



Universidad de Panamá

CRUV-FIEC

Boletín Informativo



AÑO 7
No. 1
Mayo de 2018

BIENVENIDOS AL AÑO ACADÉMICO 2018



La Facultad Informática, Electrónica y Comunicación del Centro Regional Universitario de Veraguas, inicia el año académico 2018, con pasos firmes hacia el Fortalecimiento Académico y Desarrollo Profesional de todos los actores que la conforman.

Cada año iniciamos el periodo académico con el desarrollo de un sinnúmero de actividades educativas y de forma particular con el **Curso Propedéutico**, realizado del **5 al 21 de febrero de 2018**. Éste fue planificado, coordinado y ejecutado por el Director de la Escuela de Informática para la Gestión Educativa y Empresarial (Prof. **Oscar E. Rodríguez C.**), en conjunto con la Coordinadora de la Facultad Informática (Prof. **María A. Zeballos M.**). Su objetivo principal es el de reforzar la lógica matemática aplicada a las actividades de programación y a la vez brindar las orientaciones académicas vinculadas a la vida universitaria y quehacer estudiantil; cabe señalar que, para este año se inscribieron **66 estudiantes** provenientes de distintos centros educativos de la provincia.



Las Profesoras **María Zeballos** y **Yahaira Juárez** (Coordinadora de la Escuela de Ingeniería), ofrecieron palabras de bienvenida a todos los estudiantes presentes. Por su parte, el Profesor **Oscar E. Rodríguez C.**, dirigió la jornada de inducción educativa a los estudiantes, desarrollando temas como: Integración a la Vida Universitaria, Técnicas de estudio, Aspectos legales de la Universidad y actividades de la Facultad. El Ingeniero **Abdiel Kapell**, fue el facilitador de este curso preparatorio.

TRABAJOS DE GRADUACIÓN CULMINADOS EN 2017

Por: Diego Santimateo

Entre los deberes del profesor universitario se destaca “**Asesorar a los estudiantes en sus consultas, trabajos de graduación, tesis y demás alternativas de graduación**”. Artículo 214 del Estatuto Universitario.

A continuación se presenta una lista de los trabajos de graduación culminados en el 2017.

Estudiante	Tema	Asesor
David Qiu	Sistema automatizado de estadísticas de ingreso y egreso de estudiantes del CRUV.	Diego Santimateo
Norberto Delgado	Estado del arte de la seguridad informática en las redes de área local en las entidades públicas del distrito de Santiago.	Oscar Rodríguez
Jesús Manuel Quintero	Sistema automatizado de registro de actividades de los docentes del CRUV.	María Zeballos
Luis Guevara	Sistema automatizado para la administración de incidencias y reportes de los sistemas del departamento de Cómputo del Municipio de Santiago	Giannina Núñez
José Mendoza	Sistema de inventario y facturación para la cooperativa de servicios múltiples la esperanza de los campesinos, R.L.	Diego Santimateo
Guadalupe Cedeño	Seminario I y II	Diego Santimateo / María Zeballos
Alex González	Seminario I y II	María Zeballos/ Diego Santimateo
Ediviel González	Seminario I y II	María Zeballos/ Diego Santimateo

CAPÍTULO DE HONOR SIGMA LAMBDA DE LA CRUV-FIEC

Por: Gloris Batista de Cedeño

La Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación en el CRUV felicita a los estudiantes con mayor índice académico hasta la fecha y les exhorta a todos a continuar dedicándose con esmero a sus estudios.

LIC. EN INFORMÁTICA PARA LA GESTIÓN EDUCATIVA Y EMPRESARIAL

PÉREZ, PATRICIA
ATENCIO CRUZ , ERIC ANTONYS
HIDALGO, ISMAEL

ACTIVIDADES A REALIZAR POR LA CRUV-FIEC EN VERANO 2018

Por: Diego Santimateo / María Zeballos

La facultad como resultado de la primera reunión de trabajo realizada el lunes 5 de febrero de 2018 ha presentado un listado de actividades a las cuales pueden integrarse los profesores tanto de tiempo completo como los de dedicación a tiempo parcial:

- ◆ Actualización de la carrera de Técnico en Informática Educativa.
- ◆ Configuración e instalación de las computadoras nuevas.
- ◆ Inventario de los Laboratorios de Informática coordinados por el profesor Raúl Dutari.
- ◆ Tutoría de Servicio Social para los proyectos debidamente aprobados.
- ◆ Presentación de Proyectos de investigación en las diferentes áreas establecidas por el Departamento de Informática.
- ◆ Ser facilitador de seminarios de capacitación del área de tecnología para docentes, estudiantes y/o administrativos.
- ◆ Elaborar proyectos de Servicio Social, someterlos a aprobación y promoverlo entre los estudiantes.
- ◆ Elaborar y ejecutar proyectos de extensión universitaria.
- ◆ Elaborar y someter a aprobación nuevos programas de capacitación en el área de tecnología.
- ◆ Asesorar trabajos de graduación.
- ◆ Proponer proyectos de tesis para estudiantes de la CRUV-FIEC.
- ◆ Revisión y/o formulación de seminarios como opción al trabajo de graduación para ofertar como facilitador.
- ◆ Participar de actividades de perfeccionamiento organizadas por la Unidad Académica. Se planificó para el 19 - 23 de febrero, ofrecer a los docentes de Informática la oportunidad de tomar las **capacitaciones en su disciplina y en didáctica**, que le son requeridas para su evaluación docente. Cabe señalar que esta capacitación no funciona como perfeccionamiento, ya que no cubre las 40 horas en la especialidad.

SOPORTE TÉCNICO AL LABORATORIO A-5

Prof. Rubén Mendoza./José Peralta

Como parte de las actividades de receso académico, la facultad de Informática, Electrónica y Comunicación, realizó durante los meses de febrero y marzo del presente año, el soporte técnico en el laboratorio A-5.

Esta actividad de soporte a las computadoras y software en el laboratorio A-5 estuvo a cargo de los profesores **José Peralta** y **Rubén Mendoza**.

El soporte técnico consistió en lo siguiente:

- **Actualización del hardware** de las computadoras: reemplazo de los discos duros de dichas computadoras de 250 Gb a 1 Tb.
- **Instalación de software** en las computadoras: Se instalaron los software de computadoras requeridos por los docentes para el primer semestre 2018
- **Actualización de software** existente en las computadoras: Se descargaron en línea las últimas actualizaciones del software instalado.
- **Configuración de las computadoras** y software: Esta configuración se realizó con el propósito de optimizar el rendimiento del equipo.

