Centro de Respuestas a Incidentes Informáticos

CSIRT Académico UNAD

Boletín Informativo

Quince

Mayo: Segundo Encuentro Internacional

CYBERTECH WOMEN UNAD 2023

VIEM Vicerrectoría de Innovación y Emprendimiento

ECBTI Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería

Semillero de Investigación Ceros y Unos

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

E-boletín Informativo CSIRT Académico UNAD

Medio de divulgación: Correo Electrónico, Sitio Web

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

Número Quince
Mayo de 2023

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

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

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

Semillero de Investigación Ceros y Unos, adscrito al Grupo de Byte InDesign

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

Responsable de la Edición
Ing. Luis Fernando Zambrano Hernández

Revisó
Ing. Hernando José Peña Hidalgo
Docente Especialización en Seguridad Informática

Estado legal:
Periodicidad: Quincenal
ISSN: 2806-0164

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

Tabla de Contenido

Boletín informativo Número Quince

Mayo de 2023

CYBERTECH WOMEN UNAD 2023

Autores:

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

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

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

Introducción

Importancia

La universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD, la Escuela de Ciencias Básicas Tecnología e Ingeniería - ECBTI y sus programas de Especialización en Seguridad Informática e Ingeniería de Sistemas con apoyo del CSIRT Académico UNAD, llevaron a cabo el Segundo Encuentro internacional **CYBERTECH WOMEN UNAD 2023**, bajo el lema *"Mujeres influenciadoras desde la ciberseguridad y la tecnología, comprometidas con el desarrollo y la transformación de los territorios*", donde se promovió espacios académicos que permitieron el intercambio de experiencias, conocimiento y la exposición de proyectos académicos y de investigación, a partir del profesionalismo y experticia de mujeres en las áreas de ciberseguridad y la tecnología.

Esta versión se articuló con Cátedra Abierta Latinoamericana "Matilda y las mujeres en Ingeniería"; Red de Programas de Ingeniería de Sistemas - REDIS; LATAM Women in Cybersecurity – WOMCY, logrando visibilizar a nivel iberoamericano el trabajo realizado por mujeres en estas áreas de formación.

Objetivos Cybertech Women Unad 2023

- ✓ Promover espacios académicos que permitan el intercambio de experiencias, perspectivas y conocimientos de mujeres en las áreas de ciberseguridad y la tecnología.
- ✓ Estimular la generación de productos de nuevo conocimiento y el desarrollo de nuevas habilidades y capacidades en las áreas de ciberseguridad y la tecnología.
- ✓ Resaltar proyectos académicos, de innovación e investigación realizados por mujeres en distintas líneas temáticas y campos de acción relacionadas con ciberseguridad y tecnología.
- ✓ Valorar el rol de la mujer en el ámbito académico, profesional, investigativo y productivo desde su desempeño y empoderamiento en las áreas de la tecnología y la ciberseguridad a través de espacios de reflexión y transformación de conocimiento.

Desarrollo

1. Conferencias Magistrales, miércoles 10 de mayo de 2023: compartiendo conocimiento

Se promovió espacios académicos que permitieron el intercambio de experiencias, perspectivas y conocimientos de mujeres en las áreas de ciberseguridad y la tecnología.

Automatizando con Python la investigación de dominios

Conferencista:
SUSANA DIAZ BENITO
Analista SOC en ACKCENT.
ESPAÑA

Se contextualiza aspectos relevantes acerca de la investigación de dominios con python, dando una breve introducción referente a los modelos existentes del protocolo whois, exponiendo de forma clara los diferentes procedimientos para obtener información sobre el registro de dominio desde la configuración y programación de los distintos módulos de implementación de Python hasta la instalación de bibliotecas y desarrollo de consultas whois y DNS a través de demostraciones prácticas. Python permite realizar consultas WHOIS para obtener información sobre los propietarios de dominios, fechas de vencimiento, servidores DNS, entre otra información relevante; ademas de automatizar diversas tareas y adaptarlas a las necesidades específicas del programador.

