



CRUV-FIEC

Boletín Informativo



2024
DICIEMBRE
AÑO 13 No. 2

El boletín informativo de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación del Centro Regional Universitario de Veraguas contiene un resumen de las actividades más destacadas del segundo semestre de 2024.



TABLA DE CONTENIDO

EN CONFERENCIA CON HYPERNOVA LABS.....	2
SUSTENTACIONES DE PRÁCTICA PROFESIONAL.....	4
JORNADA ACADÉMICA FIEC - 2024.....	6
PARTICIPACIÓN EN LA SIECOM - IEEE 2024.....	9
TÍTULO DOCTORAL DE LA COLEGA GIANNINA NÚÑEZ.....	10
SUSTENTACIONES DE TESIS.....	11
JORNADAS DE ASISTENCIA TÉCNICA.....	12
ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES.....	13
LA LÚDICA Y EL RECICLAJE EN EL AULA.....	14
CONFERENCIA - TALLER: GESTIÓN DE LOS RAEE EN PANAMÁ.....	15
CONFERENCIA ACADÉMICAS.....	16
DONACIÓN Y APOYO ESTUDIANTIL.....	17
DONACIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN.....	18
DOCENCIA E INVESTIGACIÓN.....	19

EN CONFERENCIA CON HYPERNOVA LABS

El día 30 de agosto de 2024, en la interesante conferencia “**From Code to Trust: Las claves de Hypernova Labs para un desarrollo seguro**” facilitada por **Emeldo Quiróz** y **Glents Ávila**, la empresa **Hypernova Labs** comparte con profesores y estudiantes sus experiencias en el desarrollo de software, específicamente en temas de ciberseguridad, validación de código, validación de datos mediante el uso de expresiones regulares, validación del rendimiento de una aplicación.





Luego de la conferencia los estudiantes interactuaron con los expositores, compartiendo otras informaciones relativas al emprendimiento empresarial en el área de tecnología computacional e innovación.

Felicitemos a nuestro egresado Emeldo Quiróz por su perseverancia y éxito empresarial, a la vez que le agradecemos el interés por mantener y fomentar el vínculo con nuestros profesores y estudiantes.

La actividad fue organizada por la profesora **Giannina Núñez Marín**.



SUSTENTACIONES DE PRÁCTICA PROFESIONAL

El jueves 3 de octubre de 2024, la estudiante de la Licenciatura en Ingeniería en Informática, **Alicia Carpintero Carpintero**, realizó con éxito la sustentación de su informe de práctica profesional titulado: "**Análisis, diagnóstico y mejora de los servicios de Soporte Técnico en el Sistema ELCONIX**". Este logro refleja su dedicación, esfuerzo y compromiso con la excelencia en el campo de la informática.



Jeancarlo Almanza sustentó el 3 de octubre su trabajo titulado "**Mejoras y correcciones aplicadas a los sistemas de CRM y ERP de la compañía ELCONIX**".

El Tribunal examinador estuvo integrado por los profesores: **Diego Santimateo**, como presidente y tutor de la práctica profesional; **Rubén Mendoza** y **Alberto Camarena**, como miembros.



Tomas Armuelles sustentó el 17 de diciembre su trabajo titulado “**Diseño, Desarrollo e Implantación de Mejoras Administrativas de Datos en los Sistemas ERP-CRM S7 y XV de ELCONIX**”.

