Servín Abad | CO-29 Resultados preliminares sobre la dieta y ambiente de los megamamíferos del cuaternario de la cuenca del pacífico de Panamá. <u>Miguel Yau,</u> Orangel Aguilera, Félix Rodríguez, Oris Rodríguez-Reyes, Martín Martínez | CO-48 Proyecto para la implementación del tratamiento de aguas residuales de una industria láctea por electrocoagulación. <u>Kimberly D. García M.</u> & Gerardo Cáceres M. | | CO-69 Presencia de virus entéricos en los bivalvos de importancia comercial de Panamá. <u>A Aguilar-Sanchez,</u> F Mejía, H Cornejo, J Querol-Audi, A Martínez-Torres. |
| 2:00-2:20 | CO-14 La investigación al servicio del logro de los objetivos del desarrollo sostenible. <u>Saúl Servín Aba</u> | CO-30 Estructura de las comunidades de diatomeas epífitas en <i>Marathrum foeniculaceum</i> Humb. & Bonpl (Podostemaceae) en el río Grande, Coclé. <u>Edilberto Aguilar G.</u> y María I. Pérez A. | CO-49 Optimización de curvas de calibración no lineal para la determinación de los aniones F-, CL-, Br-, NO2-, NO3-, SO42-PO43-, por cromatografía iónica. <u>Maryory M. Ocaña V.</u> & Gerardo Cáceres M. | | CO-70 Interacciones entre <i>Escovopsis</i> el microparásito fúngico de las hormigas cultivadoras de hongos. <u>Yuliana Christopher,</u> Celestino Aguilar, Dumas Gálvez, William T. Wcislo, Nicole M. Gerardo y Hermógenes Fernández-Marín |
| 2:20-2:40 | RECESO | | | | |
| 2:40-3:00 | CO-15 Dinámica del comportamiento (Depredador-Presa) de los mamíferos terrestres en el | CO-31 Principales peces marinos comerciales encontrados en el mercado del marisco de Panamá. | CO-50 Producción y caracterización (por GC-MS) de Biodiesel a partir del aceite de cocina usado en las | | CO-71 Actividad endófitas y patogénica de cepas nativas de hongos entomopatógenos. |

| | | | | | |
|-----------|--|---|--|--|---|
| | Parque Natural Metropolitano en Ciudad de Panamá. <u>Randhy Rodríguez</u> , Yasser Jamdan | <u>Garcés B., H.A.</u> | cafeterías de la Universidad de Panamá. <u>Lourdes Arjona</u> ¹ , Gerardo Cáceres ¹ | | <u>Alex Ríos-Moreno</u> , Magaly Pinzón, Geovany Montoya, Reynaldo Vargas. |
| 3:00-3:20 | | CO-32 Efecto de la habituación y sensibilización en el comportamiento de tilapia del Nilo <u>Reynaldo Vargas</u> , Joseph Grajales, Alex Ríos, Ivonne Guerra | CO-51 Consumo de Pibá (Bactris gasipaes) con cáscara, aumenta el aporte de carotenoides a la dieta. <u>Enrique Murillo</u> , Dania Menchaca y Eunice Toribio | | CO-72 Composición Físico-química y Microbiológica de la leche de ganado. <u>Melvys Jacqueline Vega Quintero</u> ; Rosa Itzela Quintero Montenegro |
| 3:20-3:40 | | CO-33 Tiburón Martillo (Sphyrna lewini) en peligro de extinción Ediniel Trejos | CO-52 Evaluación de la actividad fitotóxica y citotóxica de Phytolacca americana. <u>D Acre</u> , <u>J Fernandez</u> , L Chérigo, S Martínez-Luis. | | CO-73 Diversidad y composición de briófitas corticícolas del Parque Nacional Camino de Cruces (PNCC), Panamá. <u>Melissa Rodríguez</u> , Nayda Flores y Carlos Guerra |
| 3:40-4:00 | | CO-34 Extracción de la Concha negra (Anadara Tuberculosa) en los Manglares del Pacífico de Panamá Ediniel Trejos Pimentel | CO-53 Investigación de los compuestos volátiles de dos variedades de café. <u>E Santos</u> , <u>J Fernandez</u> , L Chérigo, S Martínez-Luis | | |
| 4:00-4:20 | | | CO-54 Efecto del Disolvente en el ensayo de Inhibición de la enzima A-glucosidasa. <u>J Fernandez</u> , <u>R Flores</u> , S Martínez-Luis. | | Clausura del XXXI Congreso Científico Nacional. Será transmitida por la plataforma Zoom ID: 869 1820 1839 Código de acceso: 948901 Y por el canal Youtube de la VIP. |
| 4:20-4:40 | | | CO-55 Síntesis y Elucidación estructural de moléculas orgánicas catiónicas por Espectrometría de Masas de Masas (MS/MS) utilizando Ionización por Electrosprey (ESI). Carlos H. Ríos Martínez, María Bocanegra, Joustin Araúz | | |