Aplicando la Ciberseguridad en diferentes sectores

Conferencista:
XOHARA AYUSO
MCS. Líder Multi-Country Area de WOMCY (Women in Cybersecurity)
PUERTO RICO

Se aborda la ciberseguridad y su papel en el panorama actual en los distintos sectores, resaltando la importancia de aplicar las medidas de seguridad adecuadas , basadas en marcos de referencia y lineamientos estandarizados ISO/IEC 27000, COBIT, NIST SP 800, entre otras para garantizar la protección de la información y los sistemas informáticos contra las amenazas. Teniendo en cuenta, que para su implementación y adaptación hay que conocer el contexto y considerar el tamaño de la organización para proteger la data de los clientes y los activos de información que pueden estar expuestos a riesgos, apoyado con acciones efectivas que logren minimizar el impacto en caso de incidentes.

Informática Forense y Gestión de Incidentes

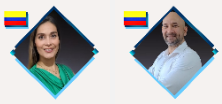
Conferencista:
ANA DI IORIO
PhD. Directora del InFo-Lab: Laboratorio de Investigación y Desarrollo de Tecnología en Informática Forense , Docente Investigador Facultad de Ingeniería UFASTA
ARGENTINA

Se reflexiona sobreinformática forense y gestión de incidentes, explicando como en la cotidianidad el uso de múltiples dispositivos digitales hace que se dejen huellas digitales rastreables que contienen metadatos asociados a la actividad en línea de los usuarios, lo que puede ser utilizado para identificar amenazas a la seguridad de la información y proporcionar pruebas en investigaciones legales o por el contrario generar riesgos de seguridad que exponen la privacidad y protección de datos. En este sentido, la informática forense y la gestión de incidentes son componentes primordiales en la ciberseguridad, que pueden enfocarse a optimizar las prácticas de la investigación y recolección de pruebas contribuyendo a la gestión de incidentes para dar una respuesta rápida y efectiva a los eventos de seguridad que puedan registrase en las organizaciones.

2. Ponencias, jueves 11 de mayo de 2023: resaltando trabajos y experiencias de investigación

Se estimuló la generación de productos de nuevo conocimiento y el desarrollo de nuevas habilidades y capacidades en las áreas de ciberseguridad y tecnología. Se logró una postulación de 12 ponencias, 3 internacionales (2 de México y 1 de Venezuela), 9 nacionales con participación de instituciones de educación superior externas y sector productivo.

