

Centro de Respuestas a Incidentes Informáticos
CSIRT Académico UNAD

Boletín Informativo
Veintitrés

Mayo: CYBERTECH WOMEN UNAD 2024

VIEM
Vicerrectoría de Innovación
y Emprendimiento

ECBTI
Escuela de Ciencias
Básicas, Tecnología
e Ingeniería



Semillero de Investigación
Ceros y Unos

Boletín de Ciberseguridad

Medio de Divulgación del Centro de Respuestas a Incidentes Informáticos: CSIRT Académico UNAD

E-boletín Informativo CSIRT Académico UNAD

Edición electrónica, financiada por la Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)

Medio de divulgación: Correo Electrónico, Sitio Web

Incluye: Noticias, alertas o informes relacionados con la disciplina de la ciberseguridad

Número Veintitrés
Mayo de 2024

Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento (VIEM)
Ing. Andrés Ernesto Salinas - Vicerrector

Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería (ECBTI)
Ing. Claudio Camilo González Clavijo – Decano

Especialización en Seguridad Informática (ECBTI)
Ing. Sonia Ximena Moreno Molano – Líder Programa de Especialización en Seguridad Informática

Universidad Nacional Abierta y a Distancia (UNAD)
Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento (VIEM)
Escuela de Ciencias Básicas Tecnología Ingeniería (ECBTI)
Especialización en Seguridad Informática
CSIRT Académico UNAD

**Centro de Respuestas a Incidentes Informáticos
CSIRT Académico UNAD**
Ing. Luis Fernando Zambrano Hernández – Director
CSIRT Académico UNAD

Semilleros de Investigación Ceros y Unos, adscritos al Grupo de Byte InDesign

Responsable de la Edición
Yenny Stella Núñez Alvarez

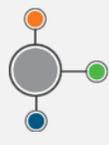
Revisó
Hernando José Peña Hidalgo
Esp. Seguridad Informática

Estado legal:
Periodicidad: mensual
ISSN: 2806-0164

Licencia Atribución – Compartir igual



Universidad Nacional Abierta y a Distancia
Calle 14 sur No. 14-23 | Bogotá D.C
Correo electrónico: csirt@unad.edu.co
Página web: <https://csirt.unad.edu.co>



Boletín de Ciberseguridad

Tabla de Contenido

Boletín informativo Número 23.....	4
Autores:	4
Introducción	4
Desarrollo	5
1. Conferencias Magistrales, miércoles 8 de mayo de 2024: compartiendo conocimiento	5
2. Conversatorio Interdisciplinario Sobre Cyberbullying , miércoles 8 de mayo de 2024.....	6
3. Seminario – Taller : Intercambio de desafíos, experiencias y vivencias en las carreras STEM estudiantes UNAD Colombia, UTN Facultad Regional La Plata, Argentina, miércoles 8 de mayo de 2024	7
4. Exposición Ponencias y Poster, Jueves 9 de mayo de 2024.....	7
5. Foro Internacional Avanzando hacia la Equidad de Género y el Empoderamiento en STEM y Ciberseguridad: Desafíos, Estrategias y Oportunidades en América Latina, viernes 10 de mayo de 2024.....	13
6. Workshop Aplicación de la Inteligencia Artificial en Entornos de Aprendizaje, viernes 10 de mayo de 2024.....	14
7. Challenge Eleva Tú Lógica: Desafío Digital Matemático, viernes 10 de mayo de 2024	14
Conclusiones	15
Canales de comunicación	16

CYBERTECH WOMEN UNAD 2024

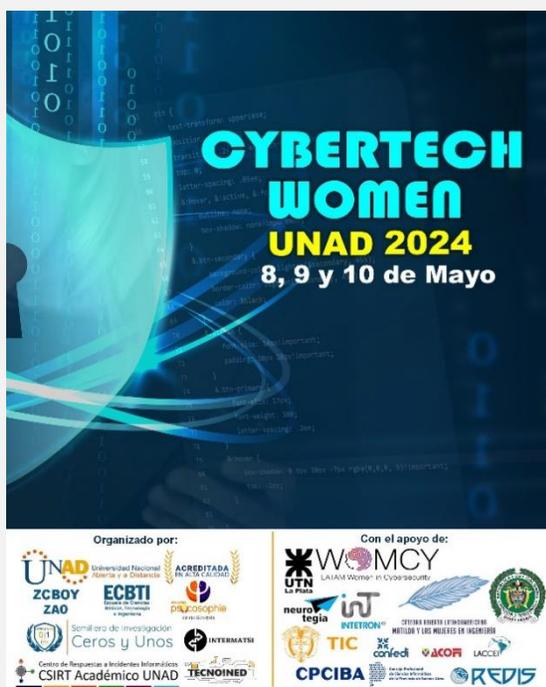
Autores:

Yenny Stella Nuñez Álvarez
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0128-1214>

Ana Milena Corregidor Castro
ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-3949-9454>

Luis Fernando Zambrano Hernández
ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4690-3526>

Introducción



continuar *fortaleciendo un espacio académico e investigativo de importancia tanto nacional como internacional, centrado en la ciberseguridad y las disciplinas STEM*. Es de reconocer ampliamente la valiosa contribución de mujeres iberoamericanas en diversos ámbitos, así como el papel vital desempeñado por los participantes y espectadores que dieron vida a este evento.

Este evento fue organizado por la Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería (ECBTI), los programas de Especialización en Seguridad Informática, Ingeniería de Sistemas y Tecnología en desarrollo de Software, el grupo de investigación Byte In Design, el semillero CEROS Y UNOS el CSIRT ACADÉMICO UNAD, semilleros TECNOINED, semillero INTERMATSI, semillero Psicosophie. Agradecemos el respaldo de diversas instituciones y organizaciones, entre ellas WOMCY Latam Women in Cybersecurity, la Cátedra Abierta Latinoamericana Matilda y el proyecto conjunto de CONFEDI, ACOFI y LACCEI en favor de las mujeres en ingeniería. Asimismo, extendemos nuestro reconocimiento al Consejo Profesional de Ciencias Informáticas PBA de Argentina, la UTN - Facultad Regional La Plata, el Centro Cibernético Policial de la DIJIN, MINTIC, Neurotegia, INTETRON y REDIS por su contribución a la realización de este evento.

El 3er Encuentro Internacional CYBERTECH WOMEN UNAD 2024, bajo el lema *"Mujeres líderes en STEM, forjadoras de trayectorias impactantes que rompen barreras, inspiran con su ejemplo y dedicación a nuevas generaciones, construyendo un futuro equitativo y prometedor"*, estuvo nutrido del invaluable aporte de conferencistas, ponentes, panelistas, expertos, invitados, instituciones colaboradoras y todos los participantes durante los tres días (8, 9 y 10 de mayo) de actividades. Su conocimiento, experiencia, entusiasmo, compromiso e interés fueron pilares fundamentales para su realización. Este logro motiva a

Boletín de Ciberseguridad

Desarrollo

1. Conferencias Magistrales, miércoles 8 de mayo de 2024: compartiendo conocimiento

Mujeres líderes en ciberseguridad y STEM compartieron sus conocimientos especializados a través de conferencias. Esto permitió el aprendizaje bidireccional y la transferencia de habilidades a la próxima generación de profesionales.

