

//UCIENCIA/23

CONVENCIÓN CIENTÍFICA INTERNACIONAL

UNIVERSIDAD DE LAS CIENCIAS INFORMÁTICAS



PROGRAMA CIENTIFICO

27 al 29 de septiembre 2023

HOTEL MELIÁ INTERNACIONAL VARADERO

CUBA

// Convención

Miércoles 27 de septiembre

Sala: Internacional I

HORA

8:30 Inauguración

9:00 **Conferencia inaugural: El papel de la inteligencia artificial en la industria 4.0.**

Dr. C. Juan Humberto Sossa Azuela.

Jefe del Laboratorio de Robótica y Mecatrónica. Centro de Investigación en Computación del IPN. México

// VIII Congreso Internacional de Inteligencia Artificial y Reconocimiento de Patrones

Miércoles 27 de septiembre

Sala: Internacional II

HORA

10:20 **Conferencia Inaugural: Aplicaciones de la Inteligencia artificial hacia la transformación digital**

Dr. C. Rafael E. Bello Pérez

Director del Centro de Estudios de Informática. Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas. Cuba

11:00 **Panel: Reconocimiento de patrones y sus aplicaciones**

Moderador: Dr. C. Héctor Raúl González Díez.

- Fuzzy Employees Shuttle Bus Routing Problem. A practical application *Eduardo Sánchez-Ansola, Alejandro Rosete y Isis Torres-Pérez*
- Oversampling method based covariance matrix estimation in high-dimensional imbalanced classification *Ireimís de Las Mercedes Leguen de Varona, Héctor Raúl González Díez, Tim Verdonck, Julio Madera Quinatana y Lise Tubex*

HORA

- Multivariate Cuban Consumer Price Index database, statistic analysis y forecast baseline based on Vector Autoregressive. *Reynaldo Rosado Rosello, Héctor Raúl González Díez, Orlando Grabiél Toledano López y Yanio Hernández Heredia*
 - Climatic factors that impact the consumption patterns tame of water. A case of study. *Mario Ramos Joseph, Alcides J León Méndez, Raisa Socorro Llanes., Reniel Carvajal Alfonso. y Carlos Manuel González Ramírez*
 - Fuzzy Granulation for Feature Extraction in EEG-based Stress Pattern Recognition. *Sandra Eugenia Barajas-Montiel y Carlos Alberto Reyes Garcia*
 - A parallel approach for RegularSearch algorithm. *Jairo Lefebre Lobaina y Jose Ruiz Shulcloper*
 - An improved fault diagnosis scheme based on a type-2 fuzzy classification algorithms. *Adrián Rodríguez Ramos, Antônio Silva Neto y Orestes Llanes-Santiago*
 - Drone navigation y license place detection for vehicle location in indoor spaces. *Moa Arvidsson, Sithichot Sawirot, Cristofer Englund y Fernando Alonso-Fernandez*
-

13:00 Almuerzo

15:00 **Panel: Inteligencia artificial, minería de datos y sus aplicaciones I**

Moderador: Dr. C. Orestes Llanes Santiago

- A new proposal for detection y location of cyberattacks in industrial processes. *Adrián Rodríguez Ramos, Eloy Irigoyen, Antônio J. Silva Neto y Orestes Llanes-Santiago*
 - Computational capabilities of Adler oscillators under weak local Kuramoto-like coupling. *Jorge Luis Beltran Diaz, Karel García Medina, Ernesto Estévez-Rams y Danays Kunka*
 - Weighted t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding for Projection-based Clustering. *Leonardo Concepción Pérez, Gonzalo Nápoles, Büşra Özgöde Yigin, Görkem Saygili, Koen Vanhoof y Rafael Bello*
 - Accepted Evaluation of XAI methods in a FinTech context. *Falko Gawantka, Franz Just, Markus Ullrich, Marina Savelyeva y Jörg Lässig*
 - Towards Automatic Principles of Persuasion Detection Using Machine Learning Approach. *Lázaro Bustio-Martínez y Vitali Herrera-Semenets*
-

HORA

16:00 **Panel: Experiencias del proyecto Plataforma para el análisis de grandes volúmenes de datos y su aplicación a sectores estratégicos.**

Jueves 28 de septiembre

HORA

08:30 **Conferencia: Computation at the edge of chaos: natural systems as computation paradigms**

Dr. C. Ernesto Estévez Rams, Danays Kunka

Jefe del Departamento de Física. Universidad de La Habana. Cuba

09:15 **Panel: Inteligencia artificial, minería de datos y sus Aplicaciones II**

Moderador: Dr. C. Alfredo Simón Cuevas

- A Comparative Study of Deep Learning Methods for Brain Magnetic Resonance Image Reconstruction *Eduardo Gareca-Llano, Evelio Gonzalez-Dalmau y Carlos Cabal-Mirabal*
- Improve Spanish Aspect-Based Opinion Mining Through Deep Learning Approach *Patricia Montañez Castelo, Alfredo Simón Cuevas, José A. Olivas y José M. Perea-Ortega*
- Semantic Features Extraction for Hybrid Approach of Emotion Recognition from Texts *Oscar Miguel González Parets, Alfredo Simón Cuevas, José A. Olivas y José M. Perea-Ortega*
- A Knowledge-Based User Feedback Classification Approach for Software Support *Thalía Blanco Martín, Alfredo Simón Cuevas, Vladimir Milián Núñez y Héctor Raúl González Díez*
- A metaphorical text classifier to compare the use of RoBERTa-large, RoBERTa-base y BERT-base uncased *Ericka Ovando-Becerril y Hiram Calvo*
- Improvements to the IntiGIS model related to the clustering of consumers for rural electrification *Mirelys Torres Pérez y Marieta Peña*
- Authenticity assessment of Cuban banknotes by combining Deep Learning y Image Processing techniques *Rubén Sánchez-Rivero, Yasmany Febles-Espinosa, Francisco José Silva-Mata y Annette Morales-González*

HORA

- Harnessing key phrases in constructing a concept-based semantic representation of text using clustering techniques *Ali Mansour, Juman Mohammad, Yury Kravchenko, Nemury Sílega Martínez y Daniil Kravchenko*
-

11:00 Receso

11:20 **Panel: Inteligencia artificial, minería de datos y sus Aplicaciones III**

Moderador: Dr. C. María Matilde García

- Diagnosis of Alzheimer Disease Progression Stage from Cross Sectional Cognitive Data by Deep Neural Network *Eduardo Garea-Llano, Sheyla Leon-Pino y Eduardo Martinez-Montes*
 - Robust MCU oriented KWS model for children robotic prosthetic hy control *Alejandro Perdomo-Campos, Jorge Ramírez-Beltrán y Arturo Morgado-Estevez*
 - Detection of malicious bots using a proactive supervised classification approach *Daniel Pardo Echavarría, Nayma Cepero Pérez, Humberto Díaz Pando y Mailyn Moreno Espino*
 - Hybrid selection of breast cancer risk factors in Cuban patients *José Manuel Valencia Moreno, Everardo Gutiérrez López, José Ángel González Fraga, Juan Pedro Febles Rodríguez y Yanio Hernandez Heredia*
 - Good Negative Sampling for Triple Classification *Yoa Antonio Lopez, Orlando Grabiél Toledano Lopez, Yusniel Hidalgo Delgado y Héctor Raúl González Díez*
 - Polarity Prediction in Tourism Cuban Reviews using Transformer with Estimation of Distribution Algorithms *Orlando Grabiél Toledano Lopez, Miguel Ángel Álvarez-Carmona, Alfredo Simón-Cuevas, Hector Raul Gonzalez Díez, Yoa Antonio Lopez y Julio Madera*
 - A novel method for filtering a useful subset of composite linguistic summaries *Carlos Rafael Rodríguez Rodríguez, Marieta Abreu, Denis Sergeevich Zuev, Yarina Amoroso Fernández y Yeleny Zulueta Véliz*
 - Indirect condition monitoring of the transmission belts in a desalination plant by using deep learning *Deivis Avila Prats, G. Nicolás Marichal, Yanelys Cuba-Arana y Ramón Quiza*
-

13:00 Almuerzo

Viernes 29 de septiembre

HORA

08:30

Conferencia: Quantum Soft Computing: Applied SW & HW of Robust Intelligent Robotic Controllers.

Dr. C. Victor S. Ulyanov

*Associate Professor of Moscow State University of Geodesy and Cartography (MIIGAIK).
Rusia.*

9:15

Panel: Análisis y procesamiento biométrico de imagen, vídeo y señales

Moderador: Dr. C. Heydi Méndez Vázquez

- SqueezerFaceNet: reducing a small face recognition CNN even more via filter pruning. *Fernando Alonso-Fernandez, Kevin Hernandez-Diaz y Josef Bigun*
- Comparison of root mean square index y hilbert-huang transform for detection of muscle activation in a person with elbow disarticulation. *Leonardo Antonio Bermeo Varon, Edgar Francisco Arcos, Katherin Nathalia Ortiz, Luisa Maria Poveda y John Jairo Villarejo-Mayor*
- MinimalAI: brain hemorrhage detection in images through minimalist machine learning approach. *José Luis Solorio*
- Enhancing license plate recognition in videos through character-wise temporal combination. *Carlos Quijale, Milton Garcia-Borroto y Annette Morales-González*
- A comparison of some gradient threshold estimators for the nonlinear diffusion of perona-malik. A novel proposal to improve edge detection in mammography images. *Reinaldo Barrera-Travieso, Angela M. León-Mecías, José A. Mesejo-Chiong y Richard M. Méndez-Castillo*
- A robust preprocessing method for measuring image visual quality using log-polar FFT features. *Guangyi Chen, Adam Krzyzak y Ventzeslav Valev*
- Effectiveness of blind face restoration to boost face recognition performance at low-resolution images. *Yoanna Martínez-Díaz, Luis S. Luevano y Heydi Méndez-Vázquez*
- Offline writer identification y verification evaluation protocols for spanish database. *Ernesto Carballea-Alonso, Yoanna Martínez-Díaz y Heydi Méndez-Vázquez*



HORA

- An M-SALD_AHP y GIS-based approach to watershed analysis during the development of small y large-scale hydraulic structure construction projects.
Solangel Rodríguez Vázquez y Nataliya V. Mokrova
-

11:00 Clausura del Congreso IWAIPR 2023

11:30 Receso

// Simposio Internacional de Transformación Digital

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Internacional I

HORA

10:20 **Conferencia inaugural: Transformación Digital de Instituciones de Educación Superior**

Dr. C. Serguey A. Pilipenko

Vicerrector de la Universidad Estatal Lingüística de Moscú. Rusia

Jueves 28 de septiembre

Salón: Bacunayagua

HORA

8:30 **Conferencia inaugural: Digición transital.**

Dr. C. José Luis Verdegay Galdeano.

