



CRUV-FIEC

Boletín Informativo



2024
AGOSTO
AÑO 13 No. 1

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



TABLA DE CONTENIDO

| | |
|---|----|
| PROPEDEUTICO CRUV-FIEC 2024..... | 2 |
| JORNADA DE INDUCCIÓN UNIVERSITARIA – 2024 | 4 |
| JORNADAS EDUCATIVAS DE ELECTRÓNICA DIGITAL | 5 |
| JORNADAS EDUCATIVAS DE TALLER DE REDES DE COMPUTADORAS | 6 |
| CONVERSATORIO ACADÉMICO SOBRE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN CON HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA (LLM)..... | 7 |
| | 7 |
| PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS: SEMINARIO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE VERAGUAS..... | 8 |
| PARTICIPACIÓN EN EL FORO: “YOUTH IGF PANAMÁ 2024” | 9 |
| SUSTENTACIÓN DE TESIS..... | 11 |
| DONACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS..... | 12 |
| SERVICIO SOCIAL | 14 |
| ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS COMPUTADORAS EN LOS LABORATORIOS A3, A4 Y A5. | 14 |
| ESTUDIANTES MENTORES..... | 15 |
| APOYO EN LA ACTUALIZACIÓN DEL PERFIL DEL DOCENTE EN EL SISTEMA SISDEP..... | 16 |
| ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN..... | 17 |
| INDUCCIÓN DE KITS DE ROBÓTICA A DOCENTES DE IPTV | 17 |
| CAPACITACIÓN A DOCENTES DEL COLEGIO BELISARIO VILLAR PÉREZ | 18 |
| CAPACITACIÓN: IMPORTANCIA DE LA BASE DE DATOS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL. | 20 |
| CAPACITACIÓN A LOS DOCENTES Y ESTUDIANTES DE IV, V Y VI DE LA ESCUELA EL ESPINO DE CANTO DEL LLANO | 21 |
| CONVERSATORIO SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA LOS ESTUDIANTES DE MAESTRÍA EN ENFERMERÍA EN TRAUMATOLOGÍA Y URGENCIA DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE VERAGUAS..... | 23 |
| | 23 |
| ACTIVIDADES DE AUTOGESTIÓN Y DONACIONES DE LOS DOCENTES | 24 |
| COMPRA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS | 24 |
| MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y ADQUISIÓN DE FUENTES DE PODER | 25 |
| SERVIDORES WEB DE LA CRUV-FIEC | 25 |
| IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE CLASES DE VICTOR ESCOBAR FACILITA LA ENTREGA DE RESULTADOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN EN EL CRUV | 26 |

PROPEDEUTICO CRUV-FIEC 2024



La CRUV-FIEC planificó y llevó a cabo la **jornada propedéutica** del lunes 5 de febrero al lunes 19 de febrero de 2024. En ella se abordaron temas fundamentales de matemática e introducción a la solución de problemas que al convertirse en algoritmos se convierten en programas de computadoras. El objetivo es orientar a los estudiantes para sus primeros cursos de programación y matemática.



A continuación, la lista de temas desarrollados:

Tema 1: Números reales: ejemplos y operaciones básicas.

Tema 2: Cálculo proposicional

Tema 3: Regla de tres

Tema 4: Porcentaje

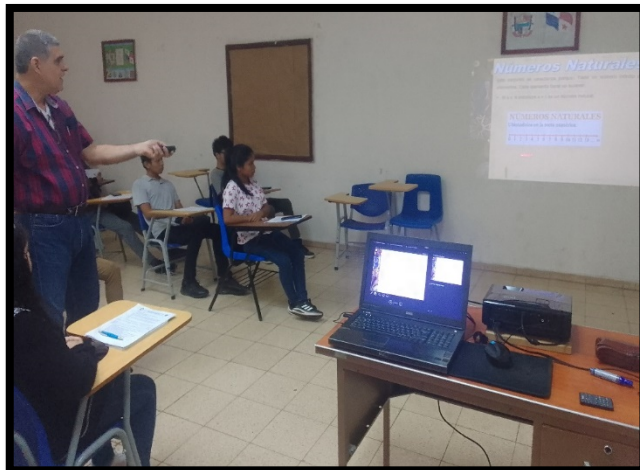
Tema 5: Pasos para la confección de un programa: Análisis del problema y desarrollo de la lógica del programa. Parte 1.