1.1 CIBERSEGURIDAD EN LAS REDES SOCIALES



Conferencista:

CONSTANZA RODRÍGUEZ

Máster en Ciberseguridad y Experta en el área de tecnología y seguridad de la información
ARGENTINA

La conferencia abordó los desafíos de la ciberseguridad en redes sociales y las medidas para mitigarlos, empezando con la evolución de estas plataformas y la aparición de nuevos riesgos como la interceptación de mensajes y la difusión de desinformación. También se trató el robo de datos y la divulgación de información mediante cuentas falsas. Se destacaron los peligros del phishing y la importancia de proteger la información sensible. Se presentaron medidas efectivas como contraseñas seguras, autenticación de dos factores y configuración de privacidad. Finalmente, se discutieron buenas prácticas como la actualización regular de software, validar la seguridad de los sitios web y la evaluación cuidadosa de solicitudes y mensajes.

1.2 PRIVACIDAD Y PROTECCIÓN DE LOS DATOS PERSONALES



Conferencista:

JESSICA RECALDE

Abogada y Especialista en derecho, seguridad de la información, ciberseguridad y legaltech
ARGENTINA

En la conferencia se destaca la importancia de entender que nuestros datos nos identifican y nos diferencian en la sociedad. Desde el momento en que nacemos, tenemos derechos fundamentales que incluyen la privacidad y la protección de nuestros datos. Es esencial entender la diferencia entre privacidad y confidencialidad: la privacidad se refiere al derecho humano a controlar nuestra información personal, mientras que la confidencialidad es un atributo de la información en sí misma. La suplantación de identidad y la exposición de nuestra información pueden llevar a la vulneración de nuestros derechos fundamentales, como el derecho a la identidad y la imagen. Por lo tanto, debemos tomar medidas para proteger nuestra información y ser conscientes de cómo se utiliza y comparte. Es fundamental cuidar nuestra privacidad y proteger nuestros datos para salvaguardar nuestros derechos fundamentales en el mundo digital.

1.3 ¿CÓMO MADURAR EL GOBIERNO Y GESTIÓN DE LA CIBERSEGURIDAD?



Conferencista:

ROCÍO ÁLVAREZ MORET

Ingeniera superior en Organización Industrial e Ingeniera Técnica Mecánica en especialidad Estructuras. Con amplio conocimiento en gestión TIC
ESPAÑA

La conferencia aborda el gobierno de las TIC, evaluando la madurez de los procesos, las políticas y los estándares que contribuyen para garantizar la implementación efectiva de un SGSI en las organizaciones. Destaca la gestión de riesgos y la priorización de controles según el nivel de riesgo, junto con la implementación de medidas de seguridad. Proporciona un enfoque paso a paso para la implantación de un SGSI, enfatizando buenas prácticas y el cumplimiento de normativas como ENS, NIST SP 800-53, CCN-STIC-804, ISO 27001e ISO 27002, donde se hace hincapié en la importancia de implementar mecanismos de seguridad como parte de la metodología PETO (Propósito, Estrategia, Táctica y Operativa), enunciando ejemplos de aplicación que buscan fortalecer la seguridad de la información en las organizaciones desde la definición de políticas hasta la implementación efectiva de controles y medidas de seguridad.

Boletín de Ciberseguridad

1.4 CRIPTOGRAFÍA



Conferencista:

ANTONELLA BERZOTTI

Experta en Ciencias de la Computación y Ciencias de Datos
ARGENTINA

La conferencia ofreció una visión integral de la criptografía, disciplina fundamental para proteger la información en la era digital. Se explicó cómo las técnicas matemáticas avanzadas garantizan la confidencialidad, integridad y autenticidad de los datos, dividiéndose en cifrados simétricos, asimétricos, funciones hash y firmas digitales, cada uno con sus propias fortalezas y debilidades. Se hizo hincapié en el criptoanálisis como motor que impulsa la mejora continua de los algoritmos de cifrado, buscando anticiparse a posibles vulnerabilidades. Además, se abordaron las múltiples aplicaciones de la criptografía, desde comunicaciones seguras hasta protección de datos, entre otras. Finalmente, se concluyó enfatizando la importancia de mantenerse al día con los últimos avances en criptografía para hacer frente a los desafíos de seguridad que plantea la era digital.

1.5 RESILIENCIA CIBERNÉTICA Y CONTINUIDAD DE NEGOCIO



Conferencista:

PAULA VALLS VALERO

Investigadora y Criminología con amplio conocimiento en Gobierno, Riesgo y Cumplimiento de la Ciberseguridad
ESPAÑA

La conferencia enfatiza la importancia vital de que las organizaciones desarrollen estrategias integrales para proteger sus activos críticos, mantener la continuidad de sus operaciones y prosperar en un entorno cada vez más complejo y desafiante. Se destaca la necesidad de invertir en infraestructura, así como en la creación de una cultura de seguridad sólida, la implementación de medidas preventivas y la preparación de planes de respuesta a incidentes para garantizar la continuidad del negocio. Se manifiesta lo relevante de desarrollar una cultura organizacional robusta en ciberseguridad, que incluya la capacitación de los empleados, la implementación de políticas claras de gestión de incidentes y la adopción de medidas preventivas como la actualización de sistemas y la realización de auditorías regulares, es fundamental para abordar los desafíos de seguridad. Además de la prevención, se resalta la importancia de la resiliencia cibernética, que implica la capacidad de adaptarse, minimizar daños y recuperarse de ataques, así como la continuidad del negocio, que asegura la operatividad tras un incidente. Estas estrategias son cruciales para garantizar la protección de los activos críticos y el éxito de las organizaciones en la gestión de incidentes y la mitigación de riesgos.

2. Conversatorio Interdisciplinario Sobre Cyberbullying , miércoles 8 de mayo de 2024

El conversatorio Interdisciplinario sobre Cyberbullying , fue híbrido (virtual y presencial) con estudiantes en auditorio del Cead Sogamoso y en el Cead Acaias y transmitido por TVUNAD, permitió el debate sobre temas asociados el impacto psicológico, las estrategias de prevención, aspectos legales y éticos, relación con otras formas de violencia, herramientas disponibles para ayudar a las víctimas, influencia de la tecnología y redes sociales, educación digital, y el papel de los entes gubernamentales. Con la participación de tres expertos, cada uno con un enfoque diferente de la problemática: el Doctor Jeisson Orjuela centrado en la psicología, la Ingeniera Alejandra Lavore Bourg con una visión académica y la Subteniente Yesica Pedraza Rincón aportando un punto de vista judicial y de ciberseguridad.