Esta actividad de soporte tiene como objetivo adecuar el laboratorio A-5 para que llene los requisitos para todas las actividades académicas que son desarrolladas por los docentes durante el primer semestre de 2018.



CAPACITACIÓN EN CREACIÓN Y GESTIÓN DE CONTENIDOS DEL PORTAL

Prof. María Zeballos



El 21 de marzo del 2018 se inició con la capacitación a los colaboradores del departamento de Servicios Informáticos: Orlando Moscoso y Alexis Camarena, en el uso del Gestor de Contenidos JOOMLA, para la gestión de los contenidos del Portal del CRUV. La profesora **María Zeballos** explicó la creación de usuarios, asignación de usuarios a la agenda, mantenimiento de la Plantilla OI-Tesio, el mantenimiento de

los módulos **Unidades adscritas**, **Servicios Personalizados**, **Actividades y eventos**, la creación y edición de artículos y la actualización de la Agenda. Y la profesora **Giannina Núñez** explicó el dominio de información del Portal.

ACTUALIZACIÓN DEL LABORATORIO A4 (DELL OPTIPLEX 7040)

Prof. María Zeballos./Juan Quintero

El laboratorio A4 tenía computadoras marca **Dell Optiplex745**, las cuales tienen un procesador Pentium D, disco duro(HDD) de 160 GB y memoria Ram de 4 GB, esto limitaba el trabajo con software requeridos para el desarrollo de asignaturas fundamentales de nuestras carreras. Durante el periodo de verano 2018 el equipo anterior fue reemplazado



por computadoras **Dell Optiplex 7040** con **procesadores i5 y 16 Gb de memoria Ram**, así como **500Gb de HDD** que permitirán mayor capacidad de almacenamiento para la virtualización de sistemas operativos al igual que mejoran la experiencia de trabajo en herramientas como A. Photoshop, A. Ilustrador, A. Adobe AfterEffect, A. Premiere, etc. Este equipo forma parte de la donación que recibiera el CRUV como parte del plan de renovación de equipos tecnológicos que implementó la administración central de la Universidad de Panamá. Agradecemos a la administración del CRUV la asignación de estas computadoras a uno de nuestros laboratorios y esperamos seguir contando con la renovación de equipos para los otros laboratorios y para las dos oficinas de la coordinación, ya que la mayoría de los equipos que se tienen no cumplen con los requerimientos de nuestros docentes.

El trabajo de configuración y ubicación del equipo nuevo estuvo a cargo del profesor asistente **Juan Quintero**, apoyado en la instalación física, que consistió en reemplazar un equipo por otro haciendo uso de los mismos tomacorrientes y baterías UPS, por estudiantes que realizaban su servicio social durante el verano.

La configuración del equipo se inició, como es tradicional en la facultad, trabajando el sistema de imágenes de discos para optimizar los tiempos de trabajo y así poder habilitar los laboratorios en el menor tiempo posible. Pero al no lograr hacer una imagen del disco modelo, se tuvo que explorar otras alternativas.

La alternativa con la cual se logró configurar el equipo nuevo en el laboratorio A4 fue la clonación de los discos en un mismo equipo (*de disco a disco*). Para esto fue necesario utilizar una computadora HP 6005 porque estas máquinas permiten instalar dos HDD, a diferencias de las Dell Optiplex7040 que solo traen espacio para un solo disco. El tiempo de trabajo fue mayor ya que se tuvo que hacer la clonación de un disco a la vez, con un tiempo aproximado de 1.45 hora por máquina lo que implicó una duración de 28 horas aproximadas solo en este proceso y que simultáneamente como se había trabajado tradicionalmente se realizaba en un tiempo aproximado de 3 horas como máximo (*las 19 máquinas, sin incluir la personalización*).

GESTIÓN DE EQUIPOS PARA CLASES DE ROBÓTICA

Por: Oscar Rodríguez

La Comisión de Innovación y Robótica de la CRUV-FIEC, dirigida por el Profesor **Edwin J. Cedeño H.** y sus miembros, dieron testimonio que para hacer que las cosas pasen, se necesita mucha imaginación y creatividad, ya que producto del esfuerzo de muchas actividades extracurriculares, que iniciaron con campañas de reciclaje y luego la venta de calcomanías con el logo de la facultad a estudiantes y profesores, se pudo recolectar un fondo para comprar los **5 kit de placas microcontroladoras de Arduino** y sus respectivos componentes electrónicos.



El pasado **viernes 16 de febrero** se hizo entrega de dichos equipos a la Coordinadora de la CRUV-FIEC, Profesora **María Zeballos**.

En horas de la tarde, el Profesor **Oscar E. Rodríguez C.**, entregó al presidente de la Comisión de Innovación y Robótica, el Profesor **Edwin J. Cedeño H.**, 5 envases protectores para los kit de placas de Arduino y componentes electrónicos.



El **sábado 17 de febrero**, se realizó el Primer Concurso de Robótica Libre, organizado por un grupo de estudiantes de la localidad y con el apoyo de la Empresa **Lozury Tech, S.A.** (<https://www.lozurytech.biz>). El Profesor **Oscar E. Rodríguez C.** fue invitado como miembro del Jurado Evaluador, en donde compartió sus experiencias en el área de mecatrónica educativa.



Tecnología al alcance de tus manos

Ese mismo día el profesor **Oscar E. Rodríguez C.** recibe de manos de **Sebastián Lozano, Gerente y Propietario de la empresa panameña Lozury Tech, S.A.**, una importante donación de equipos y componentes electrónicos para el desarrollo de las clases y actividades de Electrónica y Robótica de la Facultad de Informática del C.R.U. de Veraguas. Agradecemos al joven Sebastián Lozano; profesional comprometido que se identifica con las causas educativas, por el apoyo a nuestros estudiantes.



El lunes 19 de febrero, en compañía del Profesor **Edwin J. Cedeño H.** (Presidente de la Comisión de Innovación y Robótica), fue entregado a la Coordinadora de la F.I.E.C, la Profesora **María Zeballos** la donación de equipos de la Empresa **Lozury Tech, S.A.**

Siguen las buenas noticias para la F.I.E.C y sus estudiantes, ya que el **martes 20 de febrero** el Profesor **Leomar Acosta Ballester**, conocedor de la gran necesidad de equipos para los talleres de robótica y dando muestras altruistas de su gran sentido profesional, donó **5 kit de robótica.**

La CRUV-FIEC agradece al profesor Acosta la donación de estos kit, los cuales serán utilizado en las jornadas de capacitación desarrolladas por la comisión de Innovación y Robótica que dirige el Profesor **Edwin J. Cedeño H.** Dicha donación fue recibida por la Coordinadora de la F.I.E.C, la Profesora **María Zeballos.**



PUBLICACIONES CIENTÍFICAS

Por: *Diego Santimateo*



Con el interés de encontrar alternativas para realizar publicaciones científicas de prestigio internacional, el director de CIDETE, profesor **José Him** organizó la vídeo conferencia "**Publicaciones Digitales**" ofrecida por el asesor de la Vicerrectoría de Investigación y Postgrado **Yostin Añino**. La misma se llevó a cabo el 1 de marzo en el CIDETE y participaron los docentes **Giannina Núñez**, **Yahaira Juárez**, **María Zeballos** y **Diego Santimateo**.