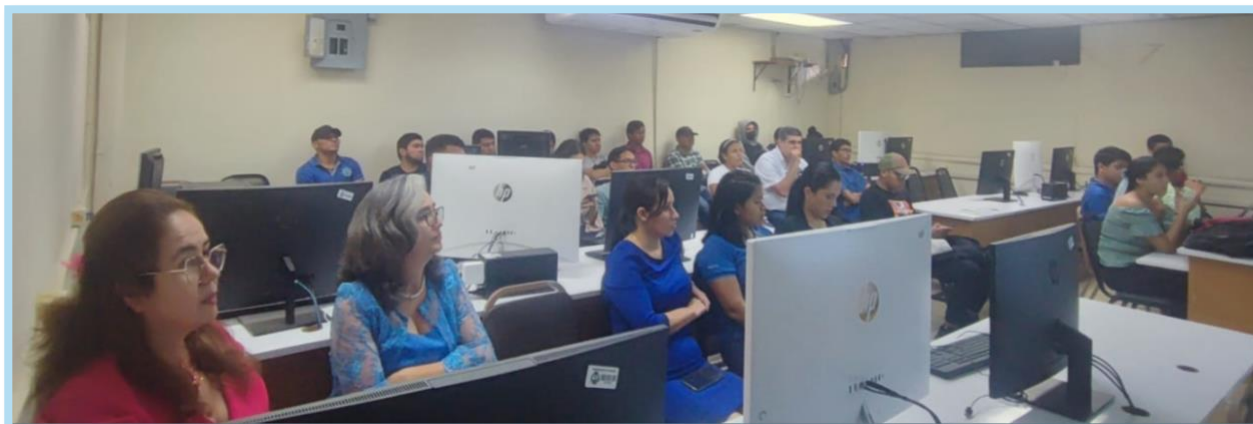
El Tribunal examinador estuvo integrado por los profesores: **María Zeballos**, como presidenta y tutora de la práctica profesional; **Rubén Mendoza** y **Yahaira Juárez**, como miembros.

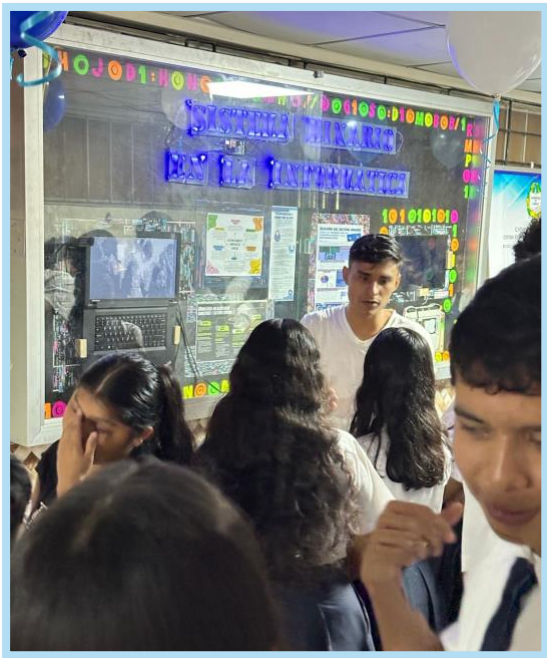
Diomar Mojica sustentó el 17 de diciembre su trabajo titulado “**Diseño e Implantación de un Sistema CRM para Potenciar la Gestión de Clientes en la Empresa Repuestos y Motores S.A.**”. El Tribunal examinador estuvo integrado por los profesores: **José Peralta**, como presidente y tutor de la práctica profesional; **Rubén Mendoza** y **Alberto Camarena**, como miembros.



JORNADA ACADÉMICA FIEC – 2024

Del 16 al 18 de octubre la CRUV-FIEC realizó una Jornada Académica con la participación activa de la asociación de estudiantes de la facultad, y de la comisión integrada por los profesores **Rosa López** (presidenta), **Raúl Dutari** y **Edwin Cedeño**. Se desarrollaron conferencias, presentación de proyectos innovadores y un encuentro deportivo.





La presentación de proyectos estuvo dirigida a estudiantes del Instituto Urracá y del IPOCH, así como a personal docente y administrativo de nuestro centro.

Este espacio permitió compartir avances, ideas y soluciones tecnológicas desarrolladas por nuestros estudiantes y docentes, fomentando el intercambio de conocimiento y la colaboración entre instituciones. La actividad no solo destacó el talento y la creatividad de nuestra comunidad académica, sino que también reforzó nuestro compromiso con la vinculación social y la divulgación del saber.



En el convivio deportivo, los estudiantes hicieron un homenaje al profesor **Diego Santimateo**, quien fue el pateador de honor y recibió un certificado y un presente por parte de los estudiantes, que resaltaron la trayectoria, dedicación y liderazgo del profesor, en especial su legado en cuanto a la creación de carreras en el área de informática.



Agradecemos a todos los participantes por su entusiasmo y dedicación, y reiteramos nuestro compromiso de seguir impulsando iniciativas que promuevan el desarrollo académico y profesional.