Director. Departamento de Ciencias de la Computación e Inteligencia Artificial, Universidad de Granada. España

// III Taller Internacional de Ciberseguridad

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Internacional I

HORA

11:00 **Conferencia inaugural: Ciberseguridad: estado actual, retos y perspectivas**

Dr. C. Raydel Montesino Perurena

Rector. Universidad de las Ciencias Informáticas. Cuba

11:40 **Panel: Inteligencia artificial y ciencias de datos aplicadas a la ciberseguridad**

Moderador: Lic. Niurka Edith Milanés Sarduy

- Seguridad de los datos: El desafío de la historia clínica en la nube. *Yanssel Urquijo, Arturo Orellana García, Leodan Vega Izaguirre y Jesús Enrique Fuentes González*
 - Modelo para la detección de ataques de phishing contra el servicio de correo electrónico. *Antonio Hernández Domínguez y Walter Baluja García*
 - Técnicas de Aprendizaje Automático para la detección y prevención de amenazas de ciberseguridad. Proyecciones futuras. *Dainys Gainza Reyes, Henry Raúl González Brito, Yeleny Zulueta Véliz y Yamilis Fernández Pérez.*
 - Malware Detection using Machine Learning Algorithms for Windows Platform. *Vladimir Milián Núñez*
-

12:20 **Conferencia: La perfilación en las redes sociales en la guerra informática**

Alexandra S. Vanichkina

Department of International Information Security. Moscow State Linguistic University. Rusia

13:00 Almuerzo

HORA

15:00 **Panel: Gestión de ciberseguridad**

Moderador: M. Sc. Henry Raul González Brito

- Gestión de vulnerabilidades basadas en riesgos en la aeronavegación. *Vladimir Díaz Blanco y Guillermo Brito Acuña.*
- Plataforma eFirma para la validación y firma digital. *Javier Alfonso, Abduly Díaz y Bernardo Romero.*
- Plataforma de Inteligencia de Amenazas para la Red Nacional de Investigación y Educación de Avanzada RedUnivCTI v2.0. *Dennis Barrera Pérez y Beatriz Pérez Delgado.*
- Estrategias para la implementación de buenas prácticas de seguridad informática contra ataques cibernéticos. *Brayan Jisad Orozco Varela.*
- Software para la gestión de la madurez en Ciberseguridad. *Guillermo Brito Acuña y Vladimir Dias Blanco.*
- Amenazas de Ciberseguridad en Instituciones de Educación Superior. *Henry Raúl González Brito*

16:00 **Presentación: Soluciones innovadoras de la Empresa de Tecnologías de la Información para apoyar la gestión empresarial.**

16:20 **Panel: Desarrollo seguro de software, aplicaciones web y móviles**

Moderador: Dr. C. Mónica Peña Casanova.

- Mecanismo para el intercambio de información en la plataforma de inteligencia de amenazas RedUniv CTI v2.0. *Beatriz Pérez Delgado, Yosbel Falero Vento y Dennis Barrera Pérez.*
- Evaluación de la integración de ModSecurity con HAProxy para mejorar la seguridad de aplicaciones web. *Adrián Hernández Yeja y Dairis Almaguer Pérez.*
- Diseño de algoritmos para automatizar pruebas de seguridad que validan la entrada de datos en aplicaciones web. *Oscar Garcés y Henry González.*
- Seguridad en PostgreSQL contra ataques cibernéticos: mejores prácticas y técnicas. *Dairis Almaguer Pérez y Adrián Hernández Yeja.*

HORA

- Prueba de un plan de contingencia y continuidad de negocio para fallo de dispositivo de borde. *Ibrahim Piñero Pérez y Guillermo Brito Acuña.*
 - Guía para la gestión de los defacement en sitios web. *Yailin Sánchez Borrell.*
 - Detección de operaciones sospechosas en la pasarela de pagos ENZONA, garantía para la actividad de cumplimiento. *Germán Sánchez González y Rachel Hernández Olivera*
-

Jueves 28 de septiembre

Sala: Yumurí

HORA

11:30 **Panel: Experiencias del Programa de Ciberseguridad. Programa Sectorial del MINCOM**

// I Taller Internacional de Tecnologías de Interfaz Humano Computadora**Miércoles 27 de septiembre**

Sala: Yumurí

HORA

11:00 **Conferencia inaugural: Retos y oportunidades de la ingeniería de software para juegos de computadoras.**

Dr. C. Fabio Petrillo*Associate Professor in the Department of Software Engineering y IT. École de Technologie Supérieure. Canadá*

HORA

11:40 **Panel: Dispositivos y Análisis de Datos en Tecnologías de Interfaz Humanos Computadora.**

Moderador: Dr. C. Omar Correa Madrigal.

- Extracción de características de señales de EEG producidas por movimientos reales e imaginación motora (IM) en miembros superiores. *Dainier González Romero, Ruthber Rodríguez Serrezuela, Roberto Sagaró Zamora, Enrique Marañón Reyes y Arquímedes Montoya Pedrón*
- Approaches to the development of virtual surgical training. *Regina Sharaeva, Vlada Kugurakova, Railina Galieva, y Sergey Zinchenko*
- Componente para aplicar tecnologías de realidad virtual a software con entornos 3D en Unity. *Lester Atreyu Reyes y Omar Correa Madrigal*
- Dispositivo de Interacción 3D con Predicción de Movimientos utilizando Inteligencia Artificial. *Jorge Enrique Rodríguez Jiménez*
- Reconocimiento Facial y Detección del Tapabocas Utilizando Técnicas de Aprendizaje Supervisado. *Sebastián Quintero Ángel*
- Validación del catálogo virtual interactivo para la visualización de contenidos bibliográficos con Kinect 2 aplicando la técnica de ladov. *Leudis R. Estrada, Omar Correa Madrigal y Yadira Ramírez Rodríguez*

13:00 Almuerzo

15:00 **Panel: Metodologías y Aplicaciones.**

Moderador: M. Sc. Yadira Ramírez Rodríguez.

- Integración efectiva del diseño centrado en el usuario en el proceso de desarrollo de software. Caso COSMOX. *Bárbaro Guillermo Barroso Gómez*
- The main benefits of the use of Gamification in educational platforms. *Yandielys Reyes Plano y Yuribel Vega Ortiz*
- Elements to consider on conceptualizing of an online role-playing game. *Adriano Rueda Sanabria, Enelis Blanca Cuba Rondón y Bárbaro Guillermo Barroso Gómez*
- Aprendizaje reforzado para el desarrollo de jugadores virtuales. *Daniel Enrique Sánchez Zerquera, Rubén Alcolea Núñez y Rafael Iglesias Miranda*

HORA

- Un videojuego como recurso para aprender sobre educación vial en niños.
Enrique Vivanco Rivery y Yenisvel Valdivia Sánchez
-

// V Taller Internacional de Ingeniería y Calidad de Software

Jueves 28 de septiembre

Salón: Cayo Blanco

HORA

- 09:15 **Conferencia inaugural: La ingeniería y calidad de software para la transformación digital**
Dr. C. Ailyn Febles Estrada.
Presidenta de la Unión de Informáticos de Cuba. Cuba
- 10:00 **Panel: Entrenamientos y Certificaciones, el camino para la formación profesional y la acreditación del conocimiento.**
Moderador: M. Sc. Olga Yarisbel Rojas Grass.
Panelistas:
Ailyn Febles Estrada, Presidenta de la Unión de Informáticos de Cuba.
Agustina Gay, Key Account Manager, iSQL, GmbH.
Daniel Tolosa. CEO de Turing TI y Entrenador certificado de ISTQB. Argentina.
Dunia María Colomé Cedeño. Universidad de las Ciencias Informáticas. Cuba.
Surima Ge Pérez, Directora del Centro Nacional de Calidad de Software, Calisoft. Cuba.
Yoandy Lazo Alvarado. Director de Desarrollo Tecnológico. Ministerio de las Comunicaciones. Cuba.
Yadainy Betancourt Rodríguez. XETID. Cuba
Yaimí Trujillo Casañola, Decana. Universidad de las Ciencias Informáticas. Cuba.
-
- 11:00 Receso
-

HORA

11:30 **Panel: Pruebas de software, evaluación y mejora de procesos y servicios**

Moderador: M. Sc. Alionuska Velázquez Cintra

- Técnicas de pruebas y herramientas en servicios de Machine Learning. *Amalia García Cardoso, Héctor Raúl González Díez y José Antonio Castaño Guevara*
- Usability assessment for citizen service software. *Arlennys S. Velázquez Hidalgo, Yamilis Fernández Pérez, Yoandrys S. Pacheco Jérez y Yeleny Zulueta Véliz*
- Guía para gestionar procesos del desarrollo de software en la Universidad de las Ciencias Informáticas. *Ismaray Socarrás Ramírez, Roexcy Vega Prieto y Yaimí Trujillo Casañola*
- Propuesta de Mejoras al proceso de Medición y Análisis en la calidad de software. *Yoandy Cervela Sánchez y Mauricio Guanche Cañizares*
- Mejora de Procesos de la Ciberseguridad Aeronáutica mediante un Marco de Trabajo de Madurez. *Guillermo Brito Acuña y Vladimir Diaz Blanco*
- Pautas para la Gestión de portafolios del MCDAI en la Universidad de las Ciencias Informáticas. *Aneyvis Hernández Chinae, Alberto Mendoza Garnache, Olga Yarisbel Rojas Grass y Orlando Grabiél Toledano López*
- Mitigación de riesgos por eventos disruptivos para los servicios públicos: una propuesta de integración con los SI para las organizaciones. *Arturo Martínez, Nemury Silega y Manuel Noguera*
- Cloud Computing Trends. Challenges for the evaluation of the quality of services. *Vladimir Campos Kindelan, Yaimí Trujillo Casañola y Ailyn Febles Estrada*