El objetivo principal fue dar a conocer estrategias que permitan facilitar las publicaciones de los docentes y herramientas de la web orientadas a fortalecer la presencia del área científica en la web . Se analizaron recursos como **ResearchGate**, se trató la importancia de contar con **ORCID** y la relevancia del nivel de indexación de las revistas donde se desea realizar la publicación.

ACONDICIONAMIENTO DEL LABORATORIO A-5

Por: *Diego Santimateo*

La CRUV-FIEC reconoce la labor realizada por la Administración en las mejoras del laboratorio de Informática A-5. Se han instalado dos aparatos de aire acondicionados nuevos, se cambió todo el cielo raso y se reemplazaron los focos deteriorados. Este año este laboratorio atenderá por semana a 294 estudiantes de varias facultades.



ASESORÍA DE LA VICERRECTORÍA ACADÉMICA

Por: Diego Santimateo



El miércoles 21 de febrero contamos con la presencia de la **Magister Maribel Gómez** especialista en currículo de la Vicerrectoría Académica. Por gestión de los profesores **Yahaira Juárez** y **Diego Santimateo**, la profesora Gómez accedió a facilitarnos parte de su tiempo de la gira oficial a nuestro Centro, para atender inquietudes respecto a la creación de una nueva carrera de técnico y la actualización del Técnico en Informática Educativa.

La recibimos en la terminal de transporte e iniciamos nuestra labor con un desayuno de trabajo.

SESIÓN DE TRABAJO CON LA MAGISTER MARIBEL GOMEZ

Por: Oscar Rodríguez

El **miércoles 21 de febrero** en horas de la tarde, se realiza una sesión de trabajo en la que se expusieron temas vinculados al proceso de actualización de la carrera de Técnico en Informática Educativa y la creación de nuevas ofertas educativas en la facultad. Participaron en este evento los profesores de la CRUV-FIEC: Juan Calles, Inés De León, María Zeballos, Olga Batista, Yahaira Juárez, Diego Santimateo, Maribel Gómez y Oscar Rodríguez.



JORNADA DE CAPACITACIÓN EN DIDÁCTICA E INFORMÁTICA

Prof. María Zeballos.

La Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación del Centro Regional Universitario de Veraguas, para garantizar a sus docentes la oportunidad de cumplir con lo establecido dentro de su función académica, recibiendo por lo menos una capacitación en didáctica y en su disciplina; organiza la jornada de capacitación docente que se desarrolló del 27 de febrero al 2 de marzo de 2018.

La **Jornada de Capacitación en Didáctica e Informática** fue completamente gratuita y cubrió un total de 16 horas en 4 días, se realizó en horario vespertino, iniciando a las 2:00 p.m. y terminando aproximadamente a las 6:00 p.m. A continuación se presentan los temas desarrollados y los nombres de sus facilitadores:

FECHA	TEMA	FACILITADOR
Martes 27 de febrero	Construcción epistemológica del concepto de didáctica	Prof. Ángel Manuel Batista
Martes 28 de febrero	Introducción a Adobe Animate	Prof. Giannina Núñez Marín
Jueves 1 de marzo	Clases y Objetos	Prof. Diego Santimateo
Viernes 2 de marzo	Virtualización de Redes para Investigación	Prof. Edwin Cedeño





De esta actividad se beneficiaron un total de 18 docentes, 15 de la facultad de Informática, Electrónica y Comunicación en el CRUV, 2 docentes de Informática de la extensión de Soná y una docente de la Facultad de Psicología en el CRUV: **Abundio Mendoza A., Alberto Camarena, Diego Santimateo, Edwin Cedeño, Giannina Núñez, Gloris B. de Cedeño, Inés De León, José Peralta B., Juan L. Calles Q., Juan Quintero, María A. Zeballos M., Nilka Sánchez, Olga Batista, Oscar E. Rodríguez C., Raúl Dutari, Rosalyn Aguilar, Rubén E. Mendoza S., Yahaira Y. Juárez O.**; quienes realizaron las actividades propuestas por los facilitadores para lograr los siguientes objetivos:

- ♦ Construir epistemológicamente el concepto de didáctica.
- ♦ Introducir a los participantes en el uso de una herramienta especializada para el desarrollo de animaciones por computadoras.
- ♦ Reflexionar sobre los conceptos de clases y objetos, sus relaciones y propiedades en el Paradigma Orientado a Objetos.
- ♦ Comprender la arquitectura básica de una plataforma de simulación que virtualiza la red y los dispositivos conectados, permitiendo realizar investigación en todos los niveles Networking.

EVALUACIÓN DE DOCENTES DE LA CRUV-FIEC

Por: Oscar Rodríguez

La Comisión de Evaluación Docente de la CRUV-FIEC, como establecen las normas, acuerdos y reglamentos del sistema de evaluación de los profesores de la Universidad de Panamá, realizaron la jornada de trabajo para la evaluación de los documentos presentados por los profesores de la facultad, el pasado **viernes 9 de marzo**. Los miembros de dicha comisión son los docentes: **Raúl E. Dutari D.** (Presidente), **María A. Zeballos M.** (Coordinadora de facultad) y **Oscar E. Rodríguez C.** (Miembro).



PRÁCTICA PROFESIONAL VERANO 2018

Por: Giannina Núñez Marín

Cada año los estudiantes de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación en el Centro Regional Universitario de Veraguas desarrollan su práctica profesional. Esta asignatura en los planes de estudio de nuestras carreras permite a todos los estudiantes obtener experiencias laborales en el campo de la Informática y otras ciencias afines.

Los estudiantes de Licenciatura en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial que participaron de la práctica profesional son: **Antony Aparicio, Eric Atencio, Marilyn De Gracia, Víctor Escobar, Ismael Hidalgo, Patricia Pérez, Víctor Tejada.** Y los de Licenciatura en Ingeniería en Informática fueron: **Faustino Aguilar, Yolmaris González, Tomás Madrid, José Mela, Kevin Vásquez.**



Varios de nuestros estudiantes recibieron ofertas laborales, felicitamos a Patricia Pérez quien finalizada su práctica profesional, fue contratada en la Empresa Grupo Zuellen. Éxito para Patricia.