PARTICIPACIÓN EN LA SIECOM – IEEE 2024

Un grupo de estudiantes de nuestra facultad participó del prestigioso evento **SIECOM-IEEE 2024**, el 21 de noviembre, donde tuvieron la oportunidad de asistir a conferencias especializadas sobre **Inteligencia Artificial y Nuevas Tendencias del Futuro**, además de realizar una visita guiada al **Laboratorio de Mecatrónica: Industria 4.0**.



Durante su participación, los estudiantes fueron recibidos por la **Prof. Yariela Hernández**, Directora del Departamento de Informática, y la **Prof. Lily Wong**, de la Escuela de Ingeniería en Informática, quienes les brindaron una cálida bienvenida y compartieron valiosos conocimientos sobre los avances tecnológicos y su impacto en la industria.

Esta enriquecedora experiencia fue coordinada por la **Prof. Rosa López** y el **Prof. Juan Quintero**, quienes acompañaron y guiaron a los estudiantes durante todo el evento.

TÍTULO DOCTORAL DE LA COLEGA GIANNINA NÚÑEZ



Con gran orgullo y alegría, celebramos el logro académico de nuestra querida profesora, la **Doctora Giannina Núñez Marín**, quien el 29 de noviembre ha obtenido con éxito su **título de Doctorado**. Este hito no solo representa años de dedicación, esfuerzo y pasión por el conocimiento, sino que también es un testimonio de su excelencia profesional y compromiso con la educación y la investigación.

La Doctora Núñez Marín ha sido un pilar fundamental en nuestra facultad, inspirando a estudiantes y colegas con su sabiduría, entusiasmo y liderazgo. Su logro no solo enriquece su trayectoria, sino que también contribuye al prestigio de nuestra institución y al avance de nuestra comunidad académica.

Desde la facultad, extendemos nuestras más sinceras felicitaciones a la Doctora Giannina Núñez Marín por este merecido reconocimiento. Que este logro sea el inicio de nuevas y emocionantes oportunidades en su carrera, y que siga inspirándonos con su ejemplo de perseverancia y excelencia.

SUSTENTACIONES DE TESIS

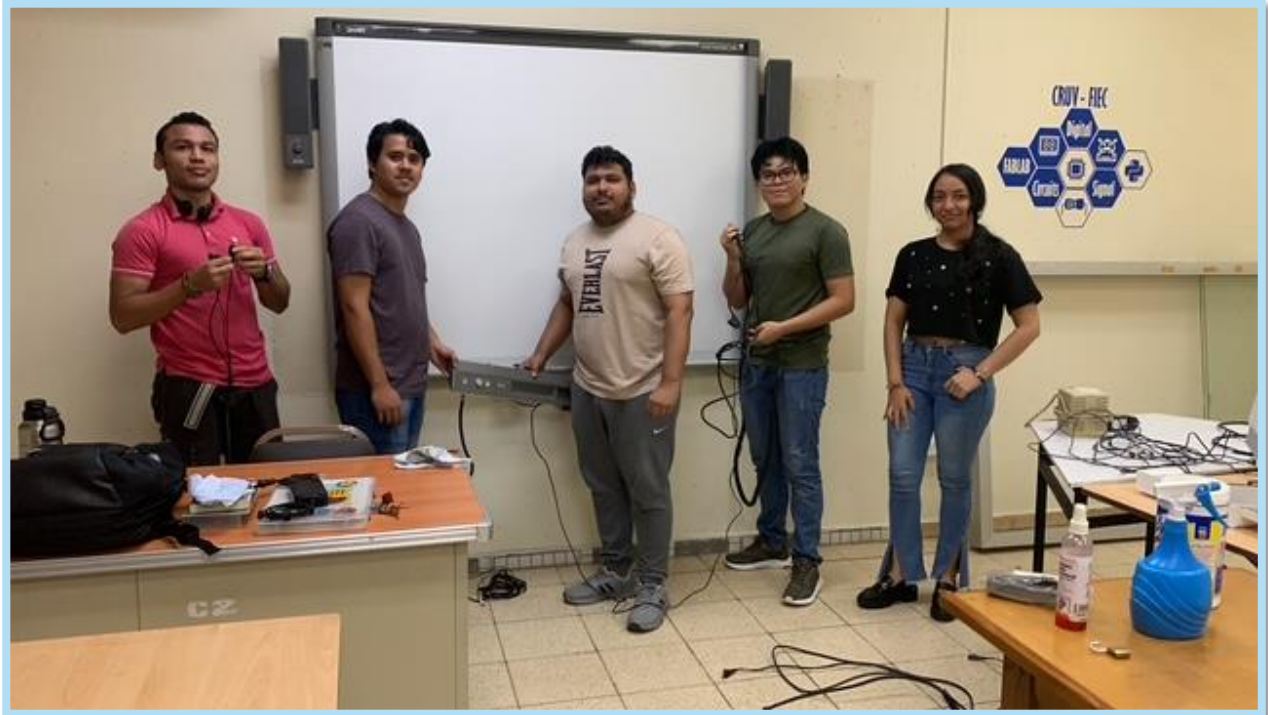
Felicitaciones a los nuevos egresados de la carrera de Licenciatura en Informática, para la Gestión Educativa quienes sustentaron con éxitos sus trabajos de graduación.