12:15 **Panel: Buenas prácticas e Ingeniería de software para servicios y productos contemporáneos**

Moderador: Dr. C. Yaimí Trujillo Casañola

- Redes Neuronales Artificiales para estimar el esfuerzo en proyectos de software. *Wisleidys Campos Wright y Alejandro Machado Paredes*
- Metodología para el desarrollo del sistema para los programas de maestría del Instituto "Pedro Kouri". *Mario Barrientos Rodríguez, Grisel Zacca González, Marta Castro Peraza, Delmis Alvarez Gainza, María Vidal Ledo y Damián Valdés Santiago*

HORA

- Herramienta de PNL para la Detección de ambigüedades en Requisitos de Software escritos en Español. *Samira Enríquez González, Jonathan Ramírez Reyes, Dunia Colomé Cedeño, Reiman Alfonso Azcuy y Héctor González Díez*
- Best practices for the institutionalization of the process y product quality assurance process. *Yaimí Trujillo Casañola, Dairys Febles Pérez y Alberto Mendosa Garnache*
- Ambigüedad léxica en requisitos de software: Un mapeo sistemático. *Samira Enríquez González, Dunia Colomé Cedeño y Viana Gabriela Jacomino Díaz*
- Buenas prácticas para la gestión del conocimiento en el proceso de desarrollo de software. *Yoandy Lazo Alvarado, Leanet Tamayo Oro y Alba Pineda Gutiérrez*
- Requisitos funcionales y no funcionales del gobierno electrónico en portales web institucionales cubanos durante las etapas transacción y transformación. *Ively Viera Fajardo y Francisco Rubio Santiesteban*
- Using user specifications to produce system models following the Model-driven Development (MDD) paradigm. *Nemury Silega Martínez, Murtadha N. Rasol, Vyacheslav S. Lapshin y Yury Ivanovich Rogozov*
- Combining an Algorithm for the Organization of Actions & MDD technologies to represent the viewpoint of users on an Information system. *Yury Ivanovich Rogozov, Alexander S. Sviridov, Nemury Silega Martínez y Vyacheslav S. Lapshin*
- Toward an ontology-based knowledge base of software quality standards. *Nemury Silega Martínez, Vyacheslav S. Lapshin, Yury Ivanovich Rogozov, Gilberto F. Castro Aguilar, Inelda Martillo Alcívar y Katya M. Faggioni*
- Improving the quality of the conceptual modeling of energy distribution systems by applying web-semantic technologies. *Alexey Tsleykh, Nemury Silega Martínez, Mohammed Muthanna, Vitaly Kaliushko y Alex Luque Letechi*
- Framework for verification y validation of SABIC.NEF in the Credit y Commerce Bank of Cuba. *Ygraine Borges Ramirez, Yaimí Trujillo Casañola, Edgardo Antonio Casaña Mejía, Joan Alexis Zequeira Perdomo y María Caridad González*
- Trend's Analysis of software reliability in the Credit y Commerce Bank of Cuba. *Joan Alexis Zequeira Perdomo, Yaimí Trujillo Casañola, Edgardo Antonio Casaña Mejía, Leonardo Pérez Lemus y Ygraine Borges Ramirez*

HORA

- Aplicación móvil para la preservación de la lengua indígena Kankuama. *Maribel Romero Mestre, Jhon Rafael Pacheco Escalona y Wilfrido José Pozo Arias*
-

13:00 Almuerzo

// X Taller Internacional de Gestión de Proyectos

Jueves 28 de septiembre

Sala: Bacunayagua

HORA

09:15 **Conferencia inaugural: Mejora de K-means usando arreglos de cubrimiento incrementales para la agrupación de procesos empresariales.**

Dr. C. Hugo Armando Ordoñez Erazo

Profesor de la Facultad de Ingeniería. Universidad del Cauca. Colombia

10:00 **Panel: Sistemas de información de gestión de proyectos y transformación digital.**

Moderador: Dr. C. Ana Marys García Rodríguez

- Procedimiento para la gestión de proyectos de desarrollo tecnológico. *Mayleidis López Fernández, Yadian Guillermo Pérez Betancourt, Elizabet Ramírez Romero y Juan Ramón Escobar Careaga.*
- La Transformación Digital y sus limitaciones en la gestión de los Recursos Humanos: revisión sistemática. *Reisbel Socarras Peña, Antonio Priego Clemente, Jose Carmen Morales Sala, Enier Alarcón Barbán, Dulce María León de la O y Ana Marys Garcia Rodríguez*
- Estrategia de gestión del conocimiento para la recomendación de escenarios en proyectos de Transformación Digital. *Hardam Darias González, Arcely Aquino Ruiz, Eleazar Morales Romero, Dulce María León de la O y Ana Marys Garcia Rodríguez*
- Diagnóstico en Tecnologías de la Información una etapa de la Transformación Digital en la organización. *Suleika Remedio Frometa y Julio César Espronceda Pérez*

HORA

- CL.AU.DI.A, un proyecto que contribuye a la transformación digital en la cultura antillana. *Yordanis Garcia Leiva, Yarina Amoroso Fernández, Enier Alarcon Barban, Arianna Rodriguez Jimenez y Carlos Rafael Rodríguez Rodríguez*
 - Interoperabilidad habilitadora para la transformación digital. *Lucia de Las Mercedes González Rodríguez y Yuniel Silva Menéndez*
 - Marco de trabajo para el desarrollo de aplicaciones móviles en los procesos de calidad: una revisión sistemática. *Yoslenys Roque Hernández*
 - Transformación digital hacia la Industria 4.0: Revisión de la bibliografía. *Nurianar Speck*
 - Clima laboral en el contexto de las organizaciones orientadas a proyectos. *Yasmany Aguilera Sánchez, Lisardo Garcia Jane y Juan Antonio Plasencia Soler*
-

11:00 Receso

11:30 **Panel: Inteligencia computacional, técnicas informáticas emergentes y experiencias aplicadas a la gestión de proyectos.**

Moderador: Dr. C. Marieta Peña Abreu.

- Methods for solving the Next Release Problem: A Systematic Literature Review. *David Alonso Díaz*
- Bases de conocimientos para la gestión de riesgos en organizaciones orientadas a proyecto: revisión sistemática. *Lisardo Garcia Jane, Yasmany Aguilera Sánchez y Ana Marys Garcia Rodríguez*
- Herramienta para estudios de factibilidad en Cuba. *Marieta Peña Abreu y Otniel Barrera Palenzuela*
- Computación con palabras para evaluar calidad percibida en proyectos de inversión. *Marieta Peña Abreu*
- Asociación entre Buenas Prácticas y Factores Críticos para el éxito en proyectos de Transformación Digital. *Yordanis Milanés Zamora, Jose Carmen Morales Sala, Dulce María León de la O y Ana Marys Garcia Rodríguez*
- Algoritmo Genético para la optimización de escenarios en proyectos de Transformación Digital. *Ana Marys Garcia Rodríguez, Eleazar Morales Romero, Arcely Aquino Ruiz, Dulce María León de la O y Yaimí Trujillo Casañola*

HORA

- Percepción del liderazgo en las universidades: en busca de un clima organizacional favorable basado en el liderazgo horizontal. *Yandielys Reyes Plano, Mario Gonzalez Arencibia y Yuraysi Duvergel Cobas*

12:40 **Presentación: Contribución de XETID a la transformación digital de la sociedad cubana.**

13:00 Almuerzo

Viernes 29 de septiembre

Sala: Yumurí

HORA

8:30 **Conferencia: Metodología de documentación para la construcción de proyectos de software gestionadas con Scrum**

Dr. C. José Manuel Dehesa Martínez

Director. Instituto Tecnológico de Villahermosa (ITVH). México

9:15 **Panel: Ética digital, responsabilidad social y medioambiental. Formación en dirección de proyectos.**

Moderador: M. Sc. Carlos Rafael Rodríguez Rodríguez.

- Ética un proceso necesario en la Gestión de Proyectos. *Mario González Arencibia y Gary Xavier Reyes Zambrano*
- Criteria for environmental feasibility analysis in software projects. *Yadira García García, Marieta Peña Abreu, Carlos Rafael Rodríguez Rodríguez y Pedro Arango Astorga*
- El valor de la gestión de proyectos en la colaboración de la academia y la industria en la Universidad de las Ciencias Informáticas. *Dunia María Colomé Cedeño, Niurvis Legrá Pérez, Yaimí Trujillo Casañola y Héctor Raúl González Diez*
- Gestión del Gobierno Electrónico soportado en estrategias de Tecnologías de Información para la Educación Superior. *Juan Andrés Yaneth Rincon, Luis Manuel Palmera Quintero, Álvaro Agustín Oñate Bowen y Armando Luis Cotes De Armas*

HORA

- Diagnóstico de influencia de la inteligencia emocional en el clima laboral de la Universidad de las Ciencias Informáticas. *Madelis Perez Gil, Arianna Pérez Carmenates y Jorge Manuel Sotolongo Piedra*
-

10:00 **Conferencia: Transformación digital del Sistema Nacional de Salud. Una mirada tecnológica.**

Dr. C. Arturo Orellana García.

Centro de Informática Médica. Universidad de las Ciencias Informáticas. Cuba

10:30 **Panel: Experiencias de la Transformación digital con el empleo de las aplicaciones de XAVIA Salud.**

Moderador: M. Sc. Leodan Vega Izaguirre

Panelistas:

Rafael de la Caridad Torres Peña. Centro Nacional de Cirugía de Mínimo Acceso

Mabel Álvarez Cardona. Centro de Inmunología Molecular

José Eduardo Soldevilla Mendoza. Hospital Abel Santamaría. Pinar del Río.