En la foto apreciamos al grupo de práctica profesional, compartiendo sus experiencias y haciendo una evaluación de la preparación académica que les brinda cada una de sus carreras para enfrentarse al mundo laboral de nuestro entorno. Esta actividad se realizó el 27 de marzo en el laboratorio A3.



Agradecemos a las empresas e instituciones que participaron este año: **Municipio de Santiago, Centro Regional Universitario de Veraguas, Hospital Luis Chicho Fábrega, Grupo Zuellen-Panadería Santa Librada, Elconix, Autoridad del Canal de Panamá, Dirección Regional de Educación, Farmacias Elysin, Super Carnes.**



MUNICIPIO DE SANTIAGO



**MINISTERIO DE SALUD
PANAMÁ**

HOSPITAL

LUIS "CHICHO" FÁBREGA



**CENTRO REGIONAL
UNIVERSITARIO DE
VERAGUAS**



MINISTERIO DE EDUCACIÓN

**DIRECCIÓN REGIONAL
DE VERAGUAS**



AUTORIDAD DEL CANAL DE PANAMÁ



DEL PRODUCTOR AL CONSUMIDOR

ASISTENCIA TÉCNICA A SENACYT

Prof. Yahaira Juárez

Este año se cumplieron cinco años de participación panameña en la competencia Internacional de RoboCup Junior en categorías Rescue y OnStage.

Nuestras representaciones han sido el resultado de la selección, hecha a través de competencias regionales y nacionales, que ha organizado SENACyT como parte del Comité Nacional de Robótica Educativa de Panamá (integrado además por la Universidad de Panamá (UP), la Universidad Tecnológica de Panamá



(UTP), la Universidad Latina de Panamá, la Universidad Católica Santa María la Antigua (USMA), la Universidad de las Américas (UDELAS), la Autoridad Nacional para la Innovación Gubernamental (AIG), la Cámara Panameña de Tecnologías de Información, Innovación y Telecomunicaciones (CAPATEC), y la IEEE Sección Panamá).

Este año, del 5 al 7 de abril en las instalaciones de Ciudad del Saber, tuvo lugar la competencia nacional para escoger a quien nos representará en Montreal – Canadá, en la **RoboCup Junior 2018**. Para la categoría OnStage, SENACyT ha solicitado, una vez más, la colaboración de la profesora **Yahaira Juárez** (docente de la CRUV- FIEC), y se le ha distinguido con una medalla y un certificado, ya que ha participado como evaluadora en competencias regionales y nacionales desde sus inicios. En esta ocasión, el jurado estuvo integrado por: Liset Castro (México), Yahaira Juárez (Docente UP – CRUV), Elena Maysiuk (Docente UP – Campus), Yeny Erazo (USMA – Presidenta del Comité Nacional de Robótica Educativa – Panamá) y Pedro Carrera (Exparticipante – Chiriquí).



Su función es realizar entrevistas técnicas a los equipos (10 para este año en dicha categoría), luego evaluar una demostración técnica abierta y dos rondas de performance. De la ponderación de cada actividad y los promedios de los jurados se obtienen los resultados que este año favorecieron al Instituto Profesional y Técnico Leonidas P. de Giraldo.

DISTRIBUCIÓN DE LOS ESTUDIANTES DE LAS CARRERAS DE INFORMÁTICA CREADAS POR LA CRUV- FIEC - SEGUNDO SEMESTRE DE 2017

Fuente: Departamento de Estadística, DIGEPLU. Boletín Informativo. Segundo Semestre 2017.

Por: Gloris Batista de Cedeño

	Cantidad	Porcentaje
Total de estudiantes en carreras de Informática creadas en el CRUV:	1,259	52.18%
Total de estudiantes en carreras de Informática creadas en otras Sedes:	1,154	47.82%
Total de estudiantes en la Licenciatura para la Gestión Educativa y Empresarial:	986	40.9%

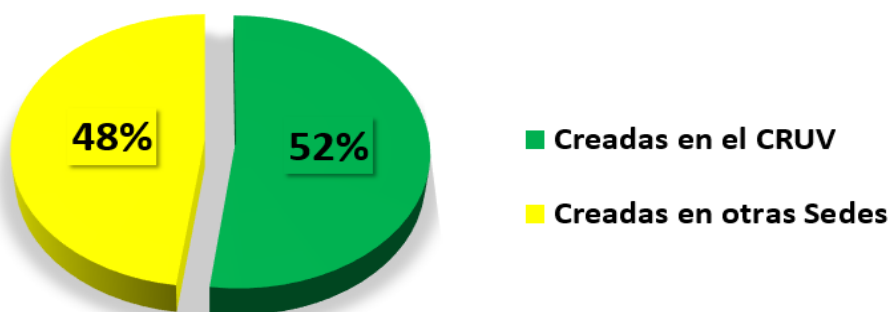
En carreras de Informática:

	Cantidad	Porcentaje
Total de estudiantes en el Campus Universitario – Panamá:	669	27.72%
Total de estudiantes en los CRU, Extensiones y anexos:	1,744	72.27%
Total de Estudiantes de la Facultad a nivel nacional:	2,413	

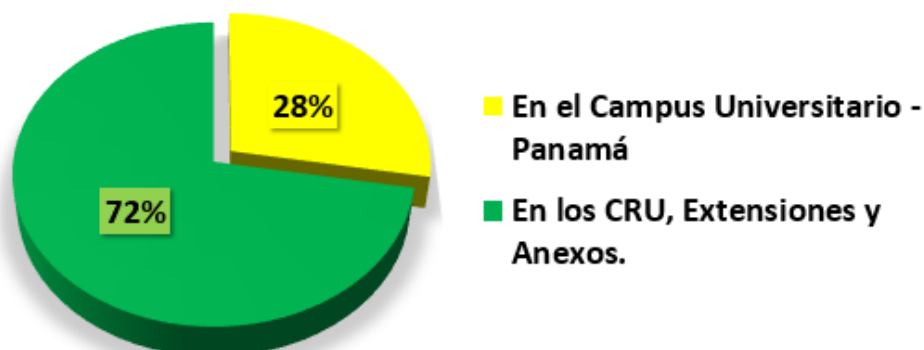
Porcentaje de estudiantes en carreras de Informática creadas