ALEJANDRA LAVORE BOURG Ingeniera en sistemas de información - especialista en ciberseguridad y maestrando en ciberdefensa y ciberseguridad
ARGENTINA



YESICA PEDRAZA RINCÓN Subteniente del Centro Cibernético Policial - ingeniera de sistemas. - jefe de análisis del Centro de Capacidades para la ciberseguridad de Colombia C4
COLOMBIA



JEISSON ORJUELA A. Psicólogo, Especialista en Pedagogía, Magister en Victimología y Criminología, y Magister en Investigación Criminal.
COLOMBIA

Boletín de Ciberseguridad

El **conversatorio interdisciplinario sobre cyberbullying** abordó varios temas desde diferentes enfoques. El doctor Jeisson Orjuela ofreció una perspectiva psicológica, explorando cómo el cyberbullying afecta la salud mental y emocional de las víctimas y el impacto en los perpetradores, discutiendo las dinámicas de poder, motivaciones y estrategias de afrontamiento. La subteniente Yesica Pedraza compartió su punto de vista judicial, destacando el papel del Centro Cibernético Policial y los desafíos legales y éticos en la persecución y prevención del cyberbullying, incluyendo la legislación relevante y la importancia de la educación legal. Desde Argentina, la ingeniera Alejandra Lavore Bourg aportó una mirada procedimental, enfatizando la necesidad de analizar protocolos y políticas existentes para abordar el cyberbullying en distintos entornos. Los tres expertos debatieron sobre estrategias para mejorar la detección temprana, intervención y prevención del cyberbullying a través de la colaboración interdisciplinaria. La participación de los estudiantes del programa de psicología de la Escuela de Ciencias Sociales, Artes y Humanidades (ECSAH) fue fundamental, ya que manifestaron sus inquietudes y aportaron valiosas perspectivas que enriquecieron el debate. En conjunto, el conversatorio proporcionó una oportunidad integral para abordar este complejo problema y trabajar hacia soluciones efectivas.

3. Seminario – Taller : Intercambio de desafíos, experiencias y vivencias en las carreras STEM estudiantes UNAD Colombia, UTN Facultad Regional La Plata, Argentina, miércoles 8 de mayo de 2024



ALEJANDRA LAVORE BOURG
LÍDER UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
NACIONAL UTN LA PLATA
ARGENTINA



YESICA PEDRAZA RINCÓN
LÍDER UNIVERSIDAD
NACIONAL ABIERTA Y A
DISTANCIA UNAD
COLOMBIA

El seminario taller fue híbrido (virtual y presencial) y contó con la participación de estudiantes de la UNAD y de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional La Plata (UTN) de Argentina. Los participantes presenciales estuvieron en el auditorio del CEAD Sogamoso, los estudiantes argentinos en las instalaciones de la UTN, y los del CEAD Acacías participaron virtualmente. El taller, transmitido por TVUNAD, se centró en compartir experiencias sobre la formación integral y profesional, explorando cómo equilibrar la vida académica en modalidades virtual y presencial, con la vida personal y laboral. La participación de los asistentes no solo aportó valiosos conocimientos, sino que también consolidó una contribución significativa al éxito de esta alianza. El entusiasmo y compromiso de los estudiantes de la UNAD y la UTN se manifestaron en cada intervención, enriqueciendo el taller “Intercambio de desafíos, experiencias y vivencias en las carreras STEM”.



En el seminario taller sobre el intercambio de desafíos, experiencias y vivencias en las carreras STEM, los estudiantes de la UNAD Colombia y la UTN Argentina, tuvieron la oportunidad de discutir diferentes temas importantes dentro de su institución educativa asociados a su **formación académica y profesional**. Desde compartir estrategias para el éxito en entornos virtuales y presenciales hasta abordar los desafíos específicos que enfrentan como futuros ingenieros, emprendedores e investigadores, este espacio promovió el diálogo intercultural y la colaboración entre estudiantes de diferentes contextos educativos. Además, se pudo debatir de temas como la aplicación de la tecnología en la resolución de problemas del mundo real, la importancia de la diversidad en los equipos de STEM y las oportunidades de desarrollo profesional en un mercado laboral en constante evolución. Este seminario taller no solo fue una oportunidad para aprender de las experiencias de otros, sino también para inspirarse mutuamente y establecer conexiones significativas que impulsen el éxito futuro en sus respectivas carreras.

4. Exposición Ponencias y Poster, Jueves 9 de mayo de 2024

Centro de Respuestas a Incidentes Informáticos CSIRT Académico UNAD | **Especialización en Seguridad Informática - ECBTI**
<https://csirt.unad.edu.co> | correo: csirt@unad.edu.co

Boletín de Ciberseguridad

La jornada de Exposición, Ponencias y Posters sobre proyectos de investigación en STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas) y Ciberseguridad se estableció como un espacio de encuentro y visibilización, que permitió reunir a destacada(o)s profesionales, académica(o)s y experta(o)s que compartieron sus avances, casos de éxito e innovaciones, demostrando el valioso papel que desempeñan en el progreso de estas áreas estratégicas. La diversidad de perfiles y la riqueza de los trabajos presentados, ya fuera en solitario o en equipo, puso de manifiesto la necesidad de fomentar la participación de más personas en estas áreas. Más allá del intercambio de conocimientos y la exploración de tendencias emergentes, la jornada sirvió como plataforma para impulsar la colaboración entre los diferentes actores del ámbito académico y empresarial, con el objetivo de acelerar el avance de la ciencia y la tecnología en beneficio de la sociedad.

Ponentes

Título ponencia



NELLY ALEXANDRA CUEVAS

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
COLOMBIA

4.1 Automatización de playbooks haciendo uso de las diferentes herramientas para registro y centralización de los campos de ingreso relacionados a la gestión y respuesta a incidentes del Cip Csirt Académico UNAD

La implementación de una playbook en el Csirt de la UNAD mejora la eficacia y calidad de respuesta a incidentes de seguridad al estandarizar procesos. Una respuesta eficaz a incidentes facilita la gestión del riesgo al permitir la detección y recuperación adecuadas. Es fundamental contar con herramientas de monitoreo, registro y auditoría para identificar al atacante, las técnicas utilizadas y documentar los incidentes. Ante cualquier indicio de ciberataque, la investigación es crucial, y disponer de guías y recomendaciones estructuradas en el CSIRT es esencial para evitar decisiones precipitadas, incluso con profesionales altamente capacitados.



VALENTINA ANDREA NARANJO

KATERINE MÁRCELES

ALEJANDRA DÍAZ HERNÁNDEZ

Universidad de Antioquia UDEA
COLOMBIA

4.2 Análisis de la efectividad de los modelos de Estrategias de aseguramiento a IoT

En la era del Internet de las Cosas (IoT), la usabilidad y la seguridad son aspectos críticos que deben equilibrarse. Es esencial garantizar la facilidad de uso de los dispositivos IoT sin comprometer la protección de datos y la privacidad. Para lograr esto, se deben implementar medidas como actualizaciones de firmware, autenticación segura y encriptación de extremo a extremo. Además, es fundamental desarrollar marcos de seguridad sólidos, promover la conciencia sobre las mejores prácticas de seguridad y realizar pruebas de penetración para identificar y corregir vulnerabilidades. El objetivo final es proporcionar una experiencia de usuario satisfactoria y segura en un entorno IoT cada vez más conectado y digitalizado.