José Lorenzo sustentó el 18 de diciembre su trabajo titulado “**Aplicación de Ciencia de los Datos en las Estadísticas Estudiantiles del Centro Regional Universitario de Veraguas**”. El Tribunal examinador estuvo integrado por los profesores: **Dra. Giannina Núñez Marín**, como presidenta y tutora de la tesis; **Abdiel Kapell** y **Diego Santimateo**, como miembros.



Irving Morales G. sustentó el 19 de diciembre su trabajo titulado “**Propuesta para la Creación de Aplicaciones Móviles con MIT APP INVENTOR, para el Nivel Medio de los Centros Educativos de la Ciudad de Santiago de Veraguas 2024**”. El Tribunal examinador estuvo integrado por los profesores: **Diego Santimateo**, como presidente y tutor de la tesis; **María Zeballos** y **Carmen Cortés**, como miembros.

JORNADAS DE ASISTENCIA TÉCNICA



En un mundo cada vez más digitalizado, donde la tecnología avanza a pasos agigantados, es esencial que nuestros estudiantes no solo adquieran conocimientos teóricos, sino que también se sumerjan en la práctica técnica que les permitirá enfrentar los desafíos del futuro.

En este II Semestre 2024, los estudiantes **Carlos Canto, Virgilio Díaz, Jorge Gómez, Samuel Escobar y Odalys Palacios**, de la asignatura Electrónica Digital II (IEC-413 B), dirigida por el Profesor **Oscar E. Rodríguez C.**, desarrollaron jornadas de asistencias técnicas poniendo en práctica los conocimientos adquiridos.

A través de estas experiencias, los futuros ingenieros pueden trabajar en proyectos reales como la instalación y configuración de equipos digitales, resolver problemas concretos y colaborar en equipos multidisciplinarios; esto no solo potencia sus habilidades técnicas, sino que también fortalece sus competencias y las habilidades blandas esenciales como la comunicación, el liderazgo y el trabajo en equipo.

ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

No debemos olvidar que el aprendizaje práctico también alimenta la motivación y el compromiso de los estudiantes; los cuales, cuando ven el impacto tangible de su trabajo, se sienten más conectados con su formación y más preparados para enfrentar los desafíos profesionales que les esperan.



Este es un ejemplo del trabajo en equipo y de la participación voluntaria, real y efectiva de los estudiantes de ingeniería: **Carlos Canto, Virgilio Díaz, Jorge Gómez, Samuel Escobar, Odalys Palacios y César Ulloa**, los cuales apoyaron con la **instalación del nuevo tablero** en el **Laboratorio de Informática A4**, dirigidos por el **Profesor Oscar E. Rodríguez C.**

LA LÚDICA Y EL RECICLAJE EN EL AULA

En un entorno social y educativo en constante evolución, es muy importante que nuestros métodos de enseñanza a nivel superior se adapten y evolucionen conforme se desarrolla y aplica la tecnología.

La lúdica, entendida como el uso del juego y la creatividad en el aprendizaje, no solo hace que la experiencia educativa sea más atractiva, sino que también fomenta un ambiente colaborativo y dinámico.