Área de conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología**Unidad a Académica:** Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología**Lugar:** Vestíbulo de la Biblioteca Simón Bolívar

| Hora | Jueves 12 de octubre 2023 |
|-------------|--|
| | Sesión de Carteles o Posters La exposición de todos los posters será en horario de 8:00 a.m. a 4:00 p.m. (para presentación: serán 2 posters por sesión) |
| 8:00-8:20 | PO-01 Cinemática en una dimensión: un enfoque de teléfono inteligente. <u>M. Santamaría</u> , E. S. Cruz , L. S. Dorneles. |
| | PO-02 Monitoreo de los Isótopos estables D2 y O18 parámetros pluviométricos y fisicoquímicos de las aguas de lluvia de la ciudad de Panamá. <u>Orlando Leone</u> , Maritza de Leone, Denis Vega y Jafet Cárdenas |
| 8:20-8:40 | PO-03 Caracterización de la Exposición a la Vulnerabilidad Geológica en Balboa: Identificación y Mapeo de las zonas. <u>Katherine Flores</u> , Héctor Pineda, Néstor Luque. |
| | PO-04 Implementación de simuladores virtuales para termodinámica en la escuela secundaria Ángel María Herrera de Penonomé. <u>Elian González Lara</u> , Tídiam Santamaría |
| 8:40-9:00 | PO-05 Primera estimación del Grosor cortical en la región central de la microplaca de Panamá. <u>Mayubell Alvarado Valdés</u> |
| | PO-06 Implementación de Simuladores virtuales en el bachiller en ciencias en el Instituto Carmen Conté Lombardo. <u>Yorlanys Quintero</u> , Tídiam Santamaría |
| 9:00-9:20 | PO-07 Diferencias poblacionales en el ave <i>Myadestes coloratus</i> utilizando medidas morfométricas. <u>Valeria Ramírez</u> |
| | PO-08 Formación de complejos de inclusión de un nuevo fotosensibilizador en CUCURBIT[N]URILOS. <u>Jennifer Otero-González</u> , Whitney Querini-Sanguillén, Daniel Torres-Mendoza, Mario Miranda, Denis Fuentealba, Edgardo Castro, Carlos Ramos y José Robinson-Duggon |
| 9:20-9:40 | RECESO |
| 9:40-10:00 | PO-09 Elasmobranquios en el Caribe de Panamá en los archipiélagos de Bocas del Toro y Guna Yala. <u>L. Navarro</u> , Chevis M, y R.T. Graham |
| | PO-10 Estudio del efecto de los procesos fotosensibilizados de un derivado de azul de toluidina sobre la albumina del suero humano y la enzima catalasa. <u>Whitney Querini-Sanguillén</u> , Jennifer Otero-González, Daniel Torres-Mendoza, Mario Miranda, Marcos H. Salazar, Denis Fuentealba, Edgardo Castro, Carlos Ramos y José Robinson-Duggon |
| 10:00-10:40 | PO-11 Monitoreo de la calidad microbiológica del aire en el Edificio de Entomología (PCMENT). <u>Cecilio Puga Ramos</u> , E. Medianero, S. Álvarez, D. Fernández, G. Gómez. |
| | PO-12 Análisis de la viscosidad de una disolución de azúcar en agua mediante el método de dinámica molecular. <u>Elvis Barahona</u> |
| 10:40-11:00 | PO-13 Evaluación del efecto de la encapsulación supramolecular del benznidazol en el cucurbit[7]urilo y cucurbit[8]urilo para el posible desarrollo de aplicaciones biológicas. <u>Gabriel Domínguez-Rodríguez</u> , Nory Mariño-Ocampo, Daniel Guerra-Díaz, Daniel Torres-Mendoza, Mario M. Miranda, Denis Fuentealba and José RobinsonDuggon |