LUZ MIREYA PAMPLONA

JAIRO OMAR DELGADO MORA

Universidad Pedagógica y Tecnológica de
Colombia
COLOMBIA

4.3 Competencias académicas y resultados de aprendizaje universitarios (ra): las redes bibliométricas en la web

La investigación contemporánea se apoya en gestores bibliométricos como VOS viewer y Scopus para obtener datos relevantes. En el contexto colombiano, la calidad de la formación universitaria, especialmente en cuanto a los resultados de aprendizaje (RA) y competencias, ha sido impulsada por regulaciones del Ministerio de Educación Nacional. Lo que se busca es fusionar las necesidades identificadas con la información disponible en línea para respaldar los RA. Aunque las evaluaciones internas universitarias han generado más expectativas que logros, se pretende investigar y adoptar casos exitosos en otros programas académicos. Aunque escasos, los estudios sobre el impacto social de los egresados, mayormente centrados en posgrados, indican que el modelo de medición propuesto aquí está alineado con hallazgos previos, lo que permite proponer oportunidades de mejora basadas en la evidencia encontrada.



PAULA BRENES RAMÍREZ

Universidad Fidélitas
COSTA RICA

4.4 Lecciones Aprendidas del Ciberataque a Costa Rica 2022 (1er puesto)

En 2022, Costa Rica enfrentó uno de los ciberataques más devastadores en su historia, un incidente que marcó un punto de inflexión en la comprensión de la ciberseguridad a nivel nacional e internacional. Este ataque, perpetrado por el grupo de ransomware Conti, afectó críticamente a instituciones estatales, paralizando operaciones esenciales y exponiendo la vulnerabilidad de infraestructuras nacionales ante amenazas digitales. La magnitud del ataque subrayó la importancia de la colaboración internacional en ciberseguridad, evidenciando que la seguridad cibernética no es solo una cuestión de tecnología sino también de política internacional y cooperación. Las lecciones aprendidas incluyen la necesidad de fortalecer las defensas nacionales, invertir en la capacitación de recursos humanos y desarrollar una respuesta coordinada a nivel internacional para gestionar y mitigar ataques cibernéticos. Este episodio destaca la imperiosa necesidad de adoptar un enfoque más proactivo y colaborativo en la ciberseguridad global. El caso se expone desde el punto de vista de lo vivido por la funcionaria del Gobierno Directora de Gobernanza Digital en ese momento.

Ponentes

Título ponencia

Boletín de Ciberseguridad



ANA MILENA VALENCIA MORENO
JULY NATALIA MORA ALFONSO, IVÁN CAMILO NIETO, NÉSTOR JAVIER RODRÍGUEZ GARCÍA
 Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
 COLOMBIA

4.5 Proyectos de implementación de ITS en el transporte público de Bogotá (Sistema integrado de transporte)

En Bogotá, desde 2012 se han implementado los Sistemas Inteligentes de Transporte (ITS) en el transporte público, con el objetivo de mejorar la logística y la toma de decisiones para alcanzar una movilidad inteligente en la ciudad. Sin embargo, la falta de documentación consolidada y la escasa comprensión de la tecnología entre los profesionales del sector dificultan su aprovechamiento. La falta de documentación obstaculiza la construcción de una ciudad inteligente, especialmente en un contexto donde la transformación digital es fundamental pero el desconocimiento sobre las nuevas tecnologías no permite el aprovechamiento de los beneficios que ofrecen. Ante el crecimiento urbano proyectado, es crucial mejorar la logística y la infraestructura vial, pero la falta de una estrategia clara y documentación sobre los ITS plantea desafíos significativos para alcanzar los objetivos de una ciudad inteligente y digital. Es necesario abordar estos desafíos de manera inmediata para aprovechar el potencial de las nuevas tecnologías en beneficio de la población.



NICHOL DAYANE RIVEROS GAITAN
 Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
 COLOMBIA

4.6 Desarrollo de transportadores lipídicos nanoestructurados (NLC) a base de aceite de pulpa de *Mauritia flexuosa* L. f para la liberación controlada de polifenoles

Los flavonoides comprenden un grupo de compuestos que presentan unidades de fenol en su estructura molecular, los cuales se encuentran ampliamente distribuidos en las frutas y en los vegetales, mostrando así un amplio uso en la industria de alimentos, farmacéutica y cosmética. Teniendo en cuenta que una gran variedad de productos cosméticos presenta limitaciones de entrega para la administración cutánea, la nanotecnología se convierte en una alternativa, ya que proporciona una mejor estabilidad de los ingredientes encapsulados, aumento de la biodisponibilidad, permitir una liberación controlada, aumentando la eficacia de ingredientes funcionales. Es así que en la presente investigación se desarrolla transportadores lipídicos nanoestructurados (NLC) a base de aceite de semilla de *Mauritia flexuosa* L. para la liberación controlada de polifenoles. Así como, realizar comparaciones del tamaño, eficiencia de encapsulación (EE%), liberación y actividad antioxidante. Los resultados muestran que los NLC diseñados presentan tamaños de 200 nm, con un PI entre 30 y 40, la liberación del polifenol esta siendo controlada, proporcionando actividad antioxidante para el radical RPPH Y ABTS, además de la identificación de fenoles que permiten la acción con los radicales anteriormente mencionados



DAYANNA HUERTAS MANZANO
CESAR STEEVEN MARTÍNEZ RUIZ
CARLOS ANDRÉS CHAVES
 Fundación Universitaria Juan de Castellanos
 COLOMBIA

4.7 Cifrado y JWT en Spring Boot y Node.js para la gestión de servicios web

La investigación se centra en la implementación de cifrado y uso de JSON web Token en web servers los cuales fueron gestionados en Spring boot y node J. Se desarrollaron estos servicios contando con una autenticación y logueo para poder dar servicios más seguros, tanto para la base de datos como quienes dan sus datos en la red o los servicios que se quieren prestar. En Spring boot se usó e implemento un cifrado 256 hex para que el usuario que se registre tenga una clave en base de datos que no pueda ser descifrada, y ofrecer una protección a quien se registre y uso los distintos servicios RESTful, mientras en Node.js se dio uso de express.js en su folder llamado middleware para poder lograr la funcionalidad de JWT Tokens, para así cada información sensible que se maneje entre los HTTPS sea realmente segura, dando así una seguridad extra a los datos, y dando un acceso con más control. Este trabajo investigativo y de desarrollo nos presenta como contribuir a un mejor desarrollo de aplicaciones web, donde sean más seguras, protegiendo la integridad de los distintos datos y la privacidad que estos deben contar a través de un servicio en la red.



