



# ¿QUÉ SIGNIFICA LA NAVIDAD PARA TI?

Pág. 4

## CONVERSANDO CON NUESTRO DECANO DE CIENCIAS DE LA SALUD

SR. REINOLDS PÉREZ STEFAN, QUIEN FUE RECONOCIDO POR EL MINISTERIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CIENCIA Y TECNOLOGÍA (MESCYT), COMO MIEMBRO TITULAR DE LA CARRERA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS, TECNOLOGÍA E INVESTIGACIÓN

Pág. 10

## KOHA-UCATECI

NUEVO SISTEMA INTEGRAL  
DE BIBLIOTECA

Pág. 14



# DESPACHO DEL RECTOR

RE-13-19

Llegamos al final de un año que ha sido significativo y fructífero para esta Institución; un año en que hemos trabajado arduamente para la consecución de los objetivos institucionales; y hoy podemos afirmar, con toda certeza, que estamos más cerca de conseguir la meta