| | |
|-------------|---|
| 11:00-11:20 | PO-14 Impacto de la crianza en cautiverio en el perfil proteico del veneno del escorpión <i>Tityus Asthenes</i> de Panamá. <u>Heymi Sánchez</u> , Octavio Samudio, Ennis Delgado, Carlos Morán, Miguel Youngs, Hildauro Acosta, Gerardo Corzo, Marcos H. Salazar |
| 11:20-11:40 | PO-15 Diversidad de briófitas en dos transectos de un bosque húmedo tropical, adyacente al Río Diablo (Narganá-Guna Yala). <u>Yogban D. Ortiz A.</u> |
| | PO-16 Estudio del efecto fotosensibilizador de un derivado de azul de toluidina sobre la albúmina del suero humano y su competencia de unión con ibuprofeno y warfarina. <u>Melannie García-Sánchez</u> , Whitney Querini-Sanguillén, Daniel Torres- Mendoza, Mario Miranda, Marcos H. Salazar y José Robinson-Duggon |
| 11:40-12:00 | PO-17 Nueva especie en el género <i>Justicia</i> : Explorando la biodiversidad de los bosques nubosos de Darién, Panamá. <u>Marjorie G. Vargas P. & Thomas F. Daniel</u> |
| | PO-18 Análisis por UPLC-MS y actividad antimicrobiana del fruto de <i>Xiphidium caeruleum</i> (Haemodoraceae) en diferentes estados de maduración. <u>Eunice Molinar-Toribio</u> , Nivia Ríos-Carrera, Daniel Torres, Luis Cubilla & Enrique Murillo |
| 12:00-1:00 | RECESO |
| 1:00-1:20 | PO-19 Primera estimación del grosor cortical en la región central de la microplaca de Panamá. <u>Mayubell Alvarado Valdés</u> |
| | PO-20 Diversidad de macroalgas en ecosistemas intermareales del pacífico panameño. <u>Gino A. Fatacioli S.</u> , Maycol E. Madrid C. |
| 1:20-1:40 | PO-21 Diseño, construcción y expresión de una toxina consenso del escorpión <i>Tityus</i> sp para la región de Panamá-Argentina como antígeno regional contra su picadura. <u>Samuel Cardoso</u> , Herlinda Clement, Iván Arenas, Ligia Luz Corrales-García, Marcos H. Salazar, Hildauro Acosta, Gerardo Corzo |
| | PO-22 Inventario preliminar de la Biodiversidad vertebrados terrestres y acuáticos del distrito de Sorá, provincia de Panamá, Oeste. <u>Mario Arosemena Zeballos</u> |
| 1:40-2:00 | PO-23 Terpenos aislados de <i>Protium Asperum</i> y su actividad antibacterial. <u>Rodríguez, G.</u> , Vega D., Montenegro, H. |
| | PO-24 Evaluación preliminar de la calidad de aguas embotelladas en la ciudad de Panamá. <u>Leone, O</u> ; Vega Montenegro, D; De Leone, M. |
| 2:00-2:20 | PO-25 Estimación de la seguridad en el laboratorio de Química. Irene Castellero-Rosales, Magalis <u>Clarke</u> , Felipe <u>Barría</u> , Gitza González de Solís, Natalia Ruiz de Gordón |
| | PO-26 Análisis preliminar de la variación geográfica de los componentes de venenos de escorpiones. <u>Octavio A. Samuduo</u> , John Cleghorn, Hildauro Acosta, Gerardo Corzo, Marcos H. Salazar |
| 2:20-2:40 | PO-27 Avances del proyecto "Evaluación del potencial de Biorremediación de las Algas rojas del Pacífico Panameño: Identificación Molecular y valoración <i>In Vitro</i> . <u>Flórez G</u> , Murillo M, CM Pérez-González |