 LINDA DANIELA GUTIERREZ Universidad Autónoma del Estado de México Emp. Romikya Labs MÉXICO	**Gestión de bases de datos en tiempo real con Elixir** Elixir es un lenguaje de programación moderno y dinámico, que se ejecuta en la máquina virtual de Erlang. Elixir se basa en el modelo de concurrencia de Erlang, lo que lo hace ideal para manejar aplicaciones en tiempo real y sistemas distribuidos. Además, Elixir tiene una excelente integración con el framework Phoenix, que es utilizado para crear aplicaciones web. Elixir puede manejar la gestión de bases de datos en tiempo real con el uso de Phoenix y Ecto. Ecto es una capa de abstracción de base de datos en Elixir que permite interactuar con bases de datos relacionales y NoSQL de manera sencilla y eficiente. Se explorarán ejemplos de implementación de gestión de bases de datos en tiempo real con Elixir, utilizando ejemplos de aplicaciones reales, y se analizarán las ventajas y desventajas de utilizar Elixir en la gestión de bases de datos en tiempo real.
 JENNY CAROLINA SEPÚLVEDA Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD COLOMBIA	**Análisis de la efectividad de los modelos de autenticación 2FA Y MFA de acuerdo a los algoritmos y protocolos aplicados en la seguridad de cuentas de servicios y plataformas online en Colombia.** Los sistemas de autenticación tienen como meta asegurar la información del usuario utilizando métodos de seguridad que respalden su identidad al momento de usar un sistema; sin embargo, esto ha ocasionado que varios perpetradores averigüen la manera de vulnerar dichas seguridades, aprovechando falencias aún no corregidas en los procesos de autentificación. Donde se busca dar respuesta a ¿Cuál es el nivel de efectividad de los modelos de autenticación 2FA Y MFA de acuerdo a los algoritmos y protocolos aplicados para garantizar la seguridad de la información al momento de efectuar diferentes transacciones a través de cuentas de servicios y plataformas online en Colombia? Por tanto, es de suma importancia conocer que tan eficientes son estos métodos, no solo desde el punto de vista académico, si no desde la percepción de los usuarios de este tipo de dispositivos, ya que con base en su experiencia es posible sugerir algunas mejoras en la efectividad de los métodos de 2 factores para proteger la información personal.
 KAROLL DANIELA CARVAJAL JUAN SEBASTIAN GUEVARA Fundación Universitaria Juan De Castellanos Semillero TECSI COLOMBIA	**Comercio electrónico y marketing digital como estrategia de mercado y modelos de negocio en pequeñas empresas boyacenses.** Se presenta una innovadora metodología de marketing digital que ha demostrado generar resultados efectivos en la región de Boyacá. Además, se abordan casos de éxito de microempresas que han implementado estas estrategias de marketing digital y han obtenido resultados impresionantes en términos de aumento de ventas y mejoras en su presencia en línea. Para lograr esto, es necesario conocer el ámbito en el que se encuentra la microempresa y identificar sus necesidades y falencias al momento de promocionar su marca en el mundo digital. De esta manera, se podrán implementar estrategias personalizadas y efectivas que permitan a las pequeñas empresas boyacenses competir en el mercado actual y tener un impacto significativo en su industria.
 YEHUDIT NAYARA CASAS MARÍA ISABEL GUTIÉRREZ Universidad Santo Tomás Seccional Villavicencio Semillero de Derecho Procesal COLOMBIA	**Feminismo de datos: Enfoque de género en los bancos genéticos para la investigación de delitos sexuales** El descubrimiento del ADN, la posibilidad de cotejar dos muestras para analizar su coincidencia y por ende de introducirlo como elemento material probatorio principal para demostrar la comisión de un delito sexual definitivamente fue uno de los avances más importantes que la ciencia le otorgó a la investigación penal. La creciente popularidad de los bancos de datos genéticos para delitos sexuales se fundamenta en el deseo del conglomerado social de encontrar cierta seguridad en las medidas tomadas por los Estados para reducir las elevadas cifras de estas conductas. El feminismo de datos como una manera de replantearse la recolección, almacenamiento y uso de datos permite a través del enfoque de género cuestiona los estereotipos tanto de víctima como de agresor ideal ante la repetitiva circunstancia presente en la realidad de que no siempre es posible encontrar una muestra de ADN que se pueda cotejar con una preexistente en un banco de datos genéticos para lograr la imposición de la sanción penal correspondiente para el agresor.