DIANA PAOLA ORTIZ GALEANO
 Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
 COLOMBIA

4.8 Análisis del estado de ciberseguridad en las organizaciones colombianas y la efectividad de las políticas gubernamentales de seguridad digital.

En este estudio se examinaron los riesgos y amenazas más comunes que enfrentan las organizaciones en Colombia, entre ellos se destacan amenazas como el phishing, ransomware, estafas en redes sociales y ataques DDoS, siendo las principales preocupaciones en ciberseguridad. Se determinó la efectividad de las políticas gubernamentales para garantizar la seguridad digital, concluyendo que ofrecen respaldo al proporcionar directrices para la protección de datos. Además, se identificaron organismos gubernamentales que colaboran en la prevención, detección y respuesta a amenazas cibernéticas. Se encontraron métodos y estrategias para fortalecer y complementar las políticas de seguridad digital, incluyendo la implementación de herramientas de seguridad perimetral y la capacitación del personal. Se exploraron marcos de trabajo como NIST, ISO 27000, COBIT e ITIL para mejorar los procesos de seguridad. También se evaluaron mecanismos y buenas prácticas para la gestión de riesgos y la defensa de la seguridad digital, identificando la importancia de las políticas en este ámbito y su relación con el análisis de riesgos.

Ponentes

Título ponencia

Boletín de Ciberseguridad



BEATRIZ DUARTE BURGOS
JULY NATALIA MORA ALFONSO
NÉSTOR JAVIER RODRÍGUEZ
IVÁN CAMILO NIETO SÁNCHEZ

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
COLOMBIA

4.9 Desarrollo de un prototipo de sistema de riego automatizado para un cultivo de fresa.

Esta investigación se centra en el diseño, implementación y evaluación de un prototipo de riego automatizado para un cultivo de fresas en Subachoque, Cundinamarca, con el objetivo de mejorar la eficiencia en el uso del agua, reducir enfermedades en las plantas y aumentar la productividad. Se utiliza Telemetría e Internet de las Cosas (IoT) para identificar variables ambientales y del terreno y establecer un riego adecuado, siguiendo una metodología cuantitativa experimental que permite recopilar y analizar estadísticamente los datos. El sistema de riego automatizado se diseña con componentes como NodeMCU, sensores de humedad del suelo y ambiental, válvulas solenoides y módem Wifi, estableciendo conexiones con la plataforma ThingSpeak para el monitoreo remoto y desarrollando un algoritmo de funcionamiento que controla el riego en función de la humedad del suelo. La implementación paso a paso demuestra la eficacia del sistema en mantener niveles óptimos de humedad y mejorar las condiciones de crecimiento de las plantas de fresa.



SANDRA LILIANA URIBE MONTAÑA
YESSIKA LORENA BARRANTES ACELAS
Universidad Militar Nueva Granada
COLOMBIA

4.10 Cybersafety, estado de la competencia digital en la Educación superior INV-EES-3986 de la Universidad Militar Nueva Granada

En el contexto actual del uso masivo de las tecnologías, las personas se encuentran cada vez más expuestas a diferentes riesgos cibernéticos. Como resultado, el concepto de cybersafety y la forma de gestionar el malware se convierte en una competencia digital de suma importancia. El estudio presente realiza una revisión documental donde se establece la producción académica relacionada al modelo de competencias digitales DigComp. Así mismo, la investigación incluye la aplicación de un instrumento de recolección de datos que identifica la percepción de jóvenes universitarios con respecto a la competencia digital en seguridad. De esta manera, se definen estrategias de fortalecimiento para el adecuado reconocimiento y definición de software malintencionados y de las diversas medidas de seguridad y protección de los dispositivos.



ANDREA FRANCO CORTÉS
Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
COLOMBIA

4.11 Plan de seguridad informática para la empresa colombiana de ingeniería civil CIBJO SAS BIC

Se identifica que existe mínimos controles y pocas prácticas de seguridad informática para salvaguardar la integridad de la información. Se concluye que el 33% de los activos de la organización son datos y el 28% son servicios, con un riesgo inaceptable del 63% en los activos. Urge establecer un plan de tratamiento del riesgo de manera prioritaria. Se determina que un plan director de seguridad permitiría alcanzar un nivel de madurez 4, requiriendo documentar el 38% de los procesos del área de tecnología e implementar el 30% de controles y buenas prácticas basados en la norma ISO 27002:2013. La inversión global de \$204.000.000 para proyectos a ejecutar en 24 meses es relativamente baja, equivalente al 20% del valor total de los activos, aunque su omisión podría acarrear pérdidas millonarias. La organización puede mejorar significativamente asignando recursos humanos especializados y evitando la sobrecarga de funciones, lo que limita su enfoque estratégico.



CAREN YULIET GARCÍA GARCÍA
IVÁN ANDRÉS MONSALVE VEGA

Fundación Universitaria Juan de Castellanos
COLOMBIA

4.12 Sistema de evaluación continua de riesgos de seguridad con recomendaciones para la adaptación ante amenazas emergentes

La investigación se enfoca en el estudio e implementación de un Sistema de Evaluación Continua de Riesgos de Seguridad (SECRS) para adaptarse a amenazas emergentes. En un contexto de crecientes riesgos cibernéticos, desastres naturales y crisis, se destaca la necesidad de un enfoque adaptable y proactivo para evaluar y mitigar riesgos. La metodología empleada abarca la recopilación de datos de múltiples fuentes, análisis de tendencias y patrones de riesgo, y desarrollo de algoritmos de recomendación basados en inteligencia artificial y aprendizaje automático. La retroalimentación constante de usuarios y actualización en tiempo real de evaluaciones de riesgo son componentes esenciales. Los resultados evidencian la capacidad del SECRS para brindar una evaluación dinámica y precisa de riesgos, facilitando decisiones informadas y adaptación oportuna de estrategias de seguridad. En conclusión, este enfoque innovador fortalece la capacidad de anticipación y respuesta ante amenazas emergentes, contribuyendo a la protección de activos críticos y la seguridad general de la sociedad.

Ponentes

Título ponencia

Boletín de Ciberseguridad



MARÍA ALEJANDRA LÓPEZ
ANA MARÍA MARÍN ANDRADE

Servicio Nacional de Aprendizaje SENA
Universidad Nacional abierta y a Distancia UNAD
COLOMBIA

4.13 Desarrollo Soluciones IOT para sistemas productivos de la granja SENA - regional Cauca (3er puesto)

El uso de tecnología IoT en el entorno agrícola y pecuario ofrece numerosas ventajas para el monitoreo y la gestión eficiente de los sistemas productivos orientando los procesos a prácticas sostenibles. El presente trabajo reúne los aspectos relevantes de la implementación de sistemas de monitoreo IOT para dos sistemas productivos en particular: la unidad de lombricultura y el apiario de la granja SENA Cauca usando tres tecnologías de red: Sigfox, Wifi y Lora WAN. Estas tecnologías emergentes representan una parte importante del futuro de un concepto relevante al país y la región como es agricultura 4.0.