Área de conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Unidad Académica: Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (Programa en Entomología)

Lugar: Auditorio Mireya Correa (301), Vicerrectoría de Investigación y Postgrado **Capacidad:** 92

| HORA | LUNES 9 | MARTES 10 | MIÉCOLES 11 | JUEVES 12 | VIERNES 13 |
|--------------|---------------|-----------|--|-----------|------------|
| 8:20- 8:50 | | | CO-74 La magnitud de la diversidad de insectos crípticos en una selva tropical. <u>Yves Basset</u> , Greg P. A. Lamarre, David A. Donoso, Daniel Souto-Vilarós, Filonila Perez, Ricardo Bobadilla, Yacksecari Lopez, José Alejandro Ramírez Silva & Héctor Barrios | | |
| 8:50-9:10 | | | CO-75 La importancia del monitoreo a largo plazo de los insectos tropicales: un estudio de caso sobre las mariposas de la isla de Barro Colorado. <u>Greg P.A. Lamarre</u> ^{1,2} and Yves Basset ^{1,2,3,4} | | |
| 9:10– 9:40 | | | CO-76 Malezas asociadas al cultivo de arroz (<i>Oryza sativa</i> L.) y su efecto en la conservación de <i>Telenomus podisi</i> , para el manejo sostenible de <i>Oebalus insularis</i> <u>Zachrisson, B.</u> ¹ ; Osorio, P ¹ .; Gutiérrez, G. ¹ . | | |
| 9:40 – 10:00 | | | CO-77 Efecto de la perturbación del hábitat sobre la morfología asociada al vuelo de <i>Ectatomma ruidum</i> . <u>Brenda Virola</u> | | |
| 10:00-10:20 | | | CO-78 Perturbación ambiental y su efecto en la inmune competencia en insectos: análisis de hemolinfa. <u>Carlos Vega</u> ¹ , Dumas Galvez ^{2,3} | | |
| 10:20-10:40 | RECESO | | | | |
| 10:40-11:10 | | | CO-79 Perturbación ambiental y asimetría fluctuante en la hormiga <i>Ectatomma ruidum</i> . <u>Dumas Gálvez</u> ^{1,2} , Brenda Virola ¹ , Carlos Vega ^{2,3} | | |
| 11:10-11:30 | | | CO-80 Selección de planta hospedera y comportamiento de dispersión en arañas tejedoras de acacias. <u>Roderick Valdés</u> ¹ , Dumas Galvez ² , | | |

