



AÑO 12

No. 2

Diciembre de 2023

CRUV-FIEC

Boletín Informativo



Tabla de contenido

<i>PARTICIPACIÓN EN LAS ACTIVIDADES DE ANIVERSARIO DEL CRUV</i>	<i>2</i>
<i>JORNADA ACADÉMICA-TÉCNICA EN CIBERSEGURIDAD</i>	<i>4</i>
<i>PARTICIPACIÓN EN EL XXXI CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL</i>	<i>6</i>
<i>LA LÚDICA COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA.....</i>	<i>9</i>
<i>PROYECTOS EDUCATIVOS</i>	<i>10</i>
<i>ACTIVIDAD DE EXENSIÓN EN EL C.E.B.G. JOSÉ SANTOS PUGA.....</i>	<i>11</i>
<i>PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR.....</i>	<i>12</i>
<i>SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN.....</i>	<i>13</i>
<i>SERVICIO SOCIAL</i>	<i>14</i>

PARTICIPACIÓN EN LAS ACTIVIDADES DE ANIVERSARIO DEL CRUV



La CRUV-FIEC participó activamente de las actividades de celebración de los 54 años del Centro Regional Universitario de Veraguas. Para el acto religioso celebrado el domingo 15 de octubre, se donó una canasta de víveres y como en otros años la facultad estuvo presente en la tradicional caminata que parte del parque Juan Demóstenes Arosemena hacia el CRUV.





Al llegar a la plazoleta los estudiantes participaron del canto del cumpleaños y el brindis.



JORNADA ACADÉMICA-TÉCNICA EN CIBERSEGURIDAD



Las nuevas directrices y lineamientos propuestos por la Universidad de Panamá promueven acciones educativas cónsonas con la evolución tecnológica y con el desarrollo de la formación integral de nuestros estudiantes. En virtud de ello, la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación del CRU de Veraguas, bajo las directrices de la Coordinadora de la FIEC, Profesora María A. Zeballos N., designó una comisión integrada por los docentes: **Oscar E. Rodríguez C.** (presidente), **Raúl E. Dutari D.** (Miembro) y **Rosa López** (Miembro), para coordinar con la Asociación Panameña de Derecho y Nuevas Tecnologías (**APANDETEC**) y **OWASP**, la realización de una Jornada Académica, sobre temas de Ciberseguridad dirigida a estudiantes y profesores.



Las conferencias realizadas el 3 de octubre, tuvieron como objetivo, crear conciencia sobre la seguridad de las aplicaciones en la región de América Latina, para que las personas y las organizaciones puedan tomar decisiones informadas sobre los verdaderos riesgos de seguridad de las mismas. Esta actividad contó con la participación de los Doctores: **Alberto Icaza**-SENACYT, **Iván Ho**, **Iván González**, **Nahum Deávila** y **Jhon Correa** (OWASP), los tres últimos fueron expositores internacionales, **captados en la siguiente imagen en compañía de los profesores Oscar Rodríguez y Rosa López.**



Se agradece a la **Licenciada Diana Martínez** y al futuro ingeniero **Noriel Barria**, por el constante apoyo al brindarnos todas las facilidades de las instalaciones del **CIDETE** y precios especiales para la confección del reconocimiento a las entidades participantes: **APANDETEC / OWASP Panamá**.



PARTICIPACIÓN EN EL XXXI CONGRESO CIENTÍFICO NACIONAL

Del 9 al 13 de octubre de 2023, se realizó el XXXI Congreso Científico Nacional Sub Sede Veraguas, en este evento académico se contó con la participación de un grupo de docentes de la CRUV-FIEC como ponentes.

Estado actual del desarrollo de los cursos virtuales de los Programas de Maestrías y Postgrado, del Centro Regional Universitario de Veraguas, Universidad de Panamá, período 2020-2021.