En esta oportunidad, los estudiantes: **Gabriel Armuelles, Harold Rodríguez, Cristhian Saldaña, Cesar Ulloa, José Umaña y Odalys Palacios**, de la asignatura de **Protección de la Información (INF-524)** dirigida por el **Profesor Oscar E. Rodríguez C.**, integran actividades lúdicas en el desarrollo de las clases; el cual permite convertir conceptos complejos en experiencias palpables que los estudiantes pueden explorar y comprender de manera más efectiva.



Por otro lado, al promover la práctica del reciclaje, no solo estamos contribuyendo a la protección del medio ambiente, sino que también estamos preparando a nuestros estudiantes para que sean agentes de cambio en la industria tecnológica.

CONFERENCIA – TALLER: GESTIÓN DE LOS RAEE EN PANAMÁ

En la actualidad, la generación de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE) representa un desafío ambiental y social en Panamá; puesto que, con el avance de la tecnología y el consumo masivo de dispositivos electrónicos, las diversas instituciones de estado (incluyendo la UP-CRUV) y otras de orden privadas, enfrentan una creciente acumulación de estos residuos, que requieren un manejo adecuado para evitar impactos negativos en el medioambiente y la salud pública. En atención a ello, se desarrolló un ciclo de conferencias para promover la sensibilización y educación general sobre el manejo de los RAEE dentro del contexto universitario, junto con la integración de programas de reciclaje en instituciones educativas a nivel superior; lo cual, fomentará una cultura de responsabilidad ambiental.



En la actividad participaron por parte de la FIEC, el **Profesor Oscar E. Rodríguez C.**, junto a los compañeros **José Rangel, Juan Pineda, Julio Saldaña, Eduardo, María García y Anabelsis Moreno.**

CONFERENCIA ACADÉMICAS

El profesor Oscar E. Rodríguez C., fue invitado por el Departamento de Matemática a desarrollar la conferencia titulada "**Los Ceros y Unos, Una Historia sin Fin**" en una actividad académica dirigida a los estudiantes y profesores de la carrera de Licenciatura en Matemática del Centro Regional Universitario de Veraguas (CRUV).

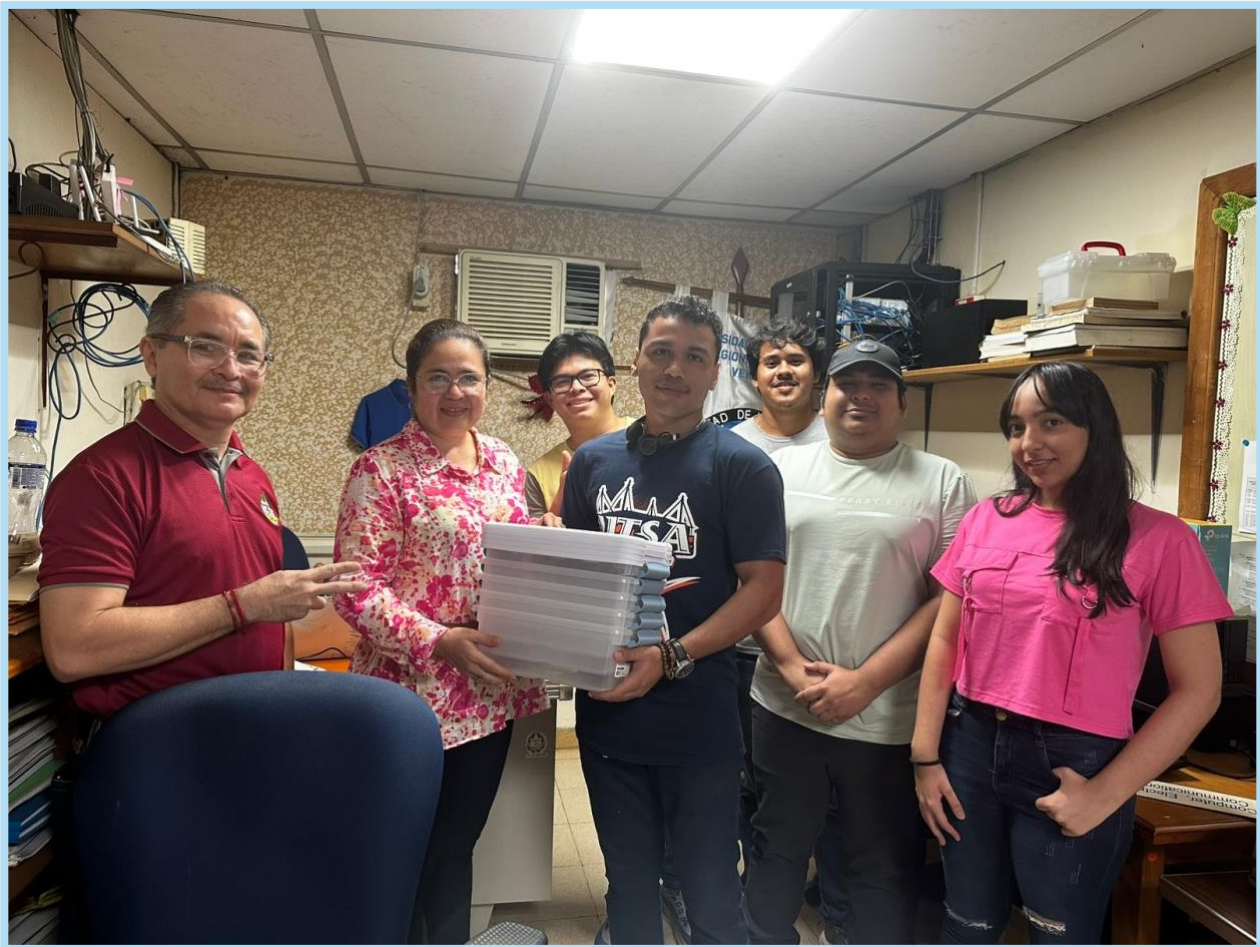
En este evento se abordó la evolución histórica y el impacto de los sistemas numéricos binarios en la matemática, la computación y de la ciencia en general.