| | | | | | |
|-------------|---------------|--|--|--|--|
| 11:30-11:50 | | | CO-81 Tejiendo el misterio: descubriendo la diversidad de arañas en Panamá <u>Daniel Murcia-Moreno</u> , Dumas Galvez | | |
| 11:50-12:50 | | | CO-82 Diversidad de cicadellidae (Hemiptera) en áreas natural y reforestada en mata atlántica de Brasil <u>Edwin Domínguez Núñez</u> ¹ , David dos Santos Martins ² & José Eduardo Serrão ³ | | |
| 1:00-1:20 | RECESO | | | | |
| 1:20-1:40 | | | CO-83 Elecciones de oviposición de hembras grávidas de mosquitos <i>Aedes aegypti</i> y <i>Aedes albopictus</i> bajo un escenario experimental de coexistencia. <u>Reyna Tuñón</u> , José Loaiza | | |
| 1:40 -2:10 | | | CO-84 Dispersión, interacción ecológica y riesgo de transmisión de enfermedades por <i>Aedes aegypti</i> y <i>Aedes albopictus</i> en Panamá José Loaiza | | |
| 2:10 -2:30 | | | CO-85 Geometridae de la Isla Barro Colorado: luminosidad de alas y señales filogenéticas | | |
| 2:30-2:50 | | | CO-86 Las mariposas tropicales utilizan la amortiguación y la tolerancia térmica como estrategias alternativas para hacer frente al cambio de temperatura <u>Ana Cecilia Zamora</u> , Esmé Ashe-Jepson, Stephany Arizala Cobo, Yves Basset, Andrew J. Bladon, Irena Kleckova, Benita C. Laird-Hopkins, Alex Mcfarlane, Katerina Sam, Amanda F. Savage, Edgar C. Turner a & Greg P. A. Lamarre | | |
| 2:50-3:10 | | | CO-87 Dinámica poblacional de insectos en panamá: mejora de protocolos de monitoreo utilizando DNA metabarcoding <u>Ana Cecilia Zamora</u> , <u>Eduardo Navarro-Valencia</u> , Yahir Campusano, Daniel Souto-Vilaros, Greg Lamarre, Jeremy deWaard, Héctor Barrios, Maurice Leponce & Yves Basset | | |

Área de conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Unidad Académica: Facultad de Ingeniería

Lugar: Auditorio B-103 Campus Dr. Harmodio Arias Madrid (Curundu)

| HORA | LUNES 9 | MARTES 10 | MIÉCOLES 11 | JUEVES 12 | VIERNES 13 |
|-------------|---|---|--|--|--|
| 8:00-9:00 | Registro de Participantes | Registro de Participantes | Registro de Participantes | Registro de Participantes | Registro de Participantes |
| 8:00-9:00 | Registro de Participantes | Acto Protocolar | Acto Protocolar | Acto Protocolar | Acto Protocolar |
| 9:00-9:30 | Acto Protocolar | CO-92 Elección entre los indicadores claves de desempeño: Multitasking (Basado en Eficiencia) VS. Productividad (Basado en Utilidad) René Esteban Sánchez González | CO-97 Análisis Bibliométrico de la Prevención de Accidentes Laborales en el Sector Portuario a Nivel mundial en el Periodo 2000 a 2022. Julissa Marela Cabrera Beltrán | CO-102 Metodología BIM en la Ingeniería, un Impacto al Desarrollo de Proyectos de Mega Infraestructura. <u>Isaac A. Salazar Moreno</u> Diana Milord Franceschi | CO-107 Capacitación y Entrenamiento Basado en la Gestión por Competencias como Objeto Estratégico para la seguridad Operacional. Richard Franklin Mora Pantaleón, Argentina |
| 9:30 -10:00 | CO-88 La Geografía como Ciencia Aplicada y su Relación con la Gestión Ambiental, 2023. Raúl Ramos Fuentes | CO-93 La Aplicación de los Principios de Sostenibilidad en los Procesos de Gestión de Proyectos Actuales. José Guillermo Cedeño Saldaña | CO-98 Aplicación de un Modelo de Programación Lineal para la Optimización de Camas Hospitalarias en los Principales Hospitales del Ministerio de Salud de Panamá, 2029. Armando González Cedeño | CO-103 Aplicación de un Sistema de Control no Lineal Aplicado a las Grúas Porticadas Presentaciones del Cartel. Jorge Antonio Villarreal | CO-108 El Transporte Aéreo y sus Impactos en el Medio Ambiente; Perspectivas, Retos y Medidas Para Mitigarlo. Eiby Marissa Murillo Ramos |
| 10:00-10:30 | CO-89 El Calentamiento Global: Erosión en Costas Panameñas con Énfasis en Punta Chame, 2023. Ricardo Augusto Domínguez Álvarez | CO-94 El Sistema ERP y su Importancia en Mejora de la Eficiencia Operativa y Optimización de Recursos para la Empresa. José Guillermo Cedeño Saldaña | CO-99 ODS, Ingeniería de Producción Limpia, un Modelo Eficiente al Cambio Climático. Paúl Fernando Pérez Yusty | CO-104 Importancia Económica de la Prevención de Riesgos Labores. Leonardo Rodríguez Bonilla | CO-109 Análisis de Avifauna y Aplicación del Programa de Control y Gestión de Fauna Silvestre en el Aeropuerto Internacional de Tocumen. Nayvelin Naiveth González Echeona |
| 10:30-11:00 | CO-90 Levantamiento de Mapa Geológico de la Región Oriental de la | CO-95 Movilidad Eléctrica en Ciudad de Panamá, | CO-100 Comparación de dos Sistemas de Tratamientos Anaeróbicos de Aguas | CO-105 Clasificación Espectral de Asteroides | CO-110 Operación Logística de Combustible de Aviación como Parte de las |