Tema 6: Pasos para la confección de un programa: Análisis del problema y desarrollo de la lógica del programa. Parte 2.

Tema 7: Resolución de problemas de aplicación de los temas del 1 al 4.

Tema 8: Resolución de problemas de aplicación del tema 5 y 6.

La convocatoria a los aspirantes a las carreras fue organizada por los coordinadores de carrera, **Prof. Yahaira Juárez** y **Prof. Oscar Rodríguez**; y la organización del espacio físico, temas y pruebas a tratar fueron coordinados por las profesoras **Rosa López** y **María Zeballos**. La logística e integración del equipo humano para el desarrollo de las capacitaciones estuvo a cargo de la profesora **Rosa López** (asignada como la organizadora de la Jornada para este año), con el apoyo de los coordinadores de carrera y de la facultad.



El desarrollo de los temas del propedéutico estuvo a cargo de los profesores: **Carmen Cortés**, **María Zeballos**, **Yahaira Juárez**, **Abdiel Kapell**, **Rosa López**, **Juan Calderón**, **Raúl Dutari** y **Edilberto Adames**.

La evaluación de las pruebas aplicadas fue realizada por la profesora **María Zeballos** y **Rosa López**.



JORNADA DE INDUCCIÓN UNIVERSITARIA – 2024

Año tras año, la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación del CRU de Veraguas desarrolla la jornada de inducción para los estudiantes de primer ingreso a la vida universitaria. Este proceso es fundamental para facilitar la transición desde la educación secundaria a la educación superior.



Este período de adaptación es crucial para que los estudiantes se familiaricen con el nuevo entorno académico, social y administrativo que enfrentarán. Por ello, la inducción no solo les proporciona la información necesaria sobre los recursos y servicios disponibles en la Universidad, sino que también les ayuda a entender las expectativas académicas y las normativas institucionales vigentes.

Otro aspecto significativo de la jornada de inducción es la orientación académica, ya que los estudiantes reciben información detallada sobre los programas de estudio, los planes de carrera y las posibilidades de desarrollo profesional, entre otros temas de gran interés para ellos.

En esta actividad académica participaron los profesores **Oscar E. Rodríguez C.** (Coordinador de la carrera de LIGEE), **María A. Zeballos N.** (Coordinadora de FIEC), **Yahaira Y. Juárez O.** (Coordinadora de la carrera de LII) y **Rosa López** (Coordinadora de Servicio Social-FIEC).

JORNADAS EDUCATIVAS DE ELECTRÓNICA DIGITAL

Cada nuevo año académico trae muchas expectativas educativas que implican el desarrollo de actividades lúdicas en beneficio de los estudiantes de nuestra facultad.

En este contexto, se inicia el semestre con tareas técnicas que buscan identificar componentes electrónicos de uso común, los cuales serán clave para la construcción de circuitos electrónicos en las jornadas de laboratorio de la asignatura Electrónica Digital I.



La asignatura **Electrónica Digital I (IEC-413 A / 10130)**, es dirigida por el **profesor Oscar E. Rodríguez C.**, en este I Semestre 2024. En la foto se aprecian los estudiantes **Carlos Canto, Virgilio Díaz, Samuel Escobar y Odalys Palacios** en actividades de organización de los componentes electrónicos.

Bienvenidos futuros Ingenieros...

JORNADAS EDUCATIVAS DE TALLER DE REDES DE COMPUTADORAS

La confección de cables de redes siguiendo las normas TIA/EIA-568A y TIA/EIA-568B es un aspecto esencial en la infraestructura de comunicaciones de cualquier organización. Un cableado bien estructurado garantiza una transmisión de datos eficiente, segura y sin interrupciones, lo cual es vital en un mundo cada vez más interconectado.

Dentro de este contexto, los estudiantes de la asignatura Redes de Computadoras (INF-313 / 28007), dirigida por el profesor **Oscar E. Rodríguez C.**, en el I Semestre 2024, son: **Sarai Aguilar, Anaika Almanza, Felipe Álvaro, Cesar Aparicio, Kasandra Caballero, Augusto Camaño, Kelvin Cisneros, Joseph González, Yair González, Christofer Jordán, Daniela Madrid, David Murillo, Gustavo Rodríguez, José Rodríguez, Santiago Rujano, Davies Herrera y Jesús Morales.** Ellos desarrollan sus actividades académicas de forma técnica, confeccionando dichos cables en el Aula Taller C10A.