La profesora **Rosa López** y el profesor **Diego Santimateo** expusieron los resultados de su investigación titulada “Estado actual del desarrollo de los cursos virtuales de los Programas de Maestrías y Postgrado, del Centro Regional Universitario de Veraguas, Universidad de Panamá, período 2020-2021”. El objetivo de este estudio es conocer la percepción de los estudiantes sobre sus competencias y las de los docentes en el desarrollo de los cursos virtuales de maestría y postgrados en el Centro Regional Universitario de Veraguas como consecuencia de la pandemia generada por la COVID-19. Es una investigación descriptiva no experimental, con enfoque cuantitativo que se apoya en la aplicación de encuestas a una muestra de 154 estudiantes. El 71.43% de los estudiantes consideran tener competencias en el manejo de tecnologías, no obstante, solo 16.88% indicaron correctamente cómo realizar el centrado vertical de una hoja de presentación, en Word. El 42.21% utiliza almacenamiento en la nube, 75.97% organiza información encontrada por Internet mediante favoritos. Más del 77% indica estar satisfechos con los conocimientos en informática elemental. El 63.64% indica que la modalidad virtual ha requerido mayor esfuerzo o dedicación para lograr un rendimiento aceptable y el 46.1% considera que la adaptación ha sido relativamente fácil. El 66.23% de los estudiantes tiene señal de Internet adecuada para atender los cursos virtuales, pero para los efectos un 44.80% atiende sus clases con el celular. Solo el 4.54% se identifica con el uso de gestores de referencias bibliográficas.



Dispositivos de tecnología IoT frente al sedentarismo y los riesgos de salud por obesidad.



En esta ponencia los ingenieros **Vanessa Núñez M.** y **Hazael Urriola** presentaron los resultados de su proyecto de investigación titulado "**Dispositivo de Tecnología IoT frente al Sedentarismo y los Riesgos de Salud por Obesidad**".

Durante la exposición se presentó el enfoque multidisciplinario que sentó las bases de la investigación. Este enfoque combina los conocimientos de ingeniería, salud y tecnología de la información para abordar la problemática del sedentarismo y los riesgos de salud asociados a la obesidad. Mediante este planteamiento se desarrollan soluciones innovadoras que promueven la actividad física y mejoran la calidad de vida.

Como resultado de la investigación se obtuvo un dispositivo IoT que tiene como objetivo motivar y asistir a las personas en el seguimiento de su progreso durante las actividades físicas. El dispositivo proporciona métricas como número de repeticiones, calorías quemadas y tiempo empleado, permitiendo a los usuarios llevar un registro preciso de su desempeño. Además, el dispositivo cuenta con rutinas de ejercicio preestablecidas, diseñadas para satisfacer las necesidades y objetivos individuales de cada usuario.

Los ingenieros **Vanessa Núñez M.** y **Hazael Urriola** realizaron esta investigación en su tesis de Maestría en Tecnología Informática y de Comunicación.

Manejo de aplicaciones para la gestión de contraseñas.



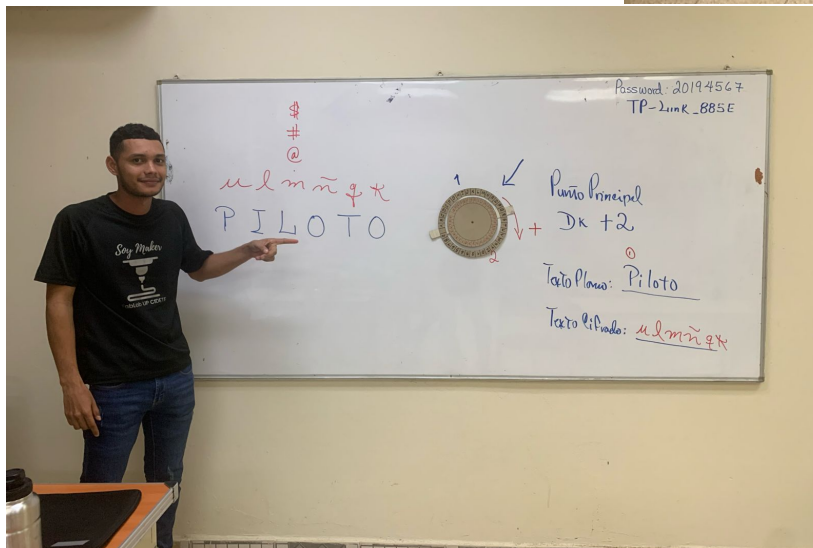
En esta oportunidad, los Profesores: **Juan G. Quintero P.**, **Raúl E. Dutari D.** y **Oscar E. Rodríguez C.**, con un enfoque académico-profesional, presentaron la conferencia taller titulada: **Manejo de aplicaciones para la gestión de contraseñas**; la cual fue dirigida a estudiantes y profesores de FIEC y otras facultades del CRU de Veraguas.