Arturo Orellana García. CESIM. Universidad de las Ciencias Informáticas

- XAVIA PACS-RIS platform y its contribution to diagnosis by digital medical images in Cuba. *Arturo Orellana García, Leodan Vega Izaguirre, Gerardo Ceruto Marrero, Arianne Méndez Mederos y Filiberto López Cossio*
-

11:30 Receso

// X Taller Internacional de Software Libre y Tecnologías Emergentes

Viernes 29 de septiembre

Sala: Bacunayagua

HORA

08:30 **Conferencia: Por qué el software libre, el hardware abierto y la cultura libre son buenos para Cuba.**

Jon "Maddog" Hall

Presidente Junta del Linux Professional Institute (LPI), EE.UU

09:00 **Panel: Plataformas y sistemas operativos libres**

Moderador: M. Sc. Yurisbel Vega Ortiz

- Plataforma Nova-ARST: módulo para la administración remota del servicio PostgreSQL. *Hanny Valdés Hernández y Lexys Manuel Díaz*
 - Módulo para la administración remota del servicio telemático Nginx en la plataforma Nova ARST. *Leovaldo Pérez Rojas, Claudia Mulet, Yurisbel Vega y Lexys Díaz*
 - Integro Cloud: plataforma cubana de computación en la nube. *Siovel Rodríguez Morales, Raúl Flores y Ángel Libán*
 - Personalización del Entorno de Escritorio de la Distribución Cubana GNU/Linux Nova 8.0. *Neiser Hernández Velázquez y Daylin Contreras Licea*
 - Diseño de los procesos de Integración y Entrega Continua en la distribución de GNU/Linux Nova. *Juan M. Fuentes Rodríguez, Allan Pierra Fuentes y Yarilaisi Blanco Sánchez*
 - Mecanismo de prevención de intrusos para Nova Servidores. *Michel Pedrera Suen y Darelys Peña Castellanos*
 - Herramienta para la gestión de descargas en Nova. *Liz Claudia Reyes Peñate, Yileni Hechavarría González y Darelys Peña Castellanos*
-

09:45 **Lanzamiento de Nova 9, distribución Cubana de GNU Linux**

HORA

10:00 **Conferencia: Uso de las nuevas tecnologías de la comunicación en el manejo de las emociones con fines políticos.**

Lic. Rafael Rosales Benítez

Vicerrector de Tecnología y Plataformas Digitales. Universidad Internacional de las Comunicaciones (LAUICOM). Venezuela

10:30 **Panel: Aplicaciones y sistemas operativos libres**

Moderador: M. Sc. Juan Manuel Fuentes

- Sistema informático para la gestión de información de las Oficinas de Registro de Consumidores. *Niurka Socarrás Hernández y Liliana Almarales Raspall*
 - Implementación dinámica de la vista en planta de almacenes en el Sistema CONDES. *Roberto Antonio Infante Milanés*
 - Plataforma Web para la Vigilancia Tecnológica: Búsqueda y Recuperación de Información. *Luyser Hernández Fariñas y Omar Correa Madrigal*
 - Sistema de control y monitoreo del riego por goteo con el empleo de NB-IOT y ESP32+ Raspberry Pi. *Armando de Jesús Plasencia Salgueiro, Roberto Garrido e Iremnis Miranda*
 - Nodo de computación en la niebla sobre dispositivo SoC-FPGA para aplicaciones de IoT. *Alejandro José Cabrera Sarmiento, Alejandro Cabrera Aldaya y Luís Manuel Garces Socarras*
 - Aplicación móvil para la captura y transmisión de la información primaria de la historia clínica centralizada. *José Javier Quesada Madrigal, Leodan Vega Izaguirre, Abduly Díaz García y Arturo Orellana García*
 - Aplicación móvil para la captación de precios para la Oficina Nacional de Estadísticas e Información. *Alain Cruz Jiménez, Felix Antonio Marrero Pentón, José Miguel Fabra Gallo y Yarina Amoroso Fernández*
 - Internet de las cosas en el ámbito de la atención médica: tendencias y desafíos. *Pedro Arango Astorga y Yadira García García*
-

11:30 Receso

// Simposio Internacional de Matemática Computacional y Bioinformática

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Bacunayagua

HORA

- 10:20 **Conferencia inaugural: Vivir al límite: supercontaminación y otros fenómenos inesperados en E. coli.**
Dr. C. Ernesto Alshuler Álvarez
Editor de la Revista Cubana de Física. Facultad de Física. Universidad de La Habana. Cuba
-

// I Taller Internacional de Biología Computacional y Bioinformática

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Bacunayagua

HORA

- 11:00 **Conferencia Inaugural: La bioinformática en la terapéutica del cáncer: CIGB-552 como caso de estudio.**
Dr. C. Julio Raúl Fernández Massó
Jefe de Departamento de Farmacéuticos. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. Cuba
-
- 11:40 **Panel: Bioinformática y salud**
Moderador: Dr. C. Julio Raúl Fernández Massó
- Análisis computacional de la naturaleza de las interacciones entre el inhibidor alostérico (2R, 3R) $-(\text{-})\text{-}3', 4', 5, 7\text{-tetrahidroxidihidroflavonol-}8\text{-C-}\beta\text{-D-glucopiranosido}$ y la quinesina Eg5. *Jennifer Suárez Niebla, Ángel Sánchez-Lamar, Enrique Colina Araújo y Daniel Alpizar-Pedraza.*

HORA

- Identification of selective inhibitors against BACE 1 over BACE 2 in Alzheimer's disease by Quantitative Structure-Activity Relationship (QSAR). *Yoanna María Álvarez-Ginarte, Fabrice Leclerc y Luis Alberto Montero Cabrera*
-

12:15

Panel: Formación del profesional y gestión de la ciencia en bioinformática

Moderador: Dr. C. Nilda Delgado Yanes

- La preparación de los profesores en los contenidos químicos relacionados con la bioinformática. *Nilda Delgado Yanes, Pablo Enmanuel Ramos Bermúdez y Cecilia de La Caridad González González*
 - Biología computacional y bioinformática aplicadas al estudio experimental de enfermedades crónicas no transmisibles: UNIB-UCM-VC, Cuba. *Cindy Freire-Gómez, Leticia Bequer, Ivan Santana Ching, Jose L. Molina Martínez, Felix L. Fundora, Jorly Alberto Pérez Pérez y Tahiry Gómez.*
 - Estrategia analítica para la obtención de candidato vacunal contra meningococo serogrupo x. Experiencia del Instituto Finlay de Vacunas. *Felix Cardoso San Jorge, Bárbara Baró Vicet, Jessy Pedroso Fernández y Vicente Verez Bencomo*
-

13:00

Almuerzo

15:00

Conferencia: Nextflow y nf-core para Bioinformática

Ph. D. Marcel Ribeiro-Dantas,

Nextflow y nf-core Developer Advocate. Seqera Labs. Brasil.

15:30

Panel: Herramientas y algoritmos para la bioinformática

Moderador: Dr. C. Aurelio Antelo Collada

- Xion-C: un software para facilitar la identificación de los sitios de conjugación de vacunas conjugadas por análisis LC-MS/MS. *Pablo Enmanuel Ramos Bermúdez, Luis Javier González López, Satomy Pousa Ramírez and Jorge Fernández de Cossío.*
- Ontología para representar y analizar la información asociada a las cadenas de contagio de la enfermedad COVID -19. *Yandielys Reyes Plano, Nemury Silega Martínez, Yurisbel Vega Ortiz, Gilberto F Castro Aguilar, Inelda Martillo Alcivar y Katya M Faggioni*

HORA

- Identificación de genes candidatos del genoma del cacao asociados a caracteres morfológicos de importancia agronómica. *Elaine Hernández Pereira, Mario Pupo, Ángel Rafael Ramírez Ramírez y Igor Bidot Martínez.*
 - Multi-conformation aproach of ENM-NMA dynamic based descriptors for HIV drug resistance prediction. *Jorge Alejandro Jiménez Garí. Mario Pupo y Héctor Raúl González Díez*
 - Scikit-Learn Dimensionality Reduction y Clustering of k-mers Vectors representing Amino Acid Sequences. *Darian Fernández-Gutiérrez, Deborah Galpert-Cañizares y Reinaldo Molina-Ruiz.*
 - Modelación del sitio activo de enzimas convertidoras de angiotensina de diferentes especies usando descriptores híbridos. *Eldis Javier Cortes Rodriguez y Ramon Carrasco Velar.*
 - 3DFrag-MCP (Relevant 3D fragments with maximum common property value). *Aurelio Antelo Collado, Ramón Carrasco Velar, Nicolás Garcia Pedrajas y Gonzalo Cerruela Gracia*
 - Database of phosphorylation sites. *Keren Sanchez Padrón y Jesús Cruz Rizo*
-

// V Taller Internacional de Matemática Computacional

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Cayo Blanco

HORA

- 11:00 **Conferencia inaugural: Sistema Nacional de Índices de Evaluación de la Capacidad de Innovación Científica y Tecnológica.**
Dr. C. Yunwei Chen
Executive director of Chinese Academy of Sciences. Chengdu Library and Information Center. China
-
- 11:40 **Conferencia Revisión de los métodos de identificación de tecnologías disruptivas desde la perspectiva del proceso de innovación.**
M. Sc. Zhang Xuyi
Chengdu Library y Information Center. China
-

HORA

12:15 **Panel: Aplicaciones de los métodos computacionales**

Moderador: Dr. C. Omar Mar Cornelio

- Modelos predictivos para series temporales de tráfico aéreo: una revisión de la literatura. *Laritz Asán Caballero, Jairo Rojas Delgado, Gerdys Ernesto Jiménez Moya*
- Generación de elementos primitivos sobre campos finitos de característica 2. *Evaristo José Madarro Capó, Oristela Cuellar Justiz, Carlos Alberto Zequeira Sánchez*
- Method for fraud detection in banking transactions with Data Flow scenarios *Alayn Lado Chaviano, Héctor Raúl González Díez, Vladimir Milián Núñez*
- Computational models of the information flow in the brain allows the emergence of Default Mode Networks from the individual Human Connectome. *Marlís Ontivero Ortega, Eduardo Martínez Montes*

13:00 Almuerzo

15:00 **Conferencia: Consejos de los editores para publicar sin problemas. Un relato de la Revista Internacional de Química Cuántica.**