CLAUDIA YANIRA GÓMEZ BLANCO
4S SOLUCIONES- APSIC
COLOMBIA

4.14 Casos de éxito usando ciberseguridad gamificada (2do puesto)

El proyecto que se ha venido desarrollando, describe como la gamificación apoya los procesos de formación y sensibilización de ciberseguridad en las instituciones y empresas de Colombia y Latinoamérica, generando una metodología que se denomina "Ciberseguridad Gamificada". Se ha realizado conferencias y talleres donde a través del juego se transmite el conocimiento y se evalúa la apropiación en los participantes. Los resultados obtenidos indican que la metodología aplicada ha sido exitosa y los datos encontrados permiten comprobar la efectividad y eficiencia de la gamificación en el proceso de concientización, parte de la solución para mitigar las principales fuentes de incidentes y obstáculos de seguridad de la información.



KAREN SOFÍA PARRA GRANADOS
JHONATAN DAVID MARTÍNEZ

Fundación Universitaria Juan de Castellanos
COLOMBIA

4.15 Hackers de sombrero blanco, una visión positiva del hacking en un entorno empresarial

Este trabajo presenta un enfoque integral para mejorar la seguridad informática y prevenir ataques maliciosos que puedan comprometer la integridad, disponibilidad y confidencialidad de los datos e información. A través de la identificación, evaluación, mitigación, monitoreo y mejora continua, se propone un marco metodológico para abordar los riesgos informáticos de manera efectiva. Además, se enfatiza en la importancia de aumentar la conciencia y responsabilidad sobre la seguridad informática, así como en fomentar el desarrollo y la innovación en este campo. Se destaca el papel fundamental de los hackers éticos en la protección de la información, así como la importancia del monitoreo continuo de los posibles riesgos informáticos. El artículo concluye resaltando los aspectos positivos que puede brindar el hacking y la necesidad de concientizar sobre la importancia del monitoreo constante de los riesgos informáticos.



JENNSI DAYANA SUÁREZ PÁEZ
YENY LILIANA CASAS MÉNDEZ

Universidad de Cundinamarca Seccional Ubaté
COLOMBIA

4.16 Robótica: una experiencia de gestión del conocimiento desde el desarrollo de proyectos en la IED Santa María Ubaté

La mujer desempeña un papel crucial en el avance tecnológico, especialmente en áreas como la Robótica que fomenta habilidades emprendedoras e innovadoras desde la educación secundaria. Un proyecto dirigido a fortalecer la formación femenina en STEAM desde la escuela secundaria surgió de la experiencia de una egresada de la I.E.D Santa María Ubaté, quien, al notar la falta de apoyo en robótica, inició un club femenino en la universidad. Este club ha crecido de 10 a 40 estudiantes, participando en competencias nacionales e internacionales como la First Lego League y la WRO, promoviendo la participación activa de las mujeres en tecnología y robótica.

4.17 Explorando la mente: Neurociencia y su impacto en la educación - integrando la neurociencia y la realidad aumentada.

La neurociencia estudia los procesos cognitivos y emocionales del cerebro humano, mientras que la realidad aumentada (RA) combina elementos del mundo real con virtuales para enriquecer el entorno visual de los usuarios a través de dispositivos como teléfonos inteligentes o gafas. NeuroInfo, una aplicación móvil que fusiona neurociencia y tecnología, analiza cómo ha evolucionado para generar nuevos proyectos en la sociedad, facilitando la comprensión de emociones y pensamientos mediante la transmisión de señales. Al aprovechar la RA, NeuroInfo ofrece una forma inmersiva y accesible de presentar conceptos neurocientíficos, siendo útil en educación, psicología, investigación científica y tecnología, brindando una experiencia educativa e innovadora con potencial impacto positivo en diversos ámbitos sociales.



JULIANA ANDREA CORREDOR
SEBASTIAN FELIPE GOMEZ ALBA
BRAYAN STEVEN ORTIZ PULIDO

Fundación Universitaria Juan de Castellanos
COLOMBIA

Ponentes

Título ponencia

Boletín de Ciberseguridad



JEIMY ESTEFANÍA MOLANO
JULY NATALIA MORA ALFONSO
IVÁN CAMILO NIETO SÁNCHEZ
NÉSTOR JAVIER RODRÍGUEZ

Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
COLOMBIA

4.18 Uso de laboratorios virtuales y remotos en ingeniería electrónica y de telecomunicaciones

Esta investigación se realiza bajo un macroproyecto desarrollado por docentes y estudiantes de la cadena de formación en Electrónica, Telecomunicaciones y Redes – ETR, específicamente desde el Semillero de Investigación en Instrumentación y Teleinformática – SIIT, en el cual se aborda como tema principal los laboratorios virtuales como apoyo a la formación de los programas de ingeniería y tecnología de la ETR. Dentro de las etapas desarrolladas se encuentra la recolección de información sobre el uso de laboratorios virtuales y remotos, para lo cual se definió la búsqueda de información a través de diferentes fuentes de información centrándose específicamente en identificar experiencias exitosas en estas áreas de conocimiento.