 LILIA MARCELA CASTRILLÓN Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD COLOMBIA	**Diseño del Sistema de Gestión de la Seguridad de información (SGSI) en la ese Hospital Carisma, basado en la norma ISO/IEC 27001** La ESE Hospital Carisma, no cuenta con una infraestructura tecnológica adecuada para enfrentar los retos tecnológicos que implica el manejo de información sensible. Actualmente tiene altos riesgos de seguridad, puesto que al pretender interoperar datos y brindar atención en el área de telemedicina puede ver vulnerada la información y la confidencialidad de las historias clínicas al ser expuestas a canales informáticos externos. Por lo que puede llegar a ser víctima de robo y secuestro de información sensible y ataques de servicios. Además, tiene como agravante que no cuenta actualmente con un Sistema de Gestión de Seguridad de la Información SGSI que le permita regular y proteger la información en la red, exponiendo los equipos y los usuarios a altas probabilidades de virus informáticos, ransomware y malware. Siendo el sector salud uno de los más atacados se hace necesario, desde el área de tecnología de la ESE, plantear el diseño de un sistema de seguridad de la información, que le permita garantizar la disponibilidad, autenticidad, trazabilidad, confidencialidad y seguridad de sus datos y las historias clínicas.
 GLORIA PEÑA International Federation of Global & Green ICT (IFGICT) - Artifex Consulting LLC VENEZUELA	**Presentación del Estándar de Ciberseguridad de IFGICT** IFGICT (International Federation of Global and Green Information Communication Technology), es una organización independiente creada que toma la iniciativa y establece estándares de la industria de las tecnologías de la información y comunicación, basada en Estados Unidos, con sedes en Suiza, Jordania y Brasil. IFGICT trabaja juntamente con organizaciones internacionales como la Organización de Naciones Unidas (ONU), Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y el Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE). En esta oportunidad se presentará el estándar de Ciberseguridad desarrollado por IFGICT el cual contiene todas las medidas que le permiten a las empresas mantener sus datos seguros, y crear confianza con sus clientes. El proceso de certificación es bastante completo y está dedicado a la evaluación de riesgos, las políticas de seguridad del sistema de información, las listas de verificación y la capacitación.
 FLOR ESTHER ROMERO FERNANDO ANDRÉS ESTÉVEZ VERTECH UP COLOMBIA	**Realidad Virtual, Realidad Aumentada y Realidad Mixta en Santander** En Santander, la Realidad Virtual (RV), la Realidad Aumentada (RA) y la Realidad Mixta (RM) están siendo utilizadas en diversas aplicaciones. Por ejemplo, en el sector del turismo, la RV se está utilizando para ofrecer experiencias inmersivas a los visitantes, permitiéndoles explorar lugares históricos y culturales de una manera más emocionante e interactiva. La RA se está utilizando en aplicaciones de educación, permitiendo a los estudiantes ver objetos virtuales en su entorno real y proporcionando una experiencia de aprendizaje más práctica e interesante. También se está utilizando en aplicaciones de comercio electrónico, permitiendo a los clientes ver cómo se verían los productos en su hogar o en su cuerpo antes de realizar una compra.
 SANDRA JOHANA GUERRERO Escuela Tecnológica Instituto Técnico Central COLOMBIA	**El Bullying y el Ciberacoso en Universitarios** El Bullying y el Ciberacoso en estudiantes universitarios cada vez es más notable en distintos ámbitos de la vida; lo que muchos siempre lo asociamos a niños, niñas y adolescentes de colegios de básica primaria y educación media, legalmente gozan de una mayor protección por parte de nuestro Gobierno, esto estipulado en la "Ley 1620 de 2013, donde que crea el Sistema Nacional de Convivencia Escolar y formación para el ejercicio de los Derechos Humanos, la Educación para la Sexualidad y la Prevención y Mitigación de la Violencia Escolar", ciertamente evidenciamos que el Bullying no solamente se presenta en universidades sino en nuestro lugar de trabajo . Pero abordando un contexto en las instituciones de Educación Superior existen factores asociados, los tipos de acoso y como el bullying afecta a la salud mental de nuestros estudiantes universitarios donde existen ataques físicos y psicológicos, de ansiedad, pérdida de autoestima entre otras.
 ISABEL ESCOBAR MARTINEZ UNIMAYOR COLOMBIA	**Estudio de casos de ataques a infraestructuras críticas: Análisis, impacto y lecciones aprendidas** Caso en Colombia: Ataque a sistemas de control de tráfico aéreo (2019): En septiembre de 2019, se detectó un ataque cibernético contra los sistemas de control de tráfico aéreo en Colombia. El ataque buscaba interferir con las comunicaciones y la operación de los sistemas, poniendo en riesgo la seguridad de los vuelos y la gestión del tráfico aéreo. Si bien el ataque fue detectado y controlado a tiempo, evidenció la vulnerabilidad de las infraestructuras críticas del sector aeroportuario. Lecciones aprendidas: Este caso destacó la importancia de contar con sistemas de seguridad cibernética robustos y actualizados en las infraestructuras críticas del sector aeroportuario, así como la necesidad de mantener una constante vigilancia y capacitación en materia de ciberseguridad. También resaltó la relevancia de una respuesta rápida y efectiva ante posibles ataques para minimizar el impacto en la seguridad operacional.