Felicidades Licenciados...

CONVERSATORIO ACADÉMICO SOBRE PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN CON HERRAMIENTAS DE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA (LLM)



El día 21 de marzo, el profesor **Diego Santimateo**, de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación, desarrolló una actividad académica denominada **“Conversatorio académico sobre protocolo de comunicación con herramientas de Inteligencia Artificial Generativa (LLM)”**.

La actividad, que se llevó a cabo en el laboratorio de informática A5, tuvo como objetivo general familiarizarse con herramientas y modelos de lenguaje a gran escala (LLM) utilizados en la generación de contenido, texto, imágenes, música, vídeos, audio. Y como objetivos específicos los siguientes:

1. Comprender los conceptos fundamentales de la inteligencia artificial generativa.
2. Explorar las aplicaciones y el potencial de la IA generativa en diversos campos.
3. Identificar posibles componentes de prompt o consultas o peticiones
4. Utilizar ChatGPT y Copilot para analizar posibles respuestas y dar seguimiento a las consultas realizadas.

En el conversatorio participaron doce (12) docentes de varias facultades: Abdiel Ortiz, Eva Rodríguez, Javier Urriola, María Almanza, Reyna Preciado, Nellys Muñoz, Jaime Rivera, Yahaira Juárez, Abel Villarreal, Roma Monge, Yahaira Juárez, María Zeballos (Fotógrafa) y Juan Quintero.

El profesor **Juan Quintero** colaboró con el profesor **Santimateo** en toda la parte técnica, antes y durante la actividad.

Al finalizar la jornada, los participantes expresaron la satisfacción de haber logrado los objetivos planteados, ya que todos tuvieron la experiencia de explorar por lo menos dos de las herramientas de Inteligencia Artificial Generativa.

PARTICIPACIÓN EN ACTIVIDADES ACADÉMICAS: SEMINARIO DE HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS DEL SISTEMA DE BIBLIOTECAS DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE VERAGUAS

Con el fin de desarrollar competencias informacionales en el acceso y búsqueda de información, el Departamento de Biblioteca del CRUV organizó, del 11 al 15 de marzo de 2024, el **Seminario sobre Herramientas Tecnológicas del Sistema de Bibliotecas del CRUV**, dirigido a docentes de esta unidad académica. Durante esta actividad, se presentaron los recursos y servicios disponibles, como el Portal del **SIBIUP**, **E-libro**, **EBSCO** y **Scopus**. En el seminario participaron los profesores **Giannina Núñez**, **María Zeballos**, **Yahaira Juárez**, **Rosa López** y **Raúl Dutari**.



PARTICIPACIÓN EN EL FORO: “YOUTH IGF PANAMÁ 2024”



El pasado 25 de junio de 2024, se celebró el foro de gobernanza, en el cual participaron de manera virtual los estudiantes de tercer, cuarto y quinto año de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación del Centro Regional Universitario de Veraguas. Para esta actividad, se reservó el salón de conferencias del CIDETE. Este evento se llevó a cabo bajo la supervisión del líder estudiantil **Jorge Gómez** y la profesora **Vanessa Núñez M.**

El foro contó con la participación de varios especialistas en el área de tecnología, quienes presentaron una serie de temas de gran relevancia:

- **Datademia, los datos personales de los jóvenes en línea**
Expositores: Gabriel Cajiga, Kritza Salerno y Marion Briancesco
- **Panamá digital, actualidad y futuro del internet en la participación ciudadana joven**
Expositores: José Isaac González, Serena Vamvas y Ileana Corea
- **Microcápsula: Concientización de principios básicos en ciberseguridad**
Expositor: Jacobo Pereira
- **Taller: Ciberseguridad en la Vida Digital**
Expositor: Alexis Flores
- **Ponencia: Ciberseguridad y la protección de los datos: Ransomware y sus efectos**
Expositor: Profesor Ricardo Brunel

- ¿Cómo podemos hacer de internet un espacio más igualitario?