Dr. C. Giacomo Gian Asara

Editor en Jefe. International Journal of Quantum Chemistry (Wiley). Reino Unido

15:40 **Panel: Modelación y simulación de métodos computacionales**

Moderador: Dr. C. Jorge Gulín González

- Método para la construcción de funciones booleanas, su implementación en el lenguaje de programación R. *Oswaldo José Gascón, Enriquez Gonzalo, Juan Palencia Fernández, Yunier Tejeda Rodríguez, Oristela Cuellar Justiz*
- Extension of A-CAMF to select groups of contiguous cells for intervention: Computational cost vs. solution quality. *Grethell Castillo Reyes, Dirk Roose, Gerdys Ernesto Jiménez Moya, René Estrella, Floris Abrams, Jos Van Orshoven*
- Modelo computacional para la toma de decisiones sobre el control de acceso a las prácticas de laboratorios. *Omar Mar Cornelio, Jorge Gulín González, Iván Santana Ching*

HORA

- An overview about the application of Machine Learning Techniques to Ab-Initio Molecular Dynamics Simulations. *Raidel Martin Barrios, Edisel Navas Conyedo, Xuyi Zhang, Yunwei Chen, Jorge Gulín González*
 - Mapping neural activity in neurodegenerative diseases through a next-generation neural field mode. *Ronaldo García Reyes, Eduardo Martínez Montes*
-

// Simposio Internacional de Formación del Profesional

Jueves 28 de septiembre

Salón: Guamá

HORA

08:30 **Conferencia inaugural: Docentes universitarios para una sociedad conectada.**

Dr. C. Carlos Marcelo García

Catedrático de Didáctica y Organización Escolar. Universidad de Sevilla. España

Viernes 29 de septiembre

Salón: Guamá

HORA

08:30 **Conferencia: La formación superior de profesionales en la ingeniería informática**

Dr. C. María del Carmen Romero Ternerero

Profesora e investigadora. Escuela Técnica Superior de Ingeniería Informática. Universidad de Sevilla. España

// V Taller Internacional de Formación para las Ciencias Informáticas

Jueves 28 de septiembre

Salón: Guamá I

HORA

09:15 **Panel: Utilización de metodologías activas en la enseñanza de las ciencias informáticas y afines.**

Moderador: Dr. C. José Ortiz Rojas

- Aplicación de métodos activos para la formación de competencias clave en procesos de Transformación Digital. *Danilo Amaya Chávez*
- Uso de metodologías activas en la enseñanza de la Ingeniería de Requisitos. *Anaisa Hernández González.*
- Portafolio digital para incentivar hábitos de estudio: Metodología de la Investigación, Ingeniería en Ciencias Informáticas. *María Teresa Pérez Pino, Rosario del Pilar Gibert Delgado, Ailec Granda Dihigo*
- Contribución del Aprendizaje Basado en Proyectos a la asignatura Sistemas de Bases de Datos II. *Yamilka Gómez León, Ailec Granda Dihigo, Hellen M. Ramos Concepción*
- Metodología para el aprendizaje basado en proyectos de software en Universidad de las Ciencias Informáticas. *Ailec Granda Dihigo, Natalia Martínez Sánchez, Dunia María Colomé Cedeño, Yamilka Gómez León*
- Experiencias metodológicas para el desarrollo de hábitos de estudio en el aprendizaje basado en proyectos. *Reina Victoria Estrada Nelson, Anelys Vargas Ricardo.*
- Motivación, participación y compromiso: una triada imprescindible en la formación de ingenieros online. Propuesta y resultados. *Arasay Padrón Álvarez, Roexcy Vega Prieto, Jesús Zúñiga Cueva, Cristóbal Torres Fernández*
- Aprendizaje autogestivo para Ingeniería en Computación apoyado por las técnicas y hábitos de estudio. *Maribel Rojo Hernández, Rosario del Pilar Gibert Delgado, Gloria Rodríguez Morúa*
- Modelo y procedimiento didáctico para la elaboración de catálogos de requisitos en informática. *Percy Huertas Niquén, Arasay Padrón Alvarez*

HORA

- Metodología didáctica para el Ecosistema híbrido de matemática en la formación de ingenieros. *Vladimir A. Rosas Meneses, Arasay Padrón Alvarez*
 - El desempeño profesional pedagógico de los especialistas en Ciencias Informáticas del Centro de Gobierno Electrónico de la UCI: estudio exploratorio. *José Miguel Fabra Gallo, Yoan Martínez Márquez, Norberto Valcárcel Izquierdo, Yalice Gámez Batista, Guillermo Manuel Negrin Ortiz*
 - Transformativa digital pedagógica: una experiencia en el aprendizaje de ciencias informáticas. *María Caridad Valdés Rodríguez, Marta Mulet Fernández, Leonardo Castillo Martínez*
 - Modelo híbrido en Ciencias Médicas: Retos de la Educación Cubana. *Alejandro Lázaro Pérez Millán y Evelyn Martín Serrano*
 - Uso de las TICs en la gestión de la información científica en profesionales de salud. *Evelyn Martín Serrano y Alejandro Lázaro Pérez Millán*
-

11:00 Receso

Viernes 29 de septiembre

Sala: Guamá I

HORA

- 9:15 **Conferencia: Inserción del técnico medio en formación en el sector empresarial. Modelo de Educación Dual.**
Dr. C. Alexander Manso Díaz
Director Nacional de la Educación Técnica y Profesional. Ministerio de Educación. Cuba
-
- 10:00 **Panel: Didáctica y diseño curricular en carreras de perfil informático y afines.**
Moderador: Dr. C. Natalia Martínez Sánchez
- Desarrollo de la habilidad resolver problemas combinatorios mediada por una guía de preguntas heurísticas. *José Hilario Quintana Álvarez, Niurys Lázaro Álvarez, Alejandro Rosete Suárez*
 - Historiografía, historia y pensamiento crítico en la enseñanza universitaria. La República en su justa medida. *Jorge Aurelio Hernández Ibáñez, Doris Virgilio Licea Milán*

HORA

- Comparación asintótica de sucesiones numéricas infinitas y complejidad temporal de algoritmos, una propuesta didáctica. *Antonio Rey Roque, Alexander Rodríguez Rabelo*
 - Herramientas teórico-prácticas para impartir matemática numérica en la ingeniería en ciencias informáticas. *Yanays Fernández Miranda, Luis Eduardo Benítez Oliva, Antonio Rey Roque*
 - El proceso de enseñanza-aprendizaje de la Economía Política y los recursos educativos digitales. *Niobis Valiente López, Idalis Quiñones Padrón*
 - El enfoque profesional, una necesidad en la enseñanza de la matemática para ingenieros en Ciencias Informáticas. *Alexander Rodríguez Rabelo, Disnayle Jorge Chacón, Ivonne Burguet Lago*
 - Estrategia didáctica para el proceso de enseñanza-aprendizaje de la disciplina Gestión Organizacional. *Roexcy Vega, Ismaray Socarras, Rosa A. González*
 - El trabajo investigativo de los estudiantes en el proceso de enseñanza aprendizaje de la Matemática. *Raúl León Suárez, Ayméé Hernández Calzada, Segifredo Luis González Bello*
 - La disciplina de Física y su perfeccionamiento en el contexto de la UCI. *Ayméé Hernández Calzada, Olga Fontova de Los Reyes, Raúl León Suarez*
 - Perfeccionamiento de la Variable 2 en el proceso de evaluación externa para acreditar IES. *Lázaro Valdés Pérez, Rosa Adela González Noguera, Fátima Addinez Fernández*
 - Concepción teórico-metodológica para la alfabetización informacional en la preparación para el empleo en Ciencias Informáticas. *Alinoet Suarez, Zeidy Sandra López, María Julia Aguilar*
 - La autoevaluación de la calidad en la educación superior como un problema de toma de decisiones. *Aylín Estrada Velazco*
-

// I Taller Internacional de Educación Virtual y Tecnología Educativa

Jueves 28 de septiembre

Salón: Guamá II

HORA

09:15 **Conferencia inaugural: Transformación y Competencias digitales para docentes y estudiantes del siglo XXI en la Universidad. ¿Y si no estamos preparados?**

Dr. C. María del Carmen Llorente Cejudo

Directora del Departamento de Didáctica y Organización Escolar. Universidad de Sevilla. España

10:00 **Panel: Entornos virtuales de aprendizaje: casos de éxito y nuevas tendencias.**

Moderador: M. Sc. Arianna Rodríguez Jiménez

- Caracterización de los procesos formativos sustentados en las TIC en la carrera Ingeniería en Bioinformática. *Oristela Cuellar Justiz, Mirley Robaina Santander, Nilda Delgado Yanes y Laritza Asán Caballero*
 - Entorno virtual de aprendizaje: una vía para el montaje de disciplinas en la carrera Bioinformática. *Mirley Robaina Santander, Luis Javier Acanda Barrizonte y Nilda Delgado Yanes*
 - El empleo del entorno virtual Recursos Hídricos en Desarrollo para la preparación de profesores adjuntos. *Edisbel Gimerane García, Aida María Torres Alfonso y Niurka Trevilla Rojas*
 - Curso virtual gamificado para la enseñanza de la Arquitectura de computadoras: Una experiencia práctica. *Arianna Rodríguez Jiménez, Ivan Pérez Mallea y Yalice Gámez Batista*
 - Hybrid Modality for engineers formation. Curses by meetings on digital platforms design. *Marcos A Gil Oloriz, Ileana Moreno Campdesuñer, Erik Ortiz Guerra y Juan Carlos Pérez Oliva*
-

11:00 Receso

HORA

11:30 **Conferencia: Marco europeo de competencias digitales docentes atemperado al contexto de la enseñanza técnico-profesional en Cuba.**