| | | | | | |
|--|---|---|--|--|--|
| | Provincia de Panamá Oeste a Escala 1:50,000 Jonathan Javier Candanedo | Normativas, Ventajas y Desventajas Melanie Liao Atencio | Residuales de Características Homogéneas para Escuelas en Áreas Rurales. Irving Isaac Isaza Santos | Utilizando Redes Neuronales. Adam Martínez Soto | Operaciones Aeroportuarias. Manuel Alejandro Visuette Marín |
| 11:00-11:30 | CO-91 Distribución Espacial de Movimientos de Masa Asociados a la Migración de la Divisoria de Aguas en el Pirineo Central, Alto Garona (Lleida), Catalunya. Ariadna Patricia Flores | CO-96 Hacia la Gestión Sostenible de las Industrias Alimenticias Panameñas Basada en el ODS 12 (Producción y Consumo), Agenda 2030. Geris Itzel Medina Villa | CO-101 El Impacto de la Computación en la Nube para Empresas Cooperativas de Intermediación Financiera, Panamá, 2023. Santiago García Díaz | CO-106 La Efectividad Investigativa de las Ciencias Sociales y el Tema: Desarrollo Humano Sostenible. Mirna González Martínez | CO-111 Gestión Sostenible y los Sistemas de Integrados de Gestión (SIG) en las Organizaciones 4.0. Carlos Herrera Universidad Silva Henríquez, Chile. |
| 11:30-12:00 | Preguntas, Intervenciones y Conclusiones. | Preguntas, Intervenciones y Conclusiones. | Preguntas, Intervenciones y Conclusiones. | Preguntas, Intervenciones y Conclusiones. | Preguntas, Intervenciones y Conclusiones. |
| Feria Empresarial de Ingeniería (9:00-4:00 pm) | | | | | |

Área de Conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Unidad Académica: Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación.

Lugar: Auditorio FIEC (3 PISO) – Facultad de Informática Electrónica y Comunicación - Capacidad: 80

| HORA | LUNES 9 | MARTES 10 | MIÉCOLES 11 | JUEVES 12 | VIERNES 13 |
|-----------|---|---|-------------|-----------|------------|
| 8:00-8:20 | Bienvenida | | | | |
| 8:20-8:40 | CO-112 José Rodríguez, Donna Roper, Maura Núñez Efectividad del uso de una tecnología para el rescate de la identidad cultural gunadule entre sus jóvenes | PO-29 Cindy Esquivel ¹ , Ángel Ávila ¹ , Eliecer Espinosa ¹ , Darnell Gálvez ² Expositor: <u>Ángel Ávila</u> GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTUDIANTES 11o EN COLEGIO JOSÉ ANTONIO REMÓN CANTERA | | | |
| 8:40-9:00 | CO-113 Linely M. Vergara R. El impacto de la inteligencia artificial en la educación y el aprendizaje personalizado | PO-30 Lizmarie Camacho 1,3, Brandon Flores 1,3, Davis Peschl 1,3, Víctor Acosta 1,3, Yarien Moreno 1,3, Jorge de Obaldía 2, Noriel Correa 2 Calibración de Sensor de Turbidez de Agua SEN0189 | | | |