Durante la conferencia, se analizó el papel fundamental del sistema binario en el desarrollo de la tecnología moderna, desde los primeros conceptos formulados por Leibniz hasta su aplicación en la informática, teoría de la información, la criptografía y el procesamiento de datos. La conferencia contribuye a fortalecer la formación matemática de los estudiantes y conectar su aprendizaje con aplicaciones prácticas en el mundo actual.

DONACIÓN Y APOYO ESTUDIANTIL

Con mucha iniciativa y creatividad, los estudiantes de la asignatura **Electrónica Digital II (IEC-413 B)**, **Carlos Canto, Virgilio Diaz, Jorge Gómez, Samuel Escobar y Odalys Palacios**, dirigida por el **Profesor Oscar E. Rodríguez C.**, demuestran que la **unión y cooperación hacen la fuerza y la diferencia en materia académica**; por ello, en esta ocasión dan claro ejemplo a través de la donación de insumos que servirán para resguardar los equipos, herramientas y componentes electrónicos que cada año se les facilita a los discentes para el desarrollo de las clases teórico-prácticas en esta asignatura.



DONACIÓN DE EQUIPOS DE COMUNICACIÓN

Una vez más el **Profesor Diego Santimateo G.**, da muestras de su gran sentido de pertenencia institucional al realizar una importante donación de un equipo de comunicación inalámbrica, que servirá para el desarrollo de las jornadas académicas en el Aula-Taller C10A en beneficio de todos los estudiantes de FIEC.



DOCENCIA E INVESTIGACIÓN

Hacer de la rutina la excelencia académica, no es una tarea fácil; por ello, siguiendo las nuevas directrices universitarias, los estudiantes de la asignatura **Electrónica Digital II (IEC-413 B)**, **Carlos Canto**, **Virgilio Díaz** y **Samuel Escobar** dirigida por el **Profesor Oscar E. Rodríguez C.**, demuestran que la voluntad, el compromiso y la actitud para hacer que las cosas son esenciales para lograr los objetivos.



Como resultado se logró la utilización de microcontroladores de bajo presupuesto para el desarrollo de un sistema de medición de gases a través del uso de sensores; lo que permite, la transferencia de conocimientos teóricos-prácticos como aspectos fundamentales para la planificación de futuras investigaciones científicas.