4.19 Posters Presentados y Pares Evaluadores CYBERTECH WOMEN UNAD 2024

PARES EVALUADORES

Título Póster	Autores	Institución
1. NARRATIVA GAMIFICADA EN SISTEMAS COLABORATIVOS COMO MÉTODO PARA MOTIVAR EL USO DE PLATAFORMAS COLABORATIVAS EN ESTUDIANTES.	Fernanda Isabel Corredor Chacón, Cristian Camilo Jiménez Camacho y Carlos Alberto Rocha Castaño	Universidad Militar Nueva Granada
2. IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE RIEGO AUTOMATIZADO BASADO EN LA HUMEDAD DEL SUELO Y CONDICIONES METEOROLÓGICAS PARA LA AGRICULTURA URBANA	Michel Márquez Ramos y Sulay Sandobal Ricardo	Corporación Universitaria Remington
3. EXPLORANDO LA MENTE: NEUROCIENCIA Y SU IMPACTO EN LA EDUCACIÓN - INTEGRANDO LA NEUROCIENCIA Y LA REALIDAD AUMENTADA.	Juliana Andrea Corredor, Sebastián Felipe Gómez Alba y Brayan Steven Ortiz Pulido	Fundación Universitaria Juan de Castellanos
4. ESTRATEGIA DE FORMACIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE DELITOS INFORMÁTICOS: UNA APUESTA POR LA COMUNIDAD DOCENTE DE LA CIUDAD DE DUITAMA.	Paola Maritza Rincón Núñez y Fredy Yesid Ávila Niño	Escuela de Policía Rafael Reyes
5. ANÁLISIS DE LOS PRINCIPALES TÉCNICAS Y MÉTODOS DE FRAUDE PARA EL DESARROLLO DE PROCESOS DE EDUCACIÓN VIRTUAL APLICABLES EN COLOMBIA	Johana Alejandra Baquero	UNAD
6. SISTEMA DE EVALUACIÓN CONTINUA DE RIESGOS DE SEGURIDAD CON RECOMENDACIONES PARA LA ADAPTACIÓN ANTE AMENAZAS EMERGENTES	Caren Yuliet García García e Iván Andrés Monsalve Vega	Fundación Universitaria Juan de Castellanos
7. EMPODERAMIENTO DIGITAL CONTRA LA VIOLENCIA BASADA EN GÉNERO	Danna Valentina González	Universidad Santo Tomás – Seccional Villavicencio
8. ESTACIÓN METEOROLÓGICA Y DE CALIDAD DEL AIRE APLICANDO IOT, PARA EL CEAD DE ACACIAS - META (3er puesto)	Luz Ángela Puerto, Mallerly Galvis, Marieyi Sánchez Godoy, Juan Chica, Ramiro Polanco y Angel Rodríguez	UNAD
9. DISEÑO DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN PARA EL ÁREA ADMINISTRATIVA DEL PARTIDO DE LA U BASADO EN ISO 27001:2022	Juliana Reyes Escobar	UNAD
10. PANORAMA DE LA RESPUESTA A INCIDENTES DE SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN EN LAS ORGANIZACIONES PRIVADAS Y GUBERNAMENTALES DE COLOMBIA	Ivonne Rocío Bernal Nunez	UNAD
11. ATAQUES DE RANSOMWARE MÁS RELEVANTES EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS QUE HAN AFECTADO A LAS ORGANIZACIONES COLOMBIANAS (1er puesto)	Angie Milena Vigoya	UNAD
12. HACKERS DE SOMBRERO BLANCO. UNA VISIÓN POSITIVA DEL HACKING EN UN ENTORNO EMPRESARIAL	Karen Sofía Parra Granados y Jhonatan David Martínez	Fundación Universitaria Juan de Castellanos
13. CIFRADO Y JWT EN SPRING BOOT Y NODE.JS PARA LA GESTIÓN DE SERVICIOS WEB	Dayanna Huertas Manzano, Cesar Steven Martínez Ruiz y Carlos Andrés Chaves	Fundación Universitaria Juan de Castellanos
14. ANÁLISIS DE LAS VULNERABILIDADES DEL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN TCP/IP EN REDES DE TELECOMUNICACIONES INALÁMBRICAS CORPORATIVAS (2do puesto)	Franci Elena Joaqui y Mayerly Meneses Muñoz	UNAD

Elaboración propia

NOMBRE	CARRERA STEM
PhD. Sergio Alberto Acevedo	Químico
Mgtr. Monica Sirley Hernández Laverde	Ingeniería química
Mgtr. Yackeline Hernández Quiroga	Ingeniería de Sistemas - Desarrollo de Software
Mgtr. Mayra Johanna Garrido Mendoza	Ciencias básicas
Mgtr. Xesley Pinilla Sandoval	Ciencias básicas
Mgtr. Dora Stella Falla	Ingeniería Industrial
Mgtr. Iván Guillermo Duarte Pacheco	Ingeniería de Sistemas
Mgtr. Omar Edgardo Vargas Rojas	Ingeniería de Sistemas
Mgtr. Olga Lucila Ruiz Sabogal	Ingeniería química - Calidad alimentaria
Mgtr. Carlos Andrés Velásquez Enciso	Ingeniería de Sistemas - Gestión de TI
Mgtr. Rafael Pérez Holguín	Ingeniería de Sistemas - Gestión de TI
Mgtr. Tania Milena Bejarano Pardo	Ingeniería Electrónica
Mgtr. Liseth Vargas Amado	Ingeniería de Sistemas - Desarrollo de Software
Mgtr. Sandra Patricia Guevara Reyes	Ingeniería de Sistemas
Mgtr. Angela Dayan Garay Villadas	Ingeniería de Sistemas
Mgtr. Gloria Yesenia Cañon	Ingeniería de Sistemas
Mgtr. Pilar Alexandra Moreno	Ingeniería de sistemas - Desarrollo de Software
Mgtr. Flor Alba Albarracín	Ingeniería de sistemas - Ciberseguridad
Mgtr. Luis Fernando Zambrano Hernández	Ingeniería de sistemas - Ciberseguridad
Mgtr. Joel Carroll Vargas	Ingeniería de sistemas - Ciberseguridad
Mgtr. José Hernando Pena Hidalgo	Ingeniería de sistemas - Ciberseguridad - Desarrollo de Software
Mgtr. Eduard Antonio Mantilla Torres	Ingeniería de sistemas - Ciberseguridad
Mgtr. Christian Hernán Obando Ibarra	Ingeniería de sistemas - Ciberseguridad
Mgtr. Ever Luis Arroyo Barón	Ingeniería de sistemas - Ciberseguridad

Boletín de Ciberseguridad

5. Foro Internacional Avanzando hacia la Equidad de Género y el Empoderamiento en STEM y Ciberseguridad: Desafíos, Estrategias y Oportunidades en América Latina, viernes 10 de mayo de 2024

En el Foro internacional tuvo la participación de ese abordó la brecha de género en carreras STEM y Ciberseguridad, analizando barreras como estereotipos y falta de representación. Se discutieron estrategias para la inclusión y el empoderamiento, como programas educativos, mentorías y redes de apoyo, además del impacto de políticas públicas y prácticas corporativas que promuevan la diversidad. También se destacaron las oportunidades a través de iniciativas regionales y colaboraciones internacionales, proporcionando un espacio para compartir experiencias y desarrollar un plan de acción para lograr una mayor equidad y empoderamiento en Latinoamérica.



IVETTE CASTRILLÓN. Ingeniera informática, Master en ciberseguridad, experta en control de calidad y seguridad informática. Ha desempeñado roles tanto de ejecución como de liderazgo en diversos proyectos, siempre cumpliendo con los objetivos organizacionales de manera efectiva.

ECUADOR



MARÍA JOSÉ ALBARRÁN CEBALLOS. Ingeniera en Electrónica y Comunicaciones, magister en Tecnologías de la Información. Líder comercial en Fortinet, ocupando cargos Sales Engineer. Inside Channel Account Manager, Channel Account Manager Director México entre otros.

MÉXICO



NATALIA SALAZAR. Licenciada en economía. Cuenta con formación en Auditorías de SGSI, análisis y gestión de riesgos, y de incidentes de Seguridad de la Información y continuidad del negocio. Ha desempeñado tareas vinculadas a políticas públicas. Actualmente se desempeña en el área de seguridad de la información de Agesic.

URUGUAY



AMARILIS YULET ALMENGOR . Magister en Seguridad Informática, Lead Implementer ISO 27001, Trend Micro| Symantec| Fortinet Security Solutions, Auditor Interno ISO 9001, ITIL. Licenciada en Redes Informáticas. Con amplio conocimiento en las Normas: ISO 9001, ISO 27001 -27002.