Posteriormente, los profesores: **Raúl E. Dutari D.** y **Oscar E. Rodríguez C.**, presentaron a la comunidad universitaria (profesores, estudiantes y público en general), los resultados de la investigación titulada: **Percepción de la ciberseguridad: ciberdelitos, normas legales y políticas de seguridad**; la cual despertó mucho interés en el auditorio, por la naturaleza del contenido y los resultados obtenidos.

LA LÚDICA COMO ESTRATEGIA PEDAGÓGICA

En todos los niveles de educación se requiere de mucho **compromiso, voluntad y actitud de cambio del docente universitario.**

La aplicación de la lúdica en la educación superior se perfila como una actividad muy beneficiosa para mejorar la experiencia de aprendizaje de los estudiantes, y a su vez, fomenta su participación activa en el proceso de aprender; por ello, bajo el contexto de la asignatura **Protección de la Información (INF-524)**, dirigida por el Profesor Oscar E. Rodríguez C., el estudiante **Camilo Barría**, aplicó estrategias para las explicaciones técnicas del método de Cifrado de César, a través de letras de colores. Cabe señalar que, esta iniciativa se implementó por vez primera en dicho curso, razón por la cual damos un paso adelante en el fortalecimiento del proceso de enseñanza a nivel universitario.



PROYECTOS EDUCATIVOS

En la era actual, caracterizada por un vertiginoso y dinámico avance tecnológico, la formación en electrónica digital emerge como un pilar fundamental para los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Informática de la CRUV-FIEC. La asignatura **Electrónica Digital II (IEC-413 B)**, dirigida por el **Profesor Oscar E. Rodríguez C.**, abarca desde los fundamentos de la lógica digital hasta el diseño y la implementación de sistemas más avanzados utilizando placas de microcontroladores, es una materia esencial en la formación de los estudiantes, la cual involucra múltiples campos de estudio y áreas profesionales.



En un mundo cada vez más interconectado y digitalizado, comprender los principios básicos y avanzados de la electrónica digital no solo es una ventaja, sino una necesidad imperante para los futuros licenciados en ingeniería de nuestra facultad; por ello, el desarrollo de las habilidades académicas-técnicas para diseñar, analizar y optimizar circuitos digitales no solo potencia la capacidad de innovación y resolución de problemas de los estudiantes, sino que también les brinda las herramientas necesarias para enfrentar los desafíos tecnológicos del siglo XXI con confianza y éxito.

Felicitemos a los futuros Licenciados en Ingeniería en Informática: **Marlon Romero, Cristhian Saldaña, José Valencia, Harold Rodríguez, Gabriel Armuelles, Cesar Ulloa, Neftaly Hardy, Omar García y Camilo Barria**; y les invitamos a ver los videos de sus proyectos educativos en el siguiente enlace: <https://cruv-fiec.com/videos/ProyectosIEC-413B-23/>

ACTIVIDAD DE EXENSIÓN EN EL C.E.B.G. JOSÉ SANTOS PUGA

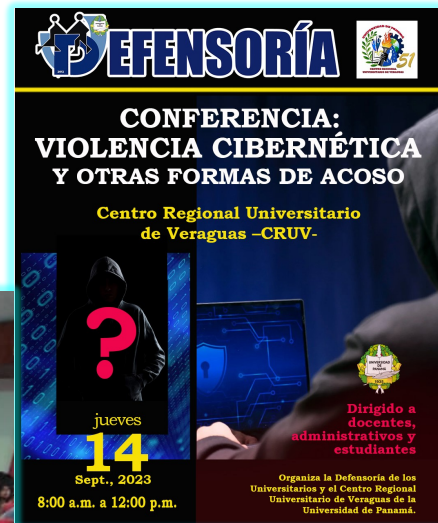
El día 8 de septiembre la CRUV-FIEC realizó una actividad de extensión en el Centro de Educación Básica General José Santos Puga, en donde la estudiante **Patricia Pérez** en compañía de la profesora **María Zeballos**, realizan una capacitación al personal docente y administrativo sobre el diseño, contenido, navegación y mantenimiento del Sitio Web que se desarrolla para ellos, en el trabajo de Grado de la joven **Pérez**.