 JENNSI DAYANA SUÁREZ Universidad de Cundinamarca Seccional Ubaté Semillero CREINNG-Mujeres en Ingeniería COLOMBIA	**Robótica: una experiencia de gestión del conocimiento desde el desarrollo de proyectos en la IED Santa María Ubaté** El proyecto surge desde la necesidad de fortalecer la formación de mujeres en áreas STEM desde la educación básica secundaria, puesto que como egresada de la I.E.D Santa María de Ubaté, colegio público y de carácter femenino se logra evidenciar evidenciar el poco apoyo en el área de robótica y tecnología, debido a que el enfoque de la institución es comercial y todos los esfuerzos se orientaban hacia esta área (..) poder brindar la oportunidad de incursionar en el área de tecnología desde la robótica y posterior a este se generan experiencias que permitieron que las estudiantes participen en competencias regionales y nacionales (…) se crea el club femenino de Robótica con estudiantes de 9°, 10° y 11° en el cual se realizan procesos de formación en robótica y de investigación con el docente encargado del área de informática, el grupo inicio con 10 estudiantes y actualmente cuenta con 35 estudiantes, de donde salen dos equipos para participar en diferentes competencias, la First Lego League, Vive la U con TIC y Runibot.
 JULIANA MELO GÓMEZ Universidad Santo Tomas Seccional Villavicencio Semillero en asuntos de Género, Diversidad y Derecho GenDiverso COLOMBIA	**Ciber Violencias basadas en género contra la mujer en Colombia y los desafíos en la regulación nacional** El desarrollo tecnológico y, en particular, el uso de las redes sociales (…) origina la sensación de inseguridad que deviene de la desprotección jurídica en el ámbito de las plataformas virtuales, viene afectando de forma silenciosa a las mujeres usuarias, ya que un índice alto de las mismas ha expuesto diversas situaciones en donde, paradójicamente, se reproducen las violencias basadas en genero de las cuales son víctimas en su cotidianidad en el mundo real. Por ende, este proyecto de investigación pretende identificar y describir cuales son este tipo de conductas que se reproducen en el ámbito digital. Asimismo, identificar las herramientas jurídicas establecidas por la normativa nacional e internacional para regularlas en Colombia y las posibles estrategias para construir rutas de atención integrales y seguras para el abordaje de este tipo de violencias, así como realizar recomendaciones al sector público y a la comunidad sobre las rutas de atención integrales para cada uno de los tipos de Ciberviolencias basadas en género contra las mujeres en Colombia.
 JULIANA CASTILLO ARAUJO Instituto Tecnológico de Mérida (ITM), Universidad de Cundinamarca Semillero AAAIMX MÉXICO	**Explorando el universo de los datos: Una introducción a la Ciencia de Datos y la Minería de Datos** Se presentan una perspectiva cronológica partiendo desde la minería de datos conocida durante la segunda mitad del siglo XX hasta el transcurso de la evolución representativa postpandemia, siendo esta una parte vital para el crecimiento de la Ciencia de Datos y la Minería de Datos, así como su importancia en el mundo actual, A su vez se explorarán las diferentes etapas del proceso de la Ciencia de Datos, desde la recolección y preparación de datos hasta el análisis e interpretación de los resultados. la minería de datos ha sido una parte vital para el crecimiento de la ciencia de datos, y su importancia ha aumentado en el mundo actual. A través del proceso de la ciencia de datos, desde la recolección y preparación de datos hasta el análisis e interpretación de los resultados, se ha logrado extraer información valiosa que ha ayudado a tomar decisiones más informadas y estratégicas. Esta evolución ha sido impulsada por los avances tecnológicos y ha sido reforzada por la pandemia, lo que ha puesto de manifiesto la necesidad de análisis de datos en tiempos de crisis.

3. Póster, jueves 11 de mayo de 2023

Se presentaron video-posters donde cada autor expuso su trabajo sobre ciberseguridad y tecnología donde compartieron herramientas, estrategias, estándares, marcos de trabajo, metodologías, buenas prácticas, tendencias entre otros aspectos relevantes relacionados con el mundo digital.