| | | | | | |
|-------------|---|--|--|--|--|
| 9:00-9:20 | CO-114 Mgtr. Alvin Blanco Mgtr. Denis Jaén Mgtr. Lisbeth Ramos Plataforma Virtual Informativa para la Dirección de Evaluación Docente Universidad de Panamá. | PO-31 1Graciela Judith Ramos De Los Santos, 2 José de Jesús Jiménez Puello Propuesta de Diseño del Sitio Web de la Empresa SETMUSA S.A. | | | |
| 9:20-9:40 | CO-115 Iván Armuelles Voinov 1 , Joaquín Chung2 , Borja Bordel3 , Ramón Alcarría3 TaguaSpot, modelo de conectividad basado en tecnologías relativas a las redes 5G para los pueblos originarios en áreas remotas de Panamá”. | PO-32 Cindy Esquivel, Ángel Ávila, Eliecer Espinosa , Darnell Gálvez Pensamiento Computacional Aplicado a la Robótica Educativa Colegio José Antonio Remón Cantera. | | | |
| 9:40-10:00 | CO-116 Iván Armuelles Voinov1 , Carlos Cuenca2 , Laura del Río2 , Santiago Iglesias2 “Plataforma de Tecnología de la Información y Comunicación para la gestión de soluciones energéticas sostenibles en aldeas | PO-33 José de Jesús Jiménez Puello Uso de la herramienta DEPROVAL para el proceso de validación de software, algunas consideraciones | | | |
| 10:00-10:20 | REFRIGERIO | REFRIGERIO | | | |
| 10:20-11:00 | CO-117 Yenikarina Salazar, Iván Armuelles Voinov. Análisis comparativo de sistema de control de motores para robots móviles de rescate y localización de víctimas | PO-34 Fabiola Montero, Francisco Royer, Angélica Pierre, Yariela Hernández, Isis De Los Ríos Diagnóstico de la situación actual de la Gestión de Conocimiento y Comunicación en la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación | | | |
| 11:00–11:20 | CO-118 Cindy Esquivel ¹ , Ángel Ávila ¹ Eliecer Espinosa ¹ Darnell Gálvez ² Expositor: Ángel Ávila | PO-35 Dr. Saúl Ardines Mgtr. Amarilis De León Dr. Ángel Zazo Virginia Juarez Perfil de las Empresas en el Sistema de Redes de las | | | |

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| | EVALUACIÓN DE ECOMMERCE EN EMPRESAS PANAMEÑAS, CON INDICADORES DE KPI. | Empresas de Desechos Tecnológicos en Panamá | | | |
| 11:20- 1:40 | | | | | |
| 11:40-12:00 | CO-119 D. Roper, S. Peguero, F. Fernández, M. Núñez, J. Jiménez Puello Desafíos enfrentados en la implementación del Comercio electrónico en Panamá: Pandemia y Postpandemia | PO-36 Denis Eleida Jaén González Repositorio de Objetos de Aprendizaje en la Universidad de Panamá | | | |
| 12:00-1:20 | RECESO | RECESO | | | |
| 1:20-1:40 | CO-120 Cindy Esquivel , Ángel Ávila Eliecer Espinosa, Darnell Gálvez PENSAMIENTO COMPUTACIONAL APLICADO A LA ROBÓTICA EDUCATIVA COLEGIO JOSÉ ANTONIO REMÓN CANTERA | PO-37 Cindy Esquivel, Ángel Ávila, Eliecer Espinosa , Darnell Gálvez. Evaluación de Ecommerce en Empresas Panameñas, con Indicadores de KPI. | | | |
| 1:40-2:00 | CO-121 Cindy Esquivel, Ángel Ávila, Eliecer Espinosa , Darnell Gálvez. GAMIFICACIÓN COMO ESTRATEGIA DIDÁCTICA EN ENTORNOS VIRTUALES DE APRENDIZAJE ESTUDIANTES 11º EN COLEGIO JOSÉ ANTONIO REMÓN CANTERA | | | | |