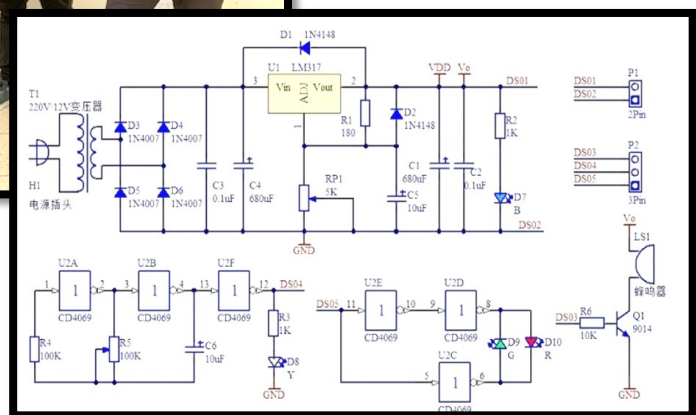
Expositora: Sheyla Pérez

- Exploremos la realidad virtual

Expositores: Milagros Saira y Agner Quintero

Este evento brindó a los estudiantes la oportunidad de profundizar en temas actuales y emergentes en el ámbito de la tecnología y la ciberseguridad, así como de interactuar con profesionales y expertos en estas áreas. La participación y el entusiasmo demostrado por los estudiantes resaltan el compromiso de nuestra facultad con la educación de calidad y la preparación de futuros líderes en el campo de la tecnología.

PRESENTACIÓN Y SUSTENTACIÓN DE PROYECTOS FINALES



Con la gran satisfacción del deber cumplido, cada fin de semestre refleja el resultado de 15 semanas de arduo trabajo académico. En esta ocasión, los estudiantes **Carlos Canto**, **Virgilio Díaz**, **Samuel Escobar** y **Odalys Palacios**, de la asignatura Electrónica Digital I (IEC-413 A / 10130), dirigida por el profesor **Oscar E. Rodríguez C.**, presentaron y sustentaron sus proyectos finales, que consistían en el armado de una fuente de alimentación de 12 voltios utilizando el regulador de voltaje LM317.

SUSTENTACIÓN DE TESIS

Felicitaciones a los nuevos egresados de la carrera de Licenciatura en Ingeniería en Informática, quienes sustentaron con éxitos sus trabajos de graduación bajo la modalidad de práctica profesional.

Diego A. Jiménez J. sustentó el 24 de junio su trabajo titulado "**Desarrollo de un Sistema de Gestión Documental para el Área de Recursos Humanos de Grupo ENX, Implementado con Datakubes**". El Tribunal Examinador estuvo integrado por los profesores: **Giannina Núñez**, como presidenta y tutora de la práctica profesional; **José Peralta** y **María Zeballos**, como miembros del tribunal.



Marianela Agrazal Meléndez sustentó el 7 de agosto su trabajo titulado "**Mejoras de programación de módulos a la plataforma ERP (ELCONIX)**". El Tribunal Examinador del Informe estuvo integrado por los profesores: **Oscar Rodríguez**, como presidente y tutor de la práctica profesional; **Raúl Dutari** y **Juan Calles**, como miembros del tribunal.

DONACIÓN DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS



En presencia de la profesora **María A. Zeballos N.** (Coordinadora de FIEC), **Diego Santimateo G.**, y **Oscar E. Rodríguez C.** (Coordinador de la carrera de LIGEE), Leonardo Batista (estudiante de la LII) hizo formal entrega de un kit de componentes electrónicos donado por el licenciado **Jesús Agudo**, para el desarrollo de actividades educativas en materia de electrónica y robótica educativa.

Agradecemos de manera muy especial al licenciado Jesús Agudo por todo el apoyo que brinda a CRUV-FIEC-LIGEE en materia de equipos y componentes necesarios para el desarrollo de nuevas actividades de taller.