Dr. C. Fernando Ortega Cabrera

Director de Tecnología Educativa. Ministerio de Educación. Cuba

12:10 **Panel: Tecnologías emergentes en la educación**

Moderador: M. Sc. Iván Pérez Mallea

- Propuesta teórica de un Ecosistema digital para la formación de ingenieros. *Rocio Bellido Dávila, Tulio Gilberto Bravo Palomino y Arasay Padrón Alvarez*
 - Metodología para la aplicación de la gamificación en el diseño de cursos a distancia. *Enelís Blanca Cuba Rondón, Iván Pérez Mallea, Juan Pedro Febles Rodríguez y Adackny Antonio Castillo Fernández*
 - Diseño de un Sistema de Apoyo Estudiantil para la Educación a Distancia en Cuba. *Ivan Pérez Mallea, Arianna Rodríguez Jiménez y Lidia Ruiz Ortiz*
 - Use of fixed y mobile devices strengthening the technological training of the Mechanical y Civil Engineer. *Jorge Fardales Pérez, Jaime Fardales Pérez, Yanko Antonio Marín Muro y Yunior Rafael Cabrera Hernández*
-

13:00 Almuerzo

Viernes 29 de septiembre

Salón: Guamá II

HORA

09:15 **Panel: Experiencias y tendencias en educación virtual e híbrida.**

Moderador: Dr. C. Aida María Torres Alfonso

- Concepción integradora del posgrado en la UCLV para enfrentar retos de la virtualización del aprendizaje. *Nancy Andreu Gómez, Maida Librada Bilbao Consuegra, Carlos Javier Palacios Morales y Aida María Torres Alfonso*
- Principales tendencias pedagógicas en la formación de posgrado a distancia. *Liliana Argelia Casar Espino, Yisel Caridad Valdés Arias, María Caridad Valdés Rodríguez y Eilin Hernández Rivera*

HORA

- Tecnologías del Aprendizaje y el Conocimiento para desarrollar el pensamiento reflexivo en la asignatura Álgebra. *Anelys Vargas Ricardo, Elizabeth Rodríguez Stiven, Ivonne Burguet Lago y Reina Victoria Estrada Nelson*
- Estudio para la determinación de indicadores de calidad de la formación a distancia. *Lidia Ruiz Ortiz y Yurisleidy Hernández Moya*
- Rúbricas para la evaluación de la calidad de los cursos a distancia. *Porfirio Puig Estrada y Eilín Hernández Rivera*
- La interacción del estudiante con el contenido en la educación a distancia. *Noralbis De Armas, Julio Barroso Osuna, Yurisleidy Hernández Moya, Ana Rita Poyeaux Vidal y Yisel Valdés*
- Estudio comparado del uso del aprendizaje móvil en la docencia universitaria de las Ciencias Sociales. *Leonardo Castillo Martínez, Santiago León Martínez y Ileana Ross Calderón*
- Metodología para la calidad del aprendizaje móvil en Ciencias Informáticas. *Marta Mulet Fernández, María Caridad Valdés Rodríguez y Liber Labrada Suárez*
- El entorno virtual de aprendizaje para el desarrollo de la habilidad explicar en la Biología. *Katia González González, Mirley Robaina Santander y Lidia Ruiz Ortiz*

10:30 **Panel: Recursos educativos digitales.**

Moderador: Dr. C. Noralvis De Armas Rodríguez

- Buenas prácticas para la producción de recursos educativos de calidad en la educación a distancia. *Yurisleidy Hernández Moya, Noralvis De Armas Rodríguez, Juan Carlos Sepúlveda Peña y Lázara Dalia Monteagudo Campos*
- Proceso de enseñanza-aprendizaje de la derivada mediado por objetos dinámicos e interactivos elaborados con GeoGebra. *Antonio Rey Roque*
- La WebQuest como recurso didáctico en el desarrollo de seminarios desde la disciplina de Matemática. *Tatiana Leyva-Estrada, Juan-Jesús Torres-Gordillo y Alba Pineda Gutiérrez*
- Generación de productos transmedia como herramienta para la enseñanza de ciencias naturales con microaprendizaje. *Suany Leyva Hernandez, Reinaldo Garcia Maturell y Olga Lidia Llamazares Ramos*

HORA

- Implementación de un sistema para la producción de recursos educativos digitales. *Lisy Maday López Lugo, Lázara Dalia Monteagudo Campo, Noralbis De Arma Rodríguez y Iván Pérez Mallea*
 - Aplicaciones en apoyo al proceso de capacitación de la Escuela Ramal de la Agricultura en Santiago de Cuba. *Enrique Vivanco Rivero y Yenisvel Valdivia Sánchez*
 - Software Educativo para el trastorno del lenguaje en edades tempranas. *Yenisbel Valdivia Sánchez y Enrique Vivanco Rivero*
-

// X Taller Internacional Lenguaje y Tecnología

Jueves 28 de septiembre

Salón: Guamá I

HORA

11:30 **Panel: Consejo Británico Cuba en el marco del Proyecto Inglés para el desarrollo, presente y futuro creando oportunidades de integración.**

Minerva Rodríguez Delgado: Directora. Consejo Británico Cuba.

Yaillet Landrove Parra: Directora de Arte e Inglés. Consejo Británico Cuba.

Eduardo Pérez Novo. Universidad de Cienfuegos "Carlos Rafael Rodríguez". Cuba.

Diana Rosa Morales Rumbao. Universidad Central "Marta Abreu" de las Villas. Cuba.

Yoa Martínez Márquez. Universidad de las Ciencias Informáticas. Cuba.

- Experiencias en la formación de competencias comunicativas profesionales en idioma inglés. *Liliana Argelia Casar Espino*
 - El proceso de formación en inglés: Estrategia integral. *Laura María Barreiro Pérez, Santiago Jorge Rivera Pérez y Isora Enríquez O'Farril*
 - Tendencias actuales en la enseñanza de inglés con fines específicos. *Eduardo Garbey Savigne y Isora Justina Enríquez O'Farrill.*
-

13:00 Almuerzo

Viernes 29 de septiembre

Salón: Cayo Blanco

HORA

08:30 **Conferencia: Aligning a new proficiency exam for English to the Common European Framework of References CEFR.**

Dr. C. Claudia Harsch

Profesora. Universidad de Bremen. Alemania

08:50 **Panel: Diseño curricular y contextualización de referentes en el proceso de enseñanza-aprendizaje y la certificación de dominio de idiomas**

Moderador: Dr. C. Yoan Martínez Márquez

- Calibración de jueces evaluadores de la expresión escrita en inglés. Una experiencia cubana basada en referentes internacionales. *Yoan Martínez Márquez, Ivonne de La C. Collada Peña, Guillermo Manuel Negrín Ortiz, Antonio Pérez Correa y Maydelin Rodríguez Gómez*
- Conceptuación de una estrategia de superación profesional lingüística en Inglés para la Universidad de las Ciencias Informáticas. *Nery Karen García Pando, Yoan Martínez Márquez y Ismael Montero Rodríguez*
- Registro Cognitivo Mediante Atención-a-la-Forma en un Curso Alineado al Marco Común de Referencia Europeo. *Fermin Lorenzo Carvajal Rosabal, Lilitiana Argelia Casar Espino y Marisol de La Caridad Patterson Peña*
- Programa de Evaluación en Lengua Extranjera (PELEx) de la Universidad de Costa Rica. *Jennifer Céspedes Araya, Walter Araya Garita*
- Organizadores del currículo en la Didáctica de las Lenguas Extranjeras para desarrollar la comunicación. *María de La Caridad Smith Batson y Doris Gertrudis Hawthorne Johnson*

10:00 **Conferencia: Linking language education to CEFR**

Dr. C. Carolyn Westbrook

Investigadora de Desarrollo de Pruebas. British Council. Reino Unido

HORA

10:20 **Panel: El aprovechamiento de las TIC en el proceso de enseñanza-aprendizaje y la certificación de dominio de idiomas.**

Moderador: Dr. C. Liliana Argelia Casar Espino

- Recursos musicales en la clase de idioma inglés para la educación cívica. *Maura Berta Hidalgo Rosales, Dariela Elvira Espinosa Leyva y Antonio Pérez Correa*
 - The use of WhatsApp in English teaching- learning in the UCI. *Yanetsy Delgado Rodríguez, María Cristina Núñez Salazar y Elianis Cepero Fadragas*
 - Actividades para promover la interacción oral en las clases de inglés del Curso para Trabajadores. *Rosa María Cepero Álvarez y Liudmila Rozhnova*
 - Experiencias en educación virtual en la enseñanza aprendizaje del inglés en la UCI. *Ricardo Jorge Pavón-Llera y Carlos Manuel Santana Suárez*
-

11:30 Receso

// Simposio Internacional Universidad y Sociedad

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Guamá

HORA

10:20 **Conferencia inaugural: La digitalización de las universidades iberoamericanas: oportunidades de futuro**

Dr. C. Ana Capilla Casco

Directora de Educación Superior y Ciencia de la Organización de Estados Iberoamericanos (OEI) y profesora de Relaciones Internacionales en la Universidad Francisco de Vitoria. España

Jueves 28 de septiembre

Sala: Canímar

HORA

11:30 **Conferencia: Ida, regreso e ida del escenario postmoderno y neoliberal en las tecnociencias**

Dr. C. Ernesto Estévez Rams.

Jefe del Departamento de Física. Universidad de La Habana. Cuba

// V Taller Internacional Gestión de la Ciencia y la Innovación

Miércoles 27 de septiembre

Sala: Guamá I

HORA

11:00 **Conferencia inaugural: La gestión de la innovación en el ecosistema de los Parques Científicos Tecnológicos**

Dr. C. Esteban Pelayo Villarejo

Gerente. Parque Científico Tecnológico de Alicante. España

11:40 **Panel: Experiencias en el proyecto sectorial Modelo de Gestión del Parque Científico Tecnológico**

Moderador: M. Sc. Luis Raciél Rodríguez Silva.