PANAMÁ



LINA ELIZABETH PORRAS SANTANA. Médica e Ingeniera de Sistemas, con Máster en Medicina Preventiva y Salud Pública. Miembro de la comunidad Ubuntu Colombia, coordinadora nacional del Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre - FLISoL y miembro de la Junta Directiva de Karisma, organización dedicada a la defensa de los derechos humanos en contextos digitales.

COLOMBIA



KARIN QUIROGA SUAZO. Ingeniera Civil en Informática, Magister en Tecnologías de Información y se encuentra cursando un MBA Directivo con especialización en Transformación Digital. Actualmente es Directora Nacional de Escuelas en AIEP, Co-fundadora y asesora del directorio en la Alianza Chilena de Ciberseguridad.

CHILE

En el foro, se abordaron las persistentes brechas de género en el mundo empresarial ,profesional y laboral, donde las mujeres ocupan solo el 15% de los cargos directivos. Las panelistas discutieron diversas barreras que enfrentan las mujeres para asumir posiciones de liderazgo. Una de las principales barreras mencionadas fueron los estereotipos históricos y culturales que asocian los roles de liderazgo con los hombres, limitando las oportunidades para las mujeres. En el foro, se resaltó la importancia de Uruguay como modelo en estrategias de equidad de género, destacando políticas de apoyo a la paternidad como en Panamá. Se identificó la maternidad como una barrera significativa en el desarrollo profesional de las mujeres, contribuyendo al "techo de cristal" y a la autoexigencia que las hace menos propensas a postularse a cargos. También se destacó la falta de modelos femeninos en roles de liderazgo y la carga desproporcionada de responsabilidades familiares, que dificulta el desarrollo profesional de las mujeres. Se mencionó la discriminación y el sesgo en términos de acceso a oportunidades, salarios igualitarios y educación. Además, se discutieron las estrategias y medidas que se deben implementar para fomentar la equidad de género, como la igualdad salarial, el acceso equitativo a la educación y la promoción de políticas que apoyen la participación de las mujeres en STEM y ciberseguridad. Se destacó la importancia de cambiar las percepciones sociales y culturales para fomentar una mayor inclusión de las mujeres en estas áreas.

Boletín de Ciberseguridad

6. Workshop Aplicación de la Inteligencia Artificial en Entornos de Aprendizaje, viernes 10 de mayo de 2024



EDWIN YOVANNY MORA.

Ingeniero electrónico
Fundador de Fase Pi Group y marcas exitosas como Intetron, Portective, Chiquis, Tentassie, Flexmedia y Neurotegia, COLOMBIA



CRISTIAN MÉNDEZ.

Administrador público en formación, Project Manager de Neurotegia con experiencia en automatización y optimización de procesos. COLOMBIA

El workshop "Aplicación de la Inteligencia Artificial en Entornos de Aprendizaje" se desarrolló como una actividad práctica donde se explicó los pasos y las herramientas disponibles para integrar las tecnologías de IA en la educación, explorando sistemas de tutoría inteligente, asistentes virtuales, aprendizaje adaptativo y evaluación automatizada. Se describieron estrategias de implementación, diseño de contenidos educativos personalizados y consideraciones éticas. Además, incluyó demostraciones prácticas y talleres para experimentar con herramientas de IA, junto con oportunidades de networking para fomentar la colaboración y la innovación en el ámbito educativo.



El workshop fue un evento híbrido (virtual y presencial) con estudiantes en las salas de sistemas del Cead Sogamoso y el Cead Acacias, transmitido por TVUNAD promovió la interacción con herramientas y sistemas de IA e introdujo a los estudiantes a tecnologías emergentes y les proporcionó experiencia práctica en su uso, lo que puede ser beneficioso para su desarrollo profesional.

7. Challenge Eleva Tú Lógica: Desafío Digital Matemático, viernes 10 de mayo de 2024

El evento "Eleva tu Lógica: Desafío Digital Matemático" fue una iniciativa del curso Pensamiento Lógico Matemático de la UNAD, liderado por la Directora Nacional la Ingeniera Carolina Castaño Gutiérrez. Reconociendo la importancia de cultivar habilidades lógicas en los estudiantes, el evento creó un espacio de reflexión y apoyo para el curso, promoviendo la comprensión de la importancia de la lógica en la resolución de problemas. El objetivo era que los estudiantes de primera matrícula desarrollaran habilidades fundamentales para afrontar desafíos académicos y profesionales con confianza.

El evento fue híbrido (virtual y presencial) con estudiantes en las salas de sistemas del Cead Sogamoso y el Cead Acacias, transmitido por TVUNAD. Fue dirigido por Alexis Trujillo García, Licenciado en Matemáticas, Magister en Gestión de la Tecnología Educativa y Doctorando en Educación, y Yady Milena Camacho Moreno, Licenciada en Educación Industrial, Ingeniera Electrónica y Magister en Educación. Ellos diseñaron y presentaron una serie de retos innovadores y dinámicos que enriquecieron el conocimiento y habilidades de los participantes, motivando el desarrollo de un pensamiento crítico y analítico esencial para la solución de problemas.



Boletín de Ciberseguridad

Conclusiones

- Se promovió espacios híbridos académicos que permitieron el intercambio de experiencias, perspectivas y conocimientos de mujeres en las áreas de ciberseguridad y tecnología.
- Se estimuló la generación de productos de nuevo conocimiento y el desarrollo de nuevas habilidades y capacidades en las líneas temáticas propuestas.
- Se resalto proyectos académicos de investigación innovadores realizados por mujeres en distintas temáticas relacionadas con ciberseguridad y tecnología.
- Se valoró el rol de la mujer en el ámbito profesional, de innovación y de emprendimiento desde su desempeño y empoderamiento en las áreas de las TI y la ciberseguridad a través de espacios de reflexión y transferencia de conocimiento.
- Se logró la integración interzonal para aunar esfuerzos que permitan generar espacios académico-investigativos que fomenten el intercambio de conocimientos en nuevas tecnologías y ciberseguridad.

Boletín de Ciberseguridad

Canales de comunicación

El CSIRT Académico UNAD, actualmente cuenta con los siguientes canales de comunicación:



Correo: csirt@unad.edu.co



Twitter: @csirtunad



Página web: <https://csirt.unad.edu.co>

Referentes Bibliográficos

- Cybertech women unad 2024 día 1. (8 de mayo) <https://youtube.com/live/db1t4qwarxs?feature=share>
- Cybertech women unad 2024 día 2. (9 de mayo) <https://youtube.com/live/oms7rtuqjsg?feature=share>
- Cybertech women unad 2024 Día 3. (10 de mayo) <https://youtube.com/live/BuUYelf20xg?feature=share>
- Micrositio <https://eventos.unad.edu.co/repositorio-de-eventos/cybertech-women-unad-2024>
- Memorias CYBERTECH WOMEN 2023 <https://selloeditorial.unad.edu.co/images/2022/boletines-cip-csirt/Boletin Nro 15 - mayo de 2023.pdf>
- Memorias CYBERTECH WOMEN 2022 <https://selloeditorial.unad.edu.co/images/2022/boletines-cip-csirt/boletin 7.pdf>