PUBLICACIONES



Los profesores de la FIEC, **Oscar E. Rodríguez C.**, **Raúl E. Dutari D.**, y **Juan G. Quintero P.**, en conjunto con investigadores y especialistas de otras disciplinas, presentan a la comunidad universitaria la publicación titulada: "**Mecanismos de autenticación para el acceso del recurso humano-docente a las infraestructuras tecnológicas y redes de computadoras en el C.R.U de Veraguas.**"

DOI <https://doi.org/10.48204/j.vian.v8n1.a5229>
<https://revistas.up.ac.pa/index.php/antataura/article/view/5229>

DIAGNÓSTICO DE EQUIPOS EDUCATIVOS

Agradecemos infinitamente a los estudiantes **Nelson De Gracia** y **Abelardo Arrocha** por el apoyo brindado en el diagnóstico del tablero digital ubicado en el Laboratorio de Informática A5. Su dictamen técnico facilitó la identificación de los daños que dicho equipo presenta en su funcionamiento.



SERVICIO SOCIAL

ACTUALIZACIÓN Y MANTENIMIENTO DE LAS COMPUTADORAS EN LOS LABORATORIOS A3, A4 Y A5.

Los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Informática, **Daros Ledezma**, **Neftaly Hardy** y **José Valencia**, participaron en el desarrollo de actividades de Servicio Social con el proyecto de mantenimiento para equipos informáticos de los laboratorios del Centro Regional Universitario de Veraguas, del 4 de marzo al 2 de abril de 2024. Durante este período, se realizaron diversas tareas de actualización y mantenimiento de las computadoras en los laboratorios A3, A4 y A5.

Con esta actividad, además de permitir a los estudiantes cumplir con sus horas de servicio social, se favorece el desarrollo de las competencias técnicas actuales en mantenimiento y actualización de computadoras, de los estudiantes que ya tienen alguna experiencia previa en el mantenimiento de equipos. La tutoría corresponde a la profesora **Rosa López**, con la colaboración de los profesores **Juan Quintero**, **Oscar Rodríguez** y **Vanessa Núñez**.



ESTUDIANTES MENTORES.



El 24 de mayo los estudiantes **Virgilio Díaz, Carlos Canto, Odalys Palacios y Jorge Gómez** iniciaron el desarrollo de actividades dentro del proyecto de servicio social denominado **“PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN EL USO DE TECNOLOGÍAS”**.

Los estudiantes realizaban jornadas de capacitaciones semanalmente, hasta dos veces por semana, a estudiantes de primer año de la Licenciatura en Ingeniería en Informática, en especial explicando temas de programación. Estas actividades de reforzamiento buscan apoyar a los estudiantes de primer ingreso a fortalecer las competencias en programación y lograr un buen ritmo de aprendizaje. La tutoría estuvo a cargo de la profesora **María Zeballos**.



APOYO EN LA ACTUALIZACIÓN DEL PERFIL DEL DOCENTE EN EL SISTEMA SISDEP



En la Plataforma del Sistema de Evaluación de los Profesores (SISDEP) está alojado el expediente digital de los profesores (MI PERFIL) y, por instrucciones de la Vicerrectoría Académica se le ha solicitado a cada docente.

Como parte del servicio social un grupo de estudiantes de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación bajo la tutoría de la profesora **María Zeballos**, capacitó a los docentes en el uso de la plataforma y de esta forma se agiliza el proceso de actualización de los expedientes para que nuestra Unidad Académica cumpla con este requerimiento.

La actividad se realizó en el salón de Evaluación Institucional, inicialmente del miércoles 26 de junio al viernes 5 de julio y luego a solicitud de los docentes, del lunes 29 de julio al viernes 2 de agosto, en un horario de 9:00 a.m. a 3:00 p.m. Los estudiantes que participaron de esta actividad son: **Marianela Agrazal, Felipe Álvaro, Abdiel Bonilla, Harold Rodríguez y Cristhian Saldaña.**

En esta jornada fueron beneficiados unos **34 docentes**, sumando un total de **393 registros realizados** sin contar la actualización del perfil y las orientaciones realizadas a algunos docentes para que realizaran posteriormente, sin la presencia de los estudiantes, la actualización de su expediente.

ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

INDUCCIÓN DE KITS DE ROBÓTICA A DOCENTES DE IPTV



Del 4 de marzo al 2 de abril de 2024, se llevó a cabo en el IPT de Veraguas un curso de robótica, organizado por la profesora **Yahaira Juárez**, e impartido por los estudiantes **Nelson De Gracia, Abelardo Arrocha y Abdiel Bonilla**, utilizando

los kits de Lego Spike Prime y Lego Mindstorms, permitiendo a los profesores desarrollar habilidades en tecnología y programación mediante actividades prácticas y dinámicas.