En el CRUV, considerando CRU, Extensiones y Anexos: **72.27%**

Estudiantes en Carreras de Informática



Distribución de Estudiantes de Carreras de Informática



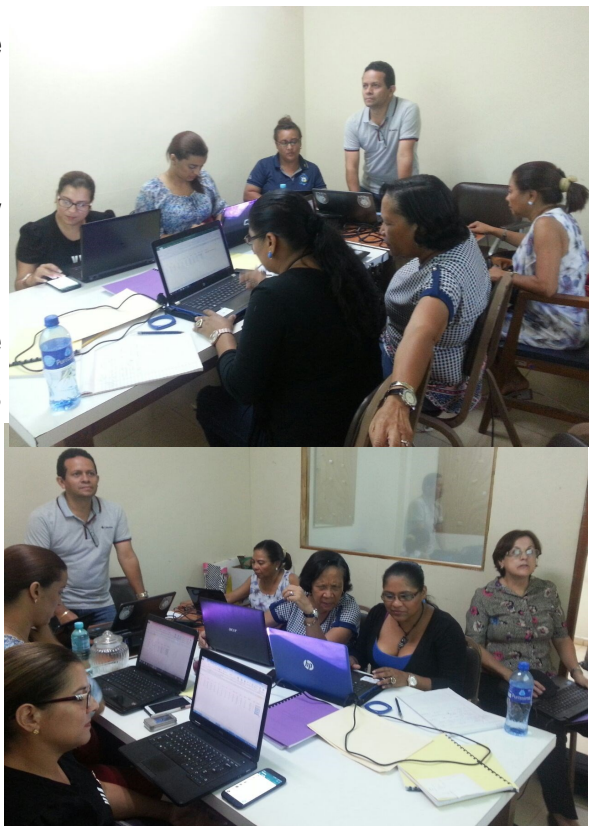
DOCENTES DE LA CRUV-FIEC COLABORAN COMO FACILITADORES EN ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN CONTÍNUA ORGANIZADAS POR EL CRUV

1. EXCEL COMO HERRAMIENTA DE APOYO EN EL DISEÑO DEL REGISTRO DIGITAL DE ASISTENCIAS Y CALIFICACIONES"

Por: Rubén Mendoza

A solicitud de la Escuela de Psicología, el día **27 de febrero** se inicia el seminario de Excel como herramienta de apoyo en el diseño de registro digital de asistencias y calificaciones, a nivel superior. Entre los temas desarrollados se trataron la **edición y formato de datos, fórmulas, funciones y gráficos.**

El seminario, facilitado por el profesor **Rubén Mendoza**, docente de la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicaciones como parte de su labor en el periodo de verano, atendió a un grupo de 9 docentes de psicología, durante 5 martes, con una dedicación diaria de 4 horas presenciales y 4 horas virtuales. Las horas presenciales se realizaron en un horario de 4pm a 8pm; los días 27 de febrero, 6, 13, 20 y 27 de marzo.



2. JORNADA DE CONFERENCIAS PARA LA ACTUALIZACIÓN DOCENTE-2018

Por: Oscar Rodríguez

Cada año, la Comisión de Capacitación y Actualización Docente organiza una serie de conferencias educativas con el principal objetivo de desarrollar jornadas de perfeccionamiento académico para todos los docentes de las distintas facultades de este Centro Regional Universitario, este año bajo el lema: "HACIA UNA DIDÁCTICA MÁS PROACTIVA EN EL NIVEL SUPERIOR"



El Profesor **Oscar E. Rodríguez C.**, fue invitado a participar como expositor con el tema titulado: **Massive Open Online Course (MOOC)**. Su participación tuvo lugar el **miércoles 14 de marzo**, teniendo como objetivo: Promover el desarrollo de nuevas acciones y estrategias educativas vinculadas al proceso de perfeccionamiento docente a nivel superior; con lo cual explicó a los profesores presentes, la importancia y beneficios de los cursos en línea masivos abiertos en las praxis y actividades docentes a nivel superior.



3. LA CRUV-FIEC APOYA A FAECO

Por: Diego Santimateo



La profesora **Carmen Rodríguez de Tyler** solicitó al profesor **Diego Santimateo** sus servicios como facilitador de un seminario en tecnología, para cumplir con la capacitación requerida como apoyo a la acreditación universitaria.

Se organizó un seminario semipresencial de 10 horas, con actividades virtuales para cumplir con la etapa no presencial. El horario presencial es de 8 a.m. a 1 p.m. el día 21 de marzo en el laboratorio A-5.

En el seminario se utilizó el Campus Virtual de la CRUV-FIEC apoyada en la plataforma EDU20.org y se emplearon recursos en la nube, como murales y almacenamiento virtual.

Objetivo general

Elaborar formularios virtuales para crear baterías de preguntas en diferentes formatos (texto, lista, selecciones, etc.), recoger opiniones de clientes, pedidos, resultados de exámenes, solicitudes de contacto, inscripciones a un evento o encuestas de satisfacción.

4. SEMINARIO: DISEÑO Y ELABORACIÓN MULTIMEDIA CON ADOBE ILLUSTRATOR Y ADOBE PHOTOSHOP

Prof. María Zeballos.



La Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación, a través de la profesora **María Zeballos**, presentó la programación del seminario **Diseño y elaboración multimedia con Adobe Illustrator y Adobe Photoshop**, atendiendo solicitud del licenciado **José Chang** del departamento de Servicios Informáticos quien tenía un grupo de funcionarios del CRUV que deseaba capacitación en esa temática. La programación recibió el aval de la Comisión de Educación Continua de la Vicerrectoría de Extensión y se desarrolló los días 21, 23, 26, 27 y 28 de marzo del 2018; siendo la facilitadora del mismo la profesora **María Zeballos**.

En la capacitación participaron docentes de informática y personal administrativo del CRUV: **Yahaira Juárez, Rosalyn Aguilar, Juan Quintero, Olga Batista, Noris Anabella Barsallo, Milagro Pinilla, Misael Arturo Peñalba, Lidisel Núñez, Tamara Mora, Alexis Camarena, José Amadeo Chang Saturno, Francisco Cisneros, Yazmín Díaz, Ruth Betzaida Lima, Alicia Mendoza**.

El seminario permitió a los participantes conocer los fundamentos del diseño gráfico, los diferentes formatos de imágenes digitales y sus características; e iniciarse en el uso de herramientas especializadas para la edición y creación de imágenes digitales: Adobe Photoshop y Adobe Illustrator. Entre las actividades que realizaron en Photoshop se puede mencionar enderezar imagen, editar su tamaño y balance de color, eliminar detalles, cambiar formato, bajar el peso del archivo de la imagen, agregar elementos ya sea texto, realizar fotomontajes y realizar recortes básicos y revisión de diferentes opciones de fusión y filtros. Luego se realizan prácticas para adquirir destrezas en la creación de elementos gráficos decorativos mediante el uso de una variedad de herramientas de dibujo digital con Illustrator.