Además, se brindó capacitación al personal designado por el Centro Educativo, quienes ejercerán el rol de administradores del sitio web a partir de la entrega del proyecto. La capacitación se desarrolló dentro de las instalaciones del Centro, siguiendo las instrucciones del manual elaborado, de manera que se pudiera validar la comprensión de este.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDAD EXTRACURRICULAR

El día 14 de septiembre un nutrido grupo de estudiantes de la CRUV-FIEC participó junto a sus docentes en la conferencia **Violencia cibernética y otras formas de acoso**, organizada por la Defensoría de los Universitarios y el C.R.U.V.



Después de la conferencia, se realizaron talleres y dramatizaciones, en la que los estudiantes participaron activamente.



SUSTENTACIÓN DE TRABAJO DE GRADUACIÓN

El día 19 de diciembre la estudiante **Patricia Pérez** sustentó su trabajo de graduación para optar por el título de Licenciada en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial.

Patricia Pérez detalló el proceso integral de diseño e implementación de un sitio web destinado al C.E.B.G. José Santos Puga. El sitio web ofrecer datos institucionales, promueve y divulga los programas, servicios y actividades del colegio.

En sitio web fue creado con Joomla, un Sistema de Gestión de Contenidos (CMS) que posibilita la creación de sitios web con diseños y funcionalidades avanzadas, facilita la gestión y actualización del contenido de manera eficiente.



Este trabajo de graduación fue asesorado por la profesora **María Zeballos**, y los otros miembros del jurado fueron la profesora **Olga Batista** y el profesor **Juan Calles**. Felicitamos a la nueva Licenciada en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial.

SERVICIO SOCIAL

A solicitud de INFOPLAZAS-AIP, Regional de Veraguas, un grupo de 23 estudiantes, participaron del proyecto: **Programa de capacitación y actualización en TIC**, con la tutoría de la profesora **Rosa López**. Esta actividad se llevó a cabo del 14 al 19 de octubre de 2023.



En el desarrollo de esta actividad se capacitó a personal de las INFOPLAZAS, en tecnología de robótica Kit Arduino, y se logró reforzar los conocimientos técnicos de aquellos estudiantes que ya contaban con alguna experiencia previa en configuración y programación en Python.

Los estudiantes que participaron de la actividad fueron: **Cristhian Saldaña, Abelardo Arrocha, Neftaly Hardy, Augusto Camaño, Nelson De Gracia, César Ulloa, Deyvis Hernández, José Aníbal Valencia Jaén, David Murillo, Abdiel Bonilla, Sarai Aguilar, Maycol Samaniego, Christofer Jordán, Gustavo Rodríguez, Sonia Lima, Daros Ledezma, Katherine García, Daniela Madrid, Gerardo Pino, Diana Bernal, César Aparicio.**

También dentro del proyecto de **Capacitación y actualización en TIC**, durante el segundo semestre, el estudiante **Gabriel Armuelles** estuvo realizando actividades, con personal administrativo, específicamente en el tema de marcación para el Portal de revistas AmeliCA; y con estudiantes de la facultad en temas de programación.



Otro de los proyectos que tuvieron actividades fue el del Portal Web, donde el estudiante **César Ulloa** elabora un contenido relacionado a los programas oficiales de la oferta académica del CRUV, que se estará culminando y haciendo visible al público en 2024.



Comisión de Boletín Informativo de la CRUV-FIEC: María Zeballos, Oscar Rodríguez, Diego Santimateo, Olga Batista, Carmen Cortés. Portada: Prof. Juan Quintero. Publicamos para usted las actividades de la CRUV-FIEC desde el año 2012. Las puede revisar en: <https://cruv-fiec.com/index.php/publicaciones/boletines>