Durante el curso, los docentes diseñaron y programaron robots, explorando principios fundamentales de la robótica y fomentando competencias en áreas clave como la electrónica y la lógica de programación. Además de los conocimientos teóricos, el curso destacó la importancia de la resolución de problemas y el trabajo en equipo, habilidades esenciales en el ámbito educativo y profesional.

El curso se estructuró en módulos semanales, abordando desde la construcción de modelos básicos hasta proyectos más avanzados y competencias de robótica. Como resultado, los participantes no solo adquirieron habilidades técnicas, sino que también mostraron interés renovado en las disciplinas STEM.



CAPACITACIÓN A DOCENTES DEL COLEGIO BELISARIO VILLAR PÉREZ



El Colegio Belisario Villar Pérez, por medio de su director profesor Edilberto Adames, solicita una capacitación en la temática de Inteligencia Artificial Generativa (IAG) dirigida a los docentes del plantel. Esta solicitud fue atendida el 30 de abril de 2024, en una jornada de 8:00 a.m. a 12:00 m. en la que se contó con la asistencia de 73 docentes.

La disertación "**La inteligencia artificial generativa en el entorno educativo: uso y estrategias para identificar contenido generado por IA**" fue facilitada por los profesores **Diego Santimateo, Juan Quintero y María Zeballos**. Los participantes exploraron las implicaciones de esta tecnología emergente, aprendiendo a utilizarla eficazmente y a detectar su uso entre los estudiantes. La jornada promovió un debate enriquecedor sobre los desafíos éticos y las oportunidades pedagógicas que presenta la IA en la educación actual.



El objetivo general de esta jornada fue familiar a los docentes con herramientas y modelos de lenguaje a gran escala (LLM) utilizados en la generación de contenido, texto, imágenes, música, vídeos, audio. Y los objetivos específicos fueron los siguientes:

- Comprender los conceptos fundamentales de la inteligencia artificial generativa.
- Comprender el papel de la inteligencia artificial generativa (IAG) en el ámbito educativo, incluyendo sus aplicaciones, beneficios y desafíos.
- Explorar las aplicaciones y el potencial de la IA generativa en diversos campos.
- Analizar las aplicaciones de la IA generativa en el entorno educativo, como la personalización del aprendizaje, la creación de materiales educativos y la evaluación automatizada.
- Explorar las estrategias para identificar contenido generado por IA en el contexto educativo, considerando herramientas y técnicas disponibles.
- Identificar posibles componentes de prompt o consultas o peticiones.
- Utilizar ChatGPT y Copilot para analizar posibles respuestas y dar seguimiento a las consultas realizadas.
- Discutir los retos éticos y sociales relacionados con el uso de la IAG en la educación, incluyendo la equidad, la transparencia y la responsabilidad.

CAPACITACIÓN: IMPORTANCIA DE LA BASE DE DATOS EN LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN GERENCIAL.



Esta actividad de extensión interna, fue solicitada por la profesora **Nancy Rangel**, para un grupo estudiantes de la carrera Licenciatura en Ingeniería de Operaciones y Logística Empresarial que cursan la asignatura Sistema de Información Gerencial I.

El objetivo fue conocer el funcionamiento de las bases de datos y su importancia en la gestión de la información para una empresa. Participaron como expositores estudiantes de IV año de la Licenciatura en Ingeniería Informática del CRUV que, bajo la tutoría de la profesora **María Zeballos**, realizan servicio social dentro del proyecto denominado **“PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y ACTUALIZACIÓN EN EL USO DE TECNOLOGÍAS”**. Al finalizar el evento se ofreció un brindis, entrega de certificados y obsequio de reconocimiento a nuestros estudiante.

Las capacitaciones se realizaron en dos jornadas, el 21 y 24 de mayo de 2024:

Tema 1: Administración de las bases de datos presentado por **Virgilio Díaz y Carlos Canto**.

Tema 2 : Big data y Data Warehouse presentado por **Jorge Gómez, Odalys Palacios**.