5. SEMINARIO: CREACIÓN DE AULAS VIRTUALES EN MOODLE

Prof. Giannina Núñez Marín / Diego Santimateo G.

En el Centro Regional Universitario de Veraguas, a través de la Secretaría de Extensión se ofrecen programas de educación continua. En un estudio realizado en la planta docente se determinó que la mayoría de los docentes están interesados en recibir capacitación en modalidad semipresencial. Para atender dicha necesidad la Comisión de Educación Continua solicitó a la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación una actividad de capacitación para formar a futuros facilitadores en el uso de plataformas de e-learning como apoyo al desarrollo de programas de educación continua en las diferentes modalidades presencial, semipresencial o virtual.



En respuesta a esta necesidad sentida, la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación a través de los docentes **Diego Santimateo** y **Giannina Núñez Marín**, ofreció dicho seminario en la semana del 02 al 06 de abril del presente año. Entre herramientas estudiadas están: **Lindekln, Pinterest, base de datos académicas, revistas DialNet, YouTube Edu, Moodle**. También se trataron las tendencias de e-learning, el modelo de las cinco etapas del aprendizaje en línea de la Dra. Gilly Salmon y el modelo SAMR del Dr. Ruben Puentedura sobre inclusión de TICs en la docencia.



Participaron de esta capacitación docentes de las facultades de Ciencias de la Educación, Administración de Empresas y Contabilidad, Psicología, Informática, Electrónica y Comunicación, Economía y Arquitectura: **Alejandra Carranza, Carlos Quirós, Carmen de Tyler, Carmen Susana de Martínez, Eva R. de Brea, Elvia de Walker, Francisco Martínez, Irasema Vega de Martínez, Juan de Dios González, Juan Quintero, María Rodríguez, María Zeballos, Roma M. Monge de Ruiz.**

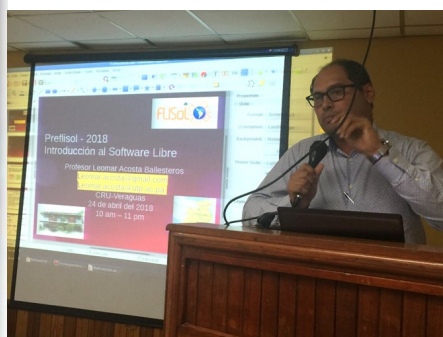
PRE-FLISOL 2018

Por: Oscar Rodríguez



El **martes 24 de abril**, se llevó a cabo el Pre-Festival Latinoamericano de Instalación de Software Libre (FLISOL, por sus siglas), en la Sala de Conferencias del C.R.U de Veraguas. Dicho evento es la difusión del software y cultura libre más grande de Latinoamérica. Su principal objetivo es promover el uso del software libre, dando a conocer al público en general su filosofía, alcances, avances y desarrollo.

En esta oportunidad, el **Profesor Oscar E. Rodríguez C.** (Coordinador del evento), brindo las palabras de bienvenida a todos los Profesores y Estudiantes que participaron de esta actividad educativa; denotando la importancia y aplicación del software libre en la formación académica de nuestros estudiantes.



Por su parte, el **Profesor Leomar Acosta Ballesteros**, especialista en ésta área y con gran trayectoria en el mundo del desarrollo de éstas aplicaciones, brindó la conferencia titulada: **Introducción al Software Libre**. Dicho expositor, compartió con todos los presentes un sinnúmero de experiencias, las cuales dejaron por sentada la versatilidad de éstas herramientas y su gran disponibilidad y flexibilidad.



Se destaca la participación de los estudiantes de las diversas carreras que ofrece la FIEC: Licenciatura en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial y de la Licenciatura en Ingeniería en Informática; al igual que la colaboración de los Profesores: **Edwin Cedeño, María Zeballos, Yahaira Juárez, Giannina Núñez y Oscar Rodríguez** (Fotógrafo Oficial).

PROFESORES DE LA CRUV-FIEC SE CAPACITAN

Por: *Diego Santimateo*

Los profesores **Diego Santimateo** y **Giannina Núñez** participaron en el **Taller G Suite training Latam**, realizado del 20 de marzo al 7 de abril del 2018 organizado por la Comunidad de Educadores Google Bolivia y Panamá con el apoyo de Educadores Internacionales y Educadores Google Certificados de todo Bolivia.

Se utilizaron herramientas **G SUITE** en la educación con una escala de evaluación de 1 a 100 y duración de 40 horas. Los profesores recibieron sus respectivos certificados y las correspondientes insignias que acreditan sus conocimientos y que se publican en Mozilla Badge.



TALLER ROBOCUP SOCCER STANDARD LEAGUE

Prof. *Yahaira Juárez*

El pasado 14 de marzo, por invitación de la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACyT), tuvo lugar el Taller denominado "RoboCup Soccer Standard League" donde se hicieron demostraciones con Robots NAO (humanoides autónomos), Software de programación Choreographe y se hizo la presentación del reto NAO para la RoboCup Junior Panamá 2018.



El taller fue desarrollado en las instalaciones de CIDETE – CRUV y estuvo a cargo del Dr. **Iván Armuelles** quien compartió su vasta experiencia en los menesteres robóticos con todos los presentes entre los que destacaremos la presencia de los estudiantes de la CRUV-FIEC **Jairo Rodríguez** (LIGEE), **José Lorenzo**(LIGEE), **Leonardo Rincón**(LII), **José Arjona**(LIGEE) y **José Mela**(LII), a quienes felicitamos y exhortamos a continuar buscando siempre nuevos conocimientos.

TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS DIRIGIDOS A LA COMUNIDAD CIENTÍFICA Y ACADÉMICA

Por: Edwin Cedeño

En el marco del **II Congreso Nacional de Ingeniería, bajo el lema Restos de la Ingeniería: Sociedad, Tecnología y Medio Ambiente**, celebrado en el Centro de Convenciones Carolina, ubicado en la Villa de Los Santos, y organizado por la Universidad Latina de Panamá, sede de Azuero, el **Dr. Edwin Juvenal Cedeño Herrera**, tuvo el honor de compartir la ponencia "**Plataforma de Paravirtualización de Redes para la Investigación**", la cual estuvo dirigida a

los estudiantes, docentes y especialistas de la Ingeniería en Informática y las Telecomunicaciones a nivel nacional. Este evento fue realizado el **11 de abril del 2018**, y contó con un aforo aproximado de 200 participantes.