- Aproximación al Modelo para la Incubación de Proyectos Sostenibles en el Parque Científico Tecnológico de La Habana. *Ihoandra Sotolongo Carballo, Marislay Soria Pérez, Pedro Luis Basulto Ramírez y Allan Pierra Conde.*
- Diseño de una arquitectura de software para el ecosistema tecnológico del Parque Científico-Tecnológico de La Habana. *Elizabeth Losa y Camila Martínez*
- Propuesta de indicadores para medir el desempeño económico financiero del Parque Científico Tecnológico de La Habana. *Ana Rita Poyeaux Vidal, Ismael Montero Rodríguez y Miriam Alpizar Santana*
- Propuesta de indicadores tecnocientíficos y de innovación para un PCT en Cuba. *Briseis Angeles Godínez Valdés, Jorge Luis Vázquez González y Allan Pierra Conde*

HORA

- Indicadores para el impacto de un Parque Científico Tecnológico en el ámbito del desarrollo territorial. *Oneida Georgina Benítez Menéndez, Yaniselys Sánchez Hormigó, Pedro Musibay Figueroa, Pedro Luis Basulto Ramírez y Manuel Avelino Ricardo Hidalgo*
 - Gestión de marketing en los parques científicos y tecnológicos. Marco conceptual para su desarrollo. *Damaris Cruz-Amarán, Thais Sánchez Martínez y Yelienny Barroso Mainegra*
-

12:20 **Conferencia: Retos y perspectivas de las nuevas formas organizativas dinamizadoras de la ciencia, la tecnología y la innovación.**

Dr. C. Alicia Alonso Becerra
Viceministra. Ministerio de Educación Superior. Cuba

12:40 **Presentación del ecosistema de innovación: Parque Científico Tecnológico de La Habana.**

M. Sc. Rafael L. Torralbas Ezpeleta.
Presidente del Parque Científico Tecnológico de La Habana

13:00 Almuerzo

15:00 **Conferencia: Modelos de gestión de la innovación**

Dr. C. Mercedes Delgado Fernández
Rectora. Escuela Superior de Cuadros del Estado y el Gobierno. Cuba

16:00 **Panel: Rol de la Universidad en los sistemas de ciencia, tecnología e innovación.**

Moderador: Dr. C. Allan Pierra Conde

- Nuevos Entornos de Innovación en Cuba: Los Parques Científicos Tecnológicos. *Ihoandra Sotolongo Carballo, Ailía Parra Fernández y Yordani Cruz Segura.*
- Perspectivas para el desarrollo de proyectos de ciencia ciudadana en el ecosistema de ciencia cubano. *Reynaldo Alvarez, Héctor Raúl Gonzalez Diez, Jose Zubcoff y Irene Garrigos*
- Propuesta de indicadores de innovación para editoriales universitarias, a partir de la experiencia de Ediciones Futuro. *Yanay Suarez Chang y Nuris Rodriguez Vazquez*

HORA

- Los servicios editoriales para impulsar la ciencia y la innovación en editoriales universitarias, tomando la experiencia de la Editorial Ediciones Futuro. *Nuris Rodríguez Vazquez y Yanay Suarez Chang.*
 - Proyectos científicos en la Universidad de La Habana en el 2022. *Naisvel González Herrera, Diana Otero Solis y Raúl Guinovart Díaz*
-

Jueves 28 de septiembre

Salón: Yumurí

HORA

08:30 **Panel: Estudios sobre interacción ciencia, tecnología y sociedad.**

Moderador: Dr. C. Pedro Luis Basulto Ramírez.

- La ciberseguridad dentro de los estudios CTS: tendencias actuales y propuestas para Cuba. *Juan Manuel Alvarez Tur*
 - Procedimiento para la evaluación de impactos de proyectos de I+D+i en la UCI. *Daysel Labañino y Arturo Orellana García*
 - Rol de la Universidad en el acompañamiento al Gobierno en la gestión del Desarrollo Local. *Maily Andrea Santos Sánchez*
 - Estrategia de comunicación para potenciar una conciencia ambiental en estudiantes y profesores de la UCI. *Raudelis Sarmiento Villalón, María Teresa Pérez Pino y Evelio Antonio Piedra Cuieria*
 - Estrategia para la implementación del Sistema de Vigilancia Tecnológica e Inteligencia de la Empresa XETID. *Daniel José Olazábal Guerra, Damisela Santiesteban Reyes y Liliana Almarales Raspall*
-

09:30 **Panel: Las Tecnologías de la información y la comunicación en la gestión de gobierno basada en ciencia e innovación.**

Moderador: M. Sc. Ihoandra Sotolongo Carballo.

- Modos de innovación STI y DUI en el ecosistema de soluciones informáticas para aplicaciones de Internet en Cuba. *Allan Pierra Fuentes, Yanio Hernández Heredia, Raydel Montesino Perurena y Jorge Nuñez Jover.*
- Servidores públicos, gobierno digital y laboratorio de innovación en la transformación digital. *Yaneisy Masso Agramonte y Yilian Rodríguez Grille.*

HORA

- Proyecto Conxul: resultado de innovación para las consultas populares en Cuba. *José Miguel Fabra Gallo, Yosviel Domínguez González, José Carlos Arencibia Pérez, Yaiset Moreno Aleaga, Yoslenys Roque Hernández, Yosvany Gómez Perdomo, Aldis Joan Abreu Medina, Felix Antonio Marrero Pentón, Reinier Fernández Coello, Leslie Camila Legrá Espinosa, Yosvany Márquez Ruiz, Yanio Hernández Heredia, Denys Buedo Hidalgo, Alina Balseiro Gutiérrez, María Esther Bacallao Martínez y Ainadi Martínez Kessel*
 - Plataforma Audiovisual Médica Telemática, una propuesta tecnológica para los servicios médicos cerrados. *Inglis Pavon de la Tejera, Nubia de la Tejera Chillon, German Del Rio Caballero y Sergio Daniel Cano Ortiz*
 - Del reto a la innovación: una experiencia cubana de enseñanza virtual sobre música y audiovisual. *Xiomara Pedroso Gómez*
 - Sistema de gestión administrativa de proyectos de Investigación, Desarrollo e Innovación. *Cristian Rey Ruiz Castro y Arturo Orellana García.*
-

11:00 Receso

// I Taller Internacional Educación Superior para los Objetivos de Desarrollo Sostenible

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Guamá II

HORA

11:00 **Conferencia inaugural: Educación Superior para los Objetivos de Desarrollo Sostenible: Experiencias, retos y perspectivas.**
Dr. C. Marco Rieckmann
Profesor de Didáctica de la Educación Superior. Universidad de Vechta. Alemania

11:40 **Panel: Experiencias en Latinoamérica sobre Educación para los Objetivos de Desarrollo Sostenible**

Moderador: Dr. C. Juan Antonio Plasencia Soler

- Aplicación de la ODS en las universidades: análisis y propuestas. *David Auris Villegas, Daysi Silvana Nina Granados y Marleni Mendoza Damas*

HORA

- University performance in legal pills to achieve the Sustainable Development Goals. *Cibele Aimée de Souza y Adriana Goulart Sena Orsini*
 - Algunas ideas de cómo lograr la Educación para la Sostenibilidad en las universidades. *Josefina Breffe-Suárez y Pedro Miguel Pelegrín-Rodríguez*
 - La Educación Superior y su compromiso con el Desarrollo Sostenible". Caso: Contribución de la Universidad Nacional de Pilar al Desarrollo Sostenible en el Departamento de Ñeembucú. *Luisa Del Pilar Gamarra Zalazar*
 - Publicaciones científicas universitarias y su contribución al desarrollo sostenible. *Neysi Ileana León Pupo, Niurka Sandra León Pupo, Rafael Lorenzo Martín y Rene Luciano Guardiola Romero*
 - Education for Sustainable Development at the University of Informatics Sciences. *Juan Antonio Plasencia Soler, Yunia Reyes González, Yasmany Aguilera Sánchez y Natalia Martínez Sánchez*
 - La educación superior en la integración de América Latina y el Caribe. Una mirada desde Cuba. *Miriam Alpízar Santana*
-

13:00 Almuerzo

15:00 **Panel: Gestión de la Sostenibilidad y Responsabilidad Social Universitaria**

Moderador: Dr. C. Miriam Alpízar Santana

- University Social Responsibility and the SDG at the University of La Laguna (Canary Islands). *Candido Roman-Cervantes, Lilia Alonso-Gutiérrez y Olga González-Morales*
- El Parque Científico Tecnológico de La Habana, una mirada desde la agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible. *Marislay Soria Pérez, Rafael Luis Torralbas Ezpeleta, Ihoandra Sotolongo Carballo y Antonio Gutiérrez Laborit*
- Gestión de riesgos para contribuir a la sostenibilidad de las instituciones universitarias. *Yasmany Aguilera Sánchez, Lisardo Garcia Jane y Juan Antonio Plasencia Soler*
- Los ODS y los indicadores del Sistema de Evaluación y Acreditación de las Instituciones de Educación Superior. *Rosa Adela González Noguera, Roexcy Vega Prieto, Juan Antonio Plasencia Soler y Lázaro Valdés Pérez*

HORA

- Propuesta de hoja de ruta para la transición hacia una ciudad inteligente y sostenible en el municipio La Lisa. *Darvis Dorvigny Dorvigny, Niurvis Legrá Pérez y Reina V. Estrada Nelson*
 - SIPAC: Sistema de Planificación de Actividades. Evolución e implantación en la Educación Superior cubana. *Olga Yarisbel Rojas Grass, Orlando Grabiel Toledano López, Mayleidis López Fernández y Juan Antonio Plasencia Soler*
 - Aporte de las universidades a la Agenda 2030 y al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. *Martha del Carmen Mesa Valenciano*
-

16:00 **Panel: Formación curricular e investigación para los ODS**

Moderador: M. Sc. Yasmany Aguilera Sánchez

- Contribución al desarrollo de competencias clave de sostenibilidad desde la carrera Ingeniería en Ciencias Informáticas. *Yunia Reyes González, Natalia Martínez Sánchez y Juan Antonio Plasencia Soler*
 - Propuestas de cómo mejorar la preparación de los estudiantes del Instituto Superior de Diseño de Cuba en temas de sostenibilidad. *Pedro Miguel Pelegrín-Rodríguez, Josefina Breffe-Suárez y Eglis Cortina-Bruzón*
 - Marco de indicadores de sostenibilidad para la superación profesional: una contribución desde la educación de posgrado para los ODS. *Yeleny Zulueta, Yamilis Fernández Pérez, Ariané Najarro Morales y Dania Domínguez Álvarez*
 - Generación de capacidades en economía circular como parte del diseño curricular universitario. *Beatriz Barrios Brito, Igor López Martínez, Tatiana Delgado Fernández y Lilian Noya Domínguez*
 - Tecnología Deep Fake: El lado oscuro del Deep Learning Soluciones educativas para un desarrollo sostenible. *Mario González Arencibia, Emilio Horacio Valencia Corozo y Dagmaris Martínez Cardero*
 - XAUCE AKADEMOS en el cumplimiento del Plan Nacional de Desarrollo Económico y Social hasta el 2030. *Sandy Nuñez Padrón, Miguel Medina Ramírez, Yaritza Bárbara González Ramírez y José Antonio Castaño Guevara*
 - Uso de las TICs en la enseñanza de Sostenibilidad. *Alain Cruz Jiménez y Juan Antonio Plasencia Soler*
-

// I Taller de Internacionalización de la Educación Superior

Miércoles 27 de septiembre

Salón: Canímar

HORA

11:00

Panel: El rol de los organismos internacionales y regionales en el desarrollo de proyectos de cooperación internacional.