Tabla 1. POSTERS PRESENTADOS EN CYBERTECH WOMEN UNAD 2023

Título Póster	Autores
Aplicación De Web Semántica En La Gestión De Información Del Grupo De Investigación Galash	**Yariz Camila Valderrama** Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC . Semillero Inteligencia Artificial y Machine Learning - GALASH
Ciberataques, Riesgos Y Consecuencias que han afectado a la Población Colombiana	**Tatiana Esperanza Figueroa** Universidad Nacional abierta y a distancia UNAD.
Estrategia de prevención y atención de delitos informáticos para el servicio de Policía	**Tatiana Katerin Quintana, Valentina Rincón Martínez, Luisa Fernanda Rayo Barrera, Fredy Yesid Ávila Niño** Escuela de policía Rafael Reyes. Semillero: CybEsrey
La Seguridad Informática en el Desarrollo de Aplicaciones Web Mediante el uso de la Metodología Owasp.	**Tania Sierra Huertas** Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Proyecto Hackers Wanted: fortalecimiento de capacidades en ciberseguridad para emprendedores y universidades en Colombia.	**Leidy Johana Saldana Barrios, Sandra Cristancho Botero** EAN (Escuela de Administración de Negocios) Semillero Cyber Security Ean
Verificación de los parámetros normativos de la seguridad de la información, aplicables en la implementación de la política de Gobierno Digital en la Alcaldía de Sogamoso durante el periodo 2019-2022.	**Karol Gabriela Parada Salamanca, Fabian Andrés Medina Becerra** Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia UPTC Semillero GALASH
Análisis de Vulnerabilidades de Seguridad Presentes en las Conexiones de Teletrabajo	**Lisa María Victoria Sánchez** Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Diseño de un Sistema de Seguridad de Prevención y Gestión de Riesgo para El Instituto de Investigaciones Ambientales del Pacifico Jhon Von Neumann que Minimice los Ataques Cibernéticos a asegure los Activos de Información a partir de la Norma ISO 27001.	**Libia Yisseth Paz Lagarejo** Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Metodología para gestionar riesgos y mejorar los niveles de atención de eventos o incidentes informáticos de las mesas de servicios TI en las organizaciones	**Yenny Serrano Sáenz** Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD
Herramientas y/o métodos para proteger a la comunidad infantil de ataques de ingeniería social en redes sociales.	**Karina Sandoval Camelo** Universidad Nacional Abierta y a Distancia UNAD

Elaboración propia

4. Foro internacional, viernes 12 de mayo de 2023: *La ciberseguridad y la tecnología como componentes estratégicos para desarrollo y la transformación de los territorios*

Panel de Expertas

ALEJANDRA B. LAVORE BOURG
Vicepresidenta del CPCIBA
Perito en seguridad informática
ARGENTINA

PATRICIA ACOSTA VARGAS
Doctor in Computer Science
Docente investigadora de la Universidad de Las Américas
ECUADOR

AMARILIS YULET ALMENGOR
Mgtr. Seguridad Informática, Lead Implementer ISO 27001, Trend Micro| Symantec
PANAMÁ

EDNA BERNAL
Jefe Oficina de TIC, Alcaldía de Sogamoso, Boyacá.
Doctora en TIC
COLOMBIA

CONSTANZA RODRÍGUEZ
Especialista en Ciberseguridad
Gestión de Accesos-Identidades y Gestión de Riesgos IT
ARGENTINA

En este foro se reunieron representantes del sector gubernamental, productivo, académico y de investigación a nivel nacional e internacional donde compartieron puntos de vista desde sus contextos y realidades regionales en un espacio de debate sobre la ciberseguridad y la tecnología, explicando como estas dos áreas contribuyen o influyen en el desarrollo y transformación de territorios, llegando a las siguientes conclusiones:

- Se debe articular la educación, la empresa y el gobierno para fortalecer la ciberseguridad, para generar el desarrollo de innovaciones tecnológicas que den solución a las necesidades de las regiones.
- La implementación de la ciberseguridad debe ser gradual, en capacitación y con la tecnología.
- Hay miedo en las empresas por denunciar los ataques, por miedo a perder credibilidad.
- Se debe anticipar a los ciudadanos sobre las vulnerabilidades empleando etiquetas que orienten sobre la configuración y programación de los dispositivos.
- Hay grandes avances tecnológicos almacenamiento en la nube, machine learning, Iot, IA, pero se requiere de acciones como la capacitación, concientización para las soluciones tecnológicas disponibles y su impacto en los procesos empresariales y gubernamentales. Promover políticas de incentivos para empresas y organizaciones que adopten esas políticas gubernamentales.
- Promover la adopción de estándares y normas internacionales existentes, que garanticen la interoperabilidad y la compatibilidad de las soluciones tecnológicas adaptadas.
- Fomentar la inversión en investigación que promuevan las soluciones tecnológicas.
- Establecer estrategias basadas en la ciencia de datos, que fundamente la toma de decisiones.
- Las nuevas tecnologías deben incursionarse para prevenir desastres, tomando en cuenta que el costo de estas tecnologías ha disminuido y son un gran apoyo para el monitoreo y control.
- Hay oferta de trabajo sobre nuevas tecnologías, pero pocos profesionales, se requiere fomentar la capacitación.

5. Conversatorio, viernes 12 de mayo de 2023: *Experiencias, Prospectivas y Retos que Afrontan las Mujeres en la Ingeniería y la ciberseguridad*

Panel de Egresadas UNAD

MARTHA ISABEL JAIME
Ingeniera en Sistemas de Información. Especialista en salud ocupacional y prevención de riesgos laborales. Líder formador en TIC.

LUZ AMPARO MARTÍN
Ingeniera en Sistemas en la empresa de desarrollo JCMP Software. Gerente del departamento de soluciones informáticas

MICHELLE CASTELLANOS
Ingeniera en Sistemas de Información. Especialista en seguridad informática, Ingeniera QA para Energy Computer System.

MONICA HERNÁNDEZ
Ingeniera en Sistemas. Especialista en bases de datos, a cargo de la coordinación y dirección del área de sistemas en la empresa Sanoha Ltda.

JHULIE BORDA
Ingeniera en Sistemas. Especialista en seguridad informática, desarrolla actividades que velan por la integridad, confidencialidad y salvaguarda de la información.

Este conversatorio genero un espacio de dialogo donde se reunió un grupo de mujeres con destacados perfiles en tecnología y ciberseguridad , hablando desde su talento, retos, constancia, esfuerzo y logros obtenidos aplicando la ingeniería en sus diversos contextos y realidades laborales, y a su vez interactuando con el público conformado de igual manera por profesionales de las áreas mencionadas, permitiendo propiciar una dinámica de intercambio de criterios, reflexiones, perspectivas y prospectivas propias, estableciendo las siguientes conclusiones:

- Hace unos años atrás era complejo encontrar ingenieras de sistemas, pero se debe reconocer que hay espacios y oportunidades gracias a la transversalidad de esta profesión.
- Se requiere de ingenieros capacitados en las nuevas tecnologías que suplan la demanda que se presenta en las empresas.
- Como mujeres se nos invita a creer en la Ingeniería de sistemas a mantener el ánimo, a ser constantes y perseverantes.
- Se está acortando la brecha, pero debemos creer en nosotras, es cuestión de empezar y potenciar.
- Importante mantener una actualización y capacitación sobre las nuevas tecnologías.
- Se requiere de persistencia, ética, responsabilidad, solidaridad y humildad para trabajar en equipo.
- Ser propósitos y proactivos, tener en cuenta que el miedo nos limita.
- El mundo laboral exige diversidad de conocimiento y experiencia.
- Se requiere de potenciarnos en conformación de redes.

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

Recursos Bibliográficos Consultados

[1] Generación Digital Segura [en línea]. Colombia Aprende [fecha de consulta: 08/06/2022] Disponible en: https://www.colombiaaprende.edu.co/recurso-coleccion/seguridad-digital