Resumen: Esta ponencia está orientada inicialmente a los retos comunes en materia de investigación a los que se enfrentan los estudiantes y docentes de nivel universitario en Panamá, las alternativas ideales y reales con las cuales hay que convivir. Se plantea una arquitectura basada en software, que permite acercarnos a los entornos reales sobre todo en infraestructuras de redes, nodos y tecnologías subyacentes a la misma. Esta arquitectura está fundamentalmente integrada por dos elementos virtualizados, por una parte están los nodos cuya virtualización se realiza mediante la librería Lxc del Sistema Operativo Linux 12.4. Por su parte, el networking está implementado mediante el simulador Ns-3, el cual permite la manipulación de todas las capas del modelo OSI, adicionalmente, proporciona un mecanismo de conexión de la red virtual a redes reales. Posteriormente, se presentan un conjunto de implementaciones de topologías y tecnologías diferentes, mediante la ejecución de ejemplos inherentes a las mismas. Finalmente, se presentan demostraciones que involucran topologías sencillas, y otras más complejas, utilizando tecnologías de comunicación mediante Wi-Fi, y elementos en movilidad.



El **27 de abril de 2018**, los estudiantes y docentes de la carrera de Ingeniería en Telecomunicaciones, de la Universidad Latina de Panamá, Sede de Veraguas, han realizado el **Simposio Nueva Generación de las Telecomunicaciones en Panamá**, con el objetivo de actualizar los conocimientos de los profesionales de la región, en el área de las Telecomunicaciones. Para este evento, contaron con la presencia del **Dr. Edwin Juvenal Cedeño**

Herrera, quien ofreció la conferencia titulada: **“Superando Desafíos de Investigación en Redes de Telecomunicaciones”**.

Este evento contó con un aforo aproximado de 70 participantes.

Resumen: Esta conferencia ha sido enfocada en los problemas y oportunidades que tienen los profesionales de las Telecomunicaciones para realizar investigaciones. En primera instancia se analiza el contexto internacional y luego la realidad nacional y local, con respecto a las infraestructuras disponibles para desarrollar proyectos de investigación. Se presenta una

alternativa para realizar este tipo de proyectos de investigación, que está orientada a la simulación mediante software. Esta opción, le permite a los investigadores realizar configuraciones a nivel de capa uno, dos y tres del modelo OSI, esta flexibilidad ofrece un sinnúmero de escenarios para probar tecnologías como 5G, LTE, WIMAX, entre otras, que serían muy difíciles de evaluar en entornos reales debido a muchos factores, principalmente el costo de dichas infraestructuras. Se presenta además, la arquitectura de simulación propuesta, y las principales funcionalidades del API de simulación del networking. Finalmente, de ejecutan algunas simulaciones con la arquitectura propuesta, con el objetivo de observar las bondades de la plataforma propuesta. Estos ejemplos permiten cristalizar el funcionamiento y los resultados de las simulaciones, adicionalmente, se presentan las herramientas de análisis de los datos obtenidos de las ejecuciones de las simulaciones.



ASISTENCIA DE ESTUDIANTES A GIRA ESET 2018-04-25

Prof. Yahaira Juárez

Este 24 de abril nuestros estudiantes de cuarto año de la licenciatura en Ingeniería en Informática de la CRUV-FIEC (Cristian Pérez (9-745-1191), Daniel Delgado (1-736-1088) y Rocío Concepción (9-749-2464)), por invitación del profesor José Peralta, han asistido a una conferencia de Ciber Seguridad titulada: De zombies a granjas de minería – Radiografía de Ataques digitales.

El evento fue desarrollado en la sala de conferencias Carlos Álvarez de la Universidad Tecnológica de Panamá – Centro Regional de Veraguas y esta actividad formó parte de la ESET Gira AV Edición 2018.

El orador para esta conferencia fue el security researcher Miguel Ángel Mendoza.

Al profesor Peralta nuestro agradecimiento por la invitación y a los estudiantes que asistieron felicidades por la experiencia y el conocimiento adquirido.



JORNADA DE VERANO – ACTUALIZACIÓN DEL TIE

Prof. Yahaira Juárez

Dado el compromiso existente de todos los docentes a estar al servicio de la institución luego de las merecidas vacaciones de enero, la facultad de Informática, Electrónica y Comunicación del Centro Regional Universitario de Veraguas (CRUV-FIEC), se aboca a realizar una serie de reuniones donde se establecen diferentes programas en los que los docentes pueden insertarse para prestar su valiosa colaboración durante los meses de febrero y marzo del año en curso.



Una de las actividades es el proyecto de Actualización de la carrera de Técnico en Informática Educativa (TIE) que está pendiente.

La profesora **Yahaira Juárez**, en calidad de presidenta de la comisión de Actualización del TIE , mantuvo jornadas de trabajo, para realizar el análisis de datos de encuestas aplicadas a diferentes sectores educativos, con los profesores: **Juan Calles, Inés De León, Olga Batista, María Zeballos, Diego Santimateo y Giannina Núñez.**

Finalmente, el informe tiene un grado significativo de avance y actualmente, se gestiona, a través de la profesora Maribel Gómez, una reunión con la comisión de curriculum del Ministerio de Educación (MEDUCA) con miras a que la actualización de esta carrera permita que sea reconocida como formación afín a todas las áreas de conocimiento.

CONSULTA DE HORAS DE SERVICIO SOCIAL PARA ESTUDIANTES DEL CRUV

Prof. María Zeballos.

En el mes de febrero la **prof: María Zeballos** implementó el sistema desarrollado bajo su coordinación por el estudiante **Calixto González.**

Este sistema, solicitado por el Departamento de Asuntos Estudiantiles del CRUV, permite a los estudiantes del CRUV consultar las horas de servicio social que le han sido registradas, aún cuando no haya completado las 120 horas. El acceso a la aplicación es mediante la url: <http://cruveraguas.up.ac.pa/SSocial>



Última actualización: 18-03-2018

CÉDULA

Escriba el número de cédula con todos los ceros que aparece en su recibo de matrícula o en sus créditos(Formato 00-00-0000-00000).

JORNADA DE INDUCCIÓN AL SERVICIO SOCIAL UNIVERSITARIO

Prof. María Zeballos.



El pasado jueves 26 de abril, la Coordinación de Asuntos Estudiantiles realiza la **Jornada de Inducción al Servicio Social Universitario**. Los estudiantes de la Licenciatura en Ingeniería en Informática y los de la Licenciatura en Informática para la Gestión Educativa y Empresarial asistieron a la jornada vespertina que se realizó a las 2:00 p.m. y los estudiantes del Técnico en Informática asistieron a la jornada de las 6:00 p.m.