CAPACITACIÓN A LOS DOCENTES Y ESTUDIANTES DE IV, V Y VI DE LA ESCUELA EL ESPINO DE CANTO DEL LLANO



La directora de la escuela El Espino ubicada en el corregimiento de Canto del Llano solicita al Centro Regional Universitario de Veraguas, la colaboración con una capacitación dirigida a los estudiantes de IV, V y VI grado y a los docentes que imparten clases a esos grupos.



La solicitud llegó a la facultad de Informática, Electrónica y Comunicación, y fue acogida por las profesoras Giannina Núñez y María Zeballos, quienes planifican la actividad de extensión titulada **“Navegando el mundo digital: Desarrollando habilidades tecnológicas”** incorporando al profesor **Juan Quintero** y a un grupo de tres estudiantes de la carrera de Licenciatura en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial: Augusto Camaño, César Aparicio y Yair González; quienes realizaban las actividades como parte de sus horas de servicio social en el proyecto de **“ Programa de Capacitación y Actualización en Tecnologías Informáticas”** con la tutoría de la profesora **María Zeballos**.

La intervención se realizó entre el 21 de junio y el 9 de agosto de 2024, los días viernes en horario de 8:00 a.m. a 12:00m. Se brindó a los estudiantes una introducción a las competencias digitales de manera adaptada a su nivel, en busca de que logaran:

- Conocer aplicaciones del pensamiento computacional en el desarrollo de habilidades de resolución de problemas, en correspondencia con los estándares ISTE para estudiantes, usando herramientas TIC.
- Utilizar de manera autónoma las funciones básicas de Microsoft Word, incluyendo la creación de documentos, introducción y formato de texto, uso de herramientas de edición, aplicación de estilos y guardado e impresión de documentos.
- Crear presentaciones básicas en Microsoft PowerPoint, incluyendo la adición y edición de diapositivas, la inserción de texto e imágenes, y la aplicación de transiciones y animaciones simples.
- Identificar las principales partes de una computadora y su función.
- Conocer conceptos básicos de programación con ScratchJr, mediante la creación de un proyecto simple.
- Identificar y comprender los principales riesgos y desafíos relacionados con el uso de tecnologías modernas, tales como la privacidad en línea, la seguridad cibernética y el impacto en la salud física y mental, proponiendo estrategias para mitigar estos riesgos y mantener prácticas tecnológicas seguras y saludables.



Al brindar esta capacitación se busca sentar las bases para que los estudiantes puedan desarrollarse de manera integral y estén mejor preparados para los desafíos del mundo digital en constante evolución, en especial los que el próximo año van a la educación pre-media en otra institución.

CONVERSATORIO SOBRE INTELIGENCIA ARTIFICIAL GENERATIVA PARA LOS ESTUDIANTES DE MAETRÍA EN ENFERMERÍA EN TRAUMATOLOGÍA Y URGENCIA DEL CENTRO REGIONAL UNIVERSITARIO DE VERAGUAS.



El viernes 9 de agosto en atención al programa de trabajo de nuestra facultad y bajo la coordinación de la profesora **María Zeballos**, los profesores **Diego Santimateo** y **Juan Quintero** desarrollaron un conversatorio sobre **Inteligencia Artificial Generativa para los estudiantes de Maestría en Enfermería en Traumatología y Urgencia del Centro Regional Universitario de Veraguas**.

Además de presentar información básica sobre los modelos de lenguaje a gran escala o modelos lingüísticos de gran tamaño (LLM), se describió la estructura fundamental de las peticiones, consultas o prompt que facilitan la interacción con las diversas herramientas basadas en LLM.

Durante la actividad se trataron aspectos generales del refinamiento de las consultas o peticiones, así como resultados generados considerando condiciones médicas y tratamientos, documentación médica, investigación médica y protocolos y ética de la salud.

La actividad finaliza con el análisis de documentos extraídos de Internet y sugeridos por los participantes. En esta fase se utilizó Copilot que también apoyó en la creación de ilustraciones o generación de imágenes.

A solicitud de la Profesora Serena Pérez, Coordinadora de Postgrado, se repite la actividad para otro grupo de Maestría en Enfermería, el día jueves 29 de agosto.