Moderador: Dr. C. María Victoria Villavicencio Plasencia

Panelistas:

Ana Capilla Casco, Directora de Educación Superior y Ciencia, Organización de Estados Iberoamericanos (OEI)

Juan Antonio Ovejero Dohn, Coordinador General de la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (AECID) en Cuba

Fernando Hiraldo del Castillo, Representante Residente del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) en Cuba

Amarilys Torres Ramírez, Directora Regional, Asociación Universitaria Iberoamericana de Posgrado (AUIP), Directora de Posgrado, Ministerio de Educación Superior. Cuba.

Alexander Manso Díaz, Director Nacional de la Educación Técnica y Profesional. Ministerio de Educación. Cuba.

- Experiencia del trabajo con los organismos internacionales a través de un proyecto de cooperación internacional. *Irina Brito Reyes, Déborah Rivas Saavedra y Alejandro Orgelio Hernández Cebrian.*
- CL.AU.DI.A, un proyecto académico para fomentar la cultura digital en el Caribe. *Yarina Amoroso Fernández, Yordanis García Leiva, Enier Alarcón Barban, Arianna Rodríguez Jiménez y Carlos Rafael Rodríguez Rodríguez*
- Formación de competencias digitales en docentes desde el proyecto de cooperación internacional DRUIDA. *Yuniesky Coca Bergolla, Yeleny Zulueta Véliz, Beatriz Aragón Fernández y Delly Lien González Hernández*
- Portafolio de proyectos para el fortalecimiento de la educación digital en Cuba. La experiencia desde DRUIDA. *Beatriz Aragón Fernández, Yuniesky Coca Bergolla, Yeleny Zulueta Véliz, Delly Lien González Hernández e Irina Brito Reyes*

HORA

12:20 **Panel: Experiencias del Proyecto “Internacionalización de la educación superior cubana Poscovid 19. Mejores prácticas y sostenibilidad (INTESCUBA)”.**

Moderador: Dr. C. Mabelín Armenteros Amaya

Panelistas:

María Victoria Villavicencio Plasencia, Ministerio de Educación Superior, Cuba.

Yailé Caballero Mota, Directora de Relaciones Internacionales, Universidad de Camagüey.

Yander Martínez Gandol, Relaciones Internacionales, Universidad de Holguín.

Delly Lien González Hernández, Universidad de las Ciencias Informáticas

13:00 Almuerzo

15:00 **Lanzamiento de la Red Iberoamericana de formación e investigación sobre transformación digital en la educación superior**

Moderador: Dr. C. Yeleny Zulueta Véliz, Universidad de las Ciencias Informáticas, Proyecto de cooperación internacional DRUIDA

15:30 **Firma de convenios de colaboración y términos de referencia**

Moderador: M. Sc. Delly Lien González Hernández

- Acuerdo de colaboración entre el MES, la UCI y la Universidad de Bremen, Alemania
 - Acuerdos específicos con el Centro de Investigación en Computación (CIC) del Instituto Politécnico Nacional (IPN), México
 - Convenio marco entre la OEI y el Parque Científico Tecnológico de La Habana
 - Términos de referencia del proyecto de cooperación internacional DRUIDA Fase II de la UCI con AECID, OEI, MES, UNAH y CUJAE
 - Acuerdo específico con la Universidad Estatal Lingüística de Moscú (MSLU), Rusia
 - Convenio marco con la Universidad Estatal de Geodesia y Cartografía de Moscú (MIIGAİK), Rusia
-

Jueves 28 de septiembre

Salón: Canímar

HORA

8:30 **Conferencia: Internacionalización de la Universidad Estatal Lingüística de Moscú: el vector hacia Cuba.**

Dr. C. Irina Shokina

Directora de Relaciones Internacionales. Universidad Estatal Lingüística de Moscú (MSLU). Rusia

9:15 **Panel: La Internacionalización de la Educación Superior en el contexto actual y perspectivas futuras. Programas de movilidad e intercambio virtual académico y estudiantil"**

Moderador: M. Sc. Delly Lien González Hernández

Panelistas:

Irina Shokina, MSLU, Rusia

María del Carmen Romero Ternero, ETSII, Universidad de Sevilla, España

Cristina Rubio Escudero, ETSII, Universidad de Sevilla, España

Irina Alexandrovna Maximova, Subdirectora de Desarrollo del Instituto ITIS, Universidad Federal de Kazán (KFU), Rusia.

- Diplomado en Tecnologías Digitales para la Docencia Universitaria: un caso de éxito en la IaD de la superación profesional. *Yeleny Zulueta Véliz, Carlos Marcelo, Dainys Gainza Reyes, Yuniesky Coca Bergolla, Delly Lien González Hernández* y *Beatriz Aragón Fernández.*
 - La Estrategia de Internacionalización del INCA mediante el empleo de herramientas de la extensión agraria. *Joanna Gazmuri, Lisdey Bullain y Yanelis Camejo.*
 - Movilidad académica estudiantil. Experiencias de la Universidad de las Ciencias Informáticas en un programa regional (2021-2022). *Delly Lien González Hernández, Martha Rosell Puente, Myriam Sánchez Pérez y Juan Andrés Yaneth Rincón.*
-

11:00 Receso

// IV Taller Internacional de Extensión Universitaria

Jueves 28 de septiembre

Salón Chapelin. Hotel Solymar

HORA

08:30 **Panel: Extensión universitaria, gestión y proyección social**

Moderador: M. Sc. Julio César Espronceda Pérez

- Proyectos de extensión universitaria. La hermenéutica pedagógica de la transformación social. Un acercamiento desde la Universidad de las Ciencias Informáticas. *Antonio Gutiérrez Laborit, Marislay Soria Pérez*
 - Método para evaluar la satisfacción en proyectos extensionistas basado en el modelo 2-tupla lingüística. *Yoisbel Tabares León, Julio César Espronceda Pérez, Yadira Beatriz Reyes García*
 - El observatorio astronómico de la Universidad de La Habana como centro de divulgación científica. *Osmel Cruzata, Karla Betancourt, Alejandro Jiménez, Javier Martínez, Bradies Lambert, Ivette Ravelo, Ernesto Rodríguez, Belkis Zulueta, Lorenzo Hernández, Jossué Arteché*
 - Proyecto extensionista "Desarrollo de videojuegos" en función del de la preservación de los elementos culturales de la nación. *Enelis Blanca Cuba Rondón, Sailyn Salas Hechevarría, Bárbaro Guillermo Barroso Fernández, Arisdalia Peña Román*
 - Proyecto Cl.au.Di.A: Papel en la preservación del patrimonio y la promoción de la cultura digital en el Caribe. *Arianna Rodríguez Jiménez, Yarina Amoroso Fernández, Yordanis García Leiva, Enier Alarcon Barban, Carlos Rafael Rodríguez Rodríguez*
 - Un modelo de comunicación para la Universidad de las Ciencias Informáticas. *Rislaidy Pérez Ramos, Damaris Cruz Amarán, Alicia Senra Mugica*
-

10:00 **Panel: El patrimonio, el arte y el deporte como concreción de la extensión universitaria**

Moderador: M. Sc. Ernesto García González

- Gestión del patrimonio cultural de la Universidad de las Ciencias Informáticas de Cuba. *Ernesto García González, Graciela Falcón Pi*
- Sexual health, an experience beyond the prevention of STI at the University of Informatics Sciences. *César Cutén Díaz, Osiel Sánchez Martínez, Miriam Rodríguez Ojeda*

HORA

- Personalización del aprendizaje de la Educación Física universitaria en contextos virtuales de enseñanza. *Yerania Sarda Álvarez, Julián Hernández Domínguez*
 - Sistema de información para los proyectos deportivos de la Universidad de Ciencias Informáticas *Julio César Espronceda Pérez, Leisy Manso Valiente, Suleika Remedio Frometa*
 - Bloques tácticos desde jugadas de estrategias posicionales en movimiento para equipos de futsal universitario. *Gregorio Morales González, Víctor Michel Hernández Gómez, Alier Pérez Carmona*
 - Juegos simplificados como alternativas didáctico metodológica de la asignatura Deporte I de la UCCFD Granma. *Manuel Hernández Hernández, Pedro Santana Velázquez, Gregorio Morales González*
-
-

Jueves 29 de septiembre**Salón: Canímar**

HORA**09:30 Concurso: Tesis en 3 minutos (3MT)****Finalistas:**

- Estrategia para la conservación del Patrimonio Universitario. Conjunto Patrimonial de la Universidad de Oriente. *Naira Paisan Moreira, Universidad de Oriente.*
 - Jusvinza, un péptido con potencialidades anti-inflamatorias en el tratamiento de pacientes con COVID-19. *Mabel Hernández Cedeño. Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología. BioCubaFarma.*
 - Contabilidad de Gestión de la Innovación de Producto. *Rafael Fernández Elías. Universidad de La Habana.*
 - NeuroEPOplus: Impacto de la estructura de una eritropoyetina humana recombinante hiposialilada en su actividad de neuroprotección. *Judey Aymed García Artalejo. Centro de Inmunología Molecular. BioCubaFarma.*
 - Modelo multicriterio y geoespacial para el problema de selección de áreas para la ubicación de presas. *Solangel Rodríguez Vázquez. Universidad de las Ciencias Informáticas.*
-
-



Universidad de las Ciencias Informáticas