CAPACITACIÓN Y RETO NAO

Prof. Yahaira Juárez

Del 5 al 7 de abril, en el marco de la celebración del concurso nacional de robótica **RoboCup Junior versión 2018**, se realizó una capacitación que incluía un taller y reto para trabajar con los NAO, Robots humanoides y autónomos, adquiridos recientemente por SENACyT.

A esta actividad se nos permitió postular a uno de nuestros estudiantes. Nuestra representación recayó en la figura del estudiante **Jairo Isaac Rodríguez Quintero**.

El correspondiente taller contó con la participación de expertos nacionales e internacionales en el manejo y programación de este tipo de robot, entre los que podemos mencionar: al Dr. Eldon Caldwell (Costa Rica), Roberto López (México), Dr. Iván Armuelles (Panamá) y Dr. Ariel Vernaza (Panamá).



El último día de la jornada, se hicieron reconocimientos entre los cuales queremos destacar la mención de Jairo en la categoría de **mejor utilización de recursos**. **Felicidades!!!**

ESTUDIANTES EN SUS TALLERES EDUCATIVOS

Por: Oscar Rodríguez



El complemento de las clases teóricas, conlleva el desarrollo de un sinnúmero de actividades de tipo prácticas; las cuales fortalecen el proceso de aprendizaje de nuestros estudiantes. En esta oportunidad, el pasado **lunes 16 de abril**, el grupo de Electrónica Digital I, dirigido por el Profesor Oscar E. Rodríguez C., participaron del primer taller de soldadura con el elemento soldador (cautín), estañado y uso de Flux. Queda claro que, por la importancia de tal actividad, se requieren de los suficientes equipos para cada uno de los estudiantes que forman dicho grupo.

Las Redes de Computadoras, hoy por hoy juegan un importante papel en el proceso de transmisión de datos; por ello, uno de los primeros pasos para el desarrollo de ese proceso, conlleva la estructuración de cables de red de par trenzado de tipo UTP Categoría 5e, bajo las normas EIA/TIA 568A y 568B. Aprovechando la gran experiencia y formación en redes de la Profesora Gloris M. Batista de Cedeño, el grupo de Teleinformática I, dirigido por el Profesor Oscar E. Rodríguez C., realizaron el **jueves 19 de abril**, el primer taller educativo de estructuración y armado de cables de red.



En este taller, la Profesora Batista, explicó la codificación y orden de los colores de los filamentos de cobre que conforman el cable, la utilidad de las herramientas (Pinza de Crimping y de Corte) y el armado completo con el elemento de conexión Jack (RJ-45).

AUTOGESTIÓN PARA COMPRAS DE EQUIPOS DE SOLDADURA PARA TALLERES DE ELECTRÓNICA DIGITAL I

Por: Oscar Rodríguez



Por iniciativa de los estudiantes de la asignatura de Electrónica Digital I, dirigidos por el Profesor Oscar E. Rodríguez C., visitaron los diversos grupos de estudiantes de la F.I.E.C, para ofrecerles calcomanías representativas al logo de la Universidad de Panamá. Con los fondos recabados producto de la venta de dichas pegatinas, se comprarán equipos de soldadura (cautín) que utilizan estos estudiantes en sus jornadas de taller.

Cabe señalar, que la gratitud es un valor que debe prevalecer en cada uno de nosotros; por ello, extendemos **nuestro eterno agradecimiento** al joven Héctor Rodríguez, Gerente y Propietario de la empresa Bord Shop; quienes brindaron todas las facilidades para la confección de dichas calcomanías y a la vez patrocinaron 100 unidades adicionales con el logo de la Universidad de Panamá.



Bordados - Sublimación - Impresiones

Ave. Sur - Diagonal a MiniMarket
Alado del carwash
Santiago de Veraguas.
Tel. 933-0346/0364

Haz tu Pedido arte@bordshop507.com

Bordados impresos con tu Logotipo



CRUV-FIEC ASISTE A CONFERENCIA “JUSTO AROSEMENA Y BELISARIO PORRAS EN LA CONSTRUCCIÓN DE LA NACIONALIDAD”

Prof. Yahaira Juárez

En el auditorio del Centro Regional Universitario de Veraguas, el pasado miércoles 18 de abril, se recibió la visita de la Doctora Ana Elena Porras, Directora de la Dirección de Cultura de la Universidad de Panamá.

Su visita tuvo como objeto primordial el desarrollo de la conferencia titulada: Justo Arosemena y Belisario Porras en la construcción de la nacionalidad.

La facultad de Informática, Electrónica y Comunicación contó con la participación de un nutrido grupo de estudiantes que estuvo acompañado de la profesora Yahaira Juárez y quienes tuvieron la oportunidad de escuchar la disertación donde se hizo una interesante comparación entre estos dos personajes que aunque no vivieron la misma época compartieron ideales que constituyeron los cimientos importantes en lo que ahora denominamos nacionalismo. Ambos son reconocidos como próceres de nuestra patria y siempre es refrescante poder sumergirnos en nuestra historia.

PREPARACIÓN DE PROYECTO PARA CAMPAMENTO CIENTÍFICO - SENACYT

Por: Edwin Cedeño

Este año y por vez primera, la Facultad de Informática, Electrónica y Comunicación, del Centro Regional Universitario de Veraguas, a través del grupo de profesores conformado por: Oscar E. Rodríguez, Gloris M. Batista, Leomar Acosta y Edwin Cedeño Herrera, durante el periodo que antecede al primer semestre de 2018, han preparado un proyecto denominado "Ingeniería para Internet de las Cosas, y Astronomía Computacional", el cual ha sido enviado a la Senacyt, dentro del marco de la convocatoria "IV Convocatoria Pública para la Gestión del Programa de Campamento Científico y Tecnológico".



Este proyecto ha sido aprobado en su primera fase, actualmente se encuentra en la fase de evaluación, la cual se lleva a cabo mediante pares externos, generalmente expertos internacionales.

Esta convocatoria está dirigida a universidades y centros de investigación. El objetivo principal es incentivar a las universidades acreditadas y centros de investigación públicos y privados sin fines de lucro, para que realicen actividades que desarrollen el pensamiento crítico y las habilidades en áreas científicas de estudiantes en edades tempranas.

Con esta iniciativa la F.I.E.C., expresa su interés en participar en las convocatorias de proyectos de I+D+i de la SENACYT, así como también de otras fuentes de financiamiento locales e internacionales.

Comisión de Boletín Informativo de la CRUV-FIEC

Presidenta
María Zeballos

Miembros
Diego Santimateo
Olga Batista
Oscar Rodríguez

Publicamos para usted las actividades de la CRUV-FIEC desde el año 2012. Las puede revisar en **cruv-fiec.com**