ACTIVIDADES DE AUTOGESTIÓN Y DONACIONES DE LOS DOCENTES

COMPRA DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Transformar lo ordinario en extraordinario y la rutina en excelencia es una tarea ardua que demanda un compromiso profundo, una voluntad inquebrantable y una actitud proactiva. Este proceso no solo implica el cumplimiento meticuloso de las tareas diarias, sino también la capacidad de innovar y superar continuamente los inconvenientes que día a día se presentan y las expectativas educativas establecidas.



Por lo antes expuesto, la verdadera maestría reside en la dedicación constante y en la disposición para convertir cada desafío en una oportunidad de mejora educativa en beneficios de todos los discentes de la CRUV-FIEC; ya que somos del pensamiento que: *“sólo mediante un esfuerzo sostenido y una mentalidad orientada hacia el logro, es posible alcanzar niveles educativos excepcionales y hacer que las cosas verdaderamente sucedan”*.

En presencia de la profesora **María A. Zeballos N.** (Coordinadora de FIEC) y el profesor **Oscar E. Rodríguez C.**, se hizo entrega de diez **(10) protoboards** y dos **(2) kits de diodos rectificadores NE4007** para uso de los estudiantes de la asignatura **Electrónica Digital I (IEC-413 A / 10130)**. Estos materiales fueron adquiridos gracias a la venta de calcomanías con el logo de la FIEC.

Muchas Gracias...

MANTENIMIENTO DE PUERTAS Y ADQUISIÓN DE FUENTES DE PODER

Los docentes de la CRUV-FIEC donan 5 fuentes de poder para poner en funcionamiento computadoras que las requerían y mantener más computadoras funcionando para el inicio del semestre. También se compraron los brazos para las puertas de los tres laboratorios y se les dio el mantenimiento de pintura. Esta donación fue por un total de **259.14** balboas, de la cual los docentes aportaron 170 y los 89.14 de la venta de los suéteres de la facultad.

SERVIDORES WEB DE LA CRUV-FIEC



Este año nuevamente las profesoras María Zeballos y Yahaira Juárez hacen el pago de 40.19 balboas de la anualidad del servidor donde se aloja la página web (cruv-fiec.com) de la facultad que nos permite mantener información de la oferta académica, horarios, etc. y que permite ofrecer a los estudiantes del CRUV la consulta de su estatus en cuanto a la inducción al servicio social y las horas registradas.

Este año también la profesora María Zeballos hace el pago de 215.76 balboas para mantener el servidor donde desde el 2020 mantiene una plataforma Moodle para que los estudiantes puedan



desempeñar diversos roles dentro de la plataforma, puedan utilizarla para hacer capacitaciones externas a la facultad en actividades de servicio social.

Este servidor también es utilizado para ofrecer a los estudiantes un espacio para sus proyectos de clases de tecnología web II; y para este año brindó un servicio al Departamento de Admisión del CRUV para la entrega de los resultados del proceso de admisión, como documentamos en el siguiente punto.

IMPLEMENTACIÓN DEL PROYECTO DE CLASES DE VÍCTOR ESCOBAR FACILITA LA ENTREGA DE RESULTADOS DEL PROCESO DE ADMISIÓN EN EL CRUV



UNIVERSIDAD DE PANAMÁ
1935

Consulta de Resultados Academicos
Ingrese sus credenciales para acceder al sistema

Cedula (sin guiones)
Cedula

Numero de Inscripción
.....

Acceder

El proyecto final de la clase de Tecnología Web II propuesto por la profesora **María Zeballos** al estudiante **Víctor Escobar** fue implementado este año para la entrega de las certificaciones de resultados de las pruebas de admisión, de manera automatizada e individualizada. Este sistema se encuentra disponible en línea (<https://admcruv.explorando.xyz/>) para que los estudiantes tengan acceso a los resultados, minimizando considerablemente la cantidad de estudiantes que acuden a las instalaciones de Admisión en busca de sus resultados. Se

agradece de manera muy especial al Licenciado en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial, **Víctor Escobar**, por todo el apoyo brindado posterior a la entrega del proyecto.

Comisión de Boletín Informativo de la CRUV-FIEC: María Zeballos, Oscar Rodríguez, Diego Santimateo, Rosa López, Carmen Cortés, Vanessa Núñez. 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>