Área de Conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

Unidad Académica: Facultad de Arquitectura y Diseño – FADUP

Lugar: Auditorio Ricardo J. Bermúdez (109)

| HORA | LUNES 9 | MARTES 10 | MIÉCOLES 11 | JUEVES 12 | VIERNES 13 |
|--------------|---------|-----------|--|-----------|------------|
| 8:20-8:40 | | | CO-122 José Acosta Bethancourt, Técnica constructiva y estrategia de intervención como instrumentos de configuración del territorio canalero. 1904-1914. | | |
| 8:40-9:00 | | | CO-123 Nora Castillo Lezcano, ARQUITECTURA Y LITURGIA: Configuración del espacio litúrgico en la Antigua Capilla del Colegio Javier, sede Perejil. | | |
| 9:00-9:20 | | | CO-124 Kathy Escalona, Hatvany Gómez, Equidad desde el punto de partida: planificación para la equidad social en Panamá a través de métodos de investigación inclusivos. | | |
| 9:20-9:40 | | | CO-125 Rodrigo Guardia D., Urbanismo y riesgo sísmico en David, Chiriquí. | | |
| 9:40-10:00 | | | CO-126 Marcos Y. Peñaranda, Prototipo de palacio municipal Bioclimático y sostenible. PO-38 Marcos Y. Prototipo de palacio municipal Bioclimático y sostenible. | | |
| 10:00-10:20 | | | CO-127 Ilka Perea, Uso del Blog como apoyo al Proceso de enseñanza-aprendizaje del Diseño Gráfico en la Universidad de Panamá. | | |
| 10:20-10 :40 | | | CO-128 Diana Ríos Yuil, El Agua: recurso finito en la sostenibilidad de nuestras ciudades. | | |
| 10:40- 11:00 | | | CO-129 Federico Rodríguez, La Calle del IDAAN y su relación con el Plan Local de Ordenamiento Territorial (PLOT) del Distrito de Panamá. | | |
| 11:20-11:40 | | | CO-130 Saúl Servín Abad, La Calle del IDAAN, la infraestructura que | | |

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| | | | propicio el difuso crecimiento urbano en Panamá Norte. | | |
| 11:40-12:00 | | | CO-131 Tatiana Sousa , Impacto de la Ley 21 de 1997 en el proceso de ocupación del suelo aledaño a la Calle del IDAAN. | | |
| 12:00-1:20 | | | RECESO | | |
| 1:20-1:40 | | | CO-132 Álvaro Uribe , Los primeros asentamientos urbanos en la ciudad de Panamá del siglo XX. Un ensayo de interpretación del desorden. | | |
| 1:40-2:00 | | | CO-133 Linette Yanisselly , Análisis de renovación de aire de las aulas de la Facultad de Arquitectura y Diseño y recomendaciones arquitectónicas para la reapertura de clases. | | |

Área de Conocimiento: Ciencias Naturales, Exactas y Tecnología

| ACTIVIDADES A REALIZAR | CANTIDAD |
|---|------------|
| Presentación de Ponencias (CO) | 131 |
| Presentación de Carteles o Posters (PO) | 39 |
| Presentación de libros (PL) | 1 |
| TOTAL | 171 |

| ACTIVIDADES A REALIZAR POR UNIDAD ACADÉMICA | PONENCIAS | CARTELES | Libros | CANTIDAD |
|--|------------|-----------|----------|------------|
| Facultad de Ciencias Naturales Exactas y Tecnología | 73 | 27 | 1 | 101 |
| Vicerrectoría de Investigación y Postgrado (Entomología) | 14 | 0 | 0 | 14 |
| Facultad de Ingeniería | 24 | 0 | 0 | 24 |
| Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación | 10 | 9 | 0 | 19 |
| Facultad de Arquitectura | 12 | 1 | 0 | 13 |
| TOTAL | 133 | 37 | 1 | 171 |

Conferencia Magistral (**CM**)

Comunicación Oral o Ponencia (**CO**)

Poster o Cartel (**PO**)

Presentación de Libro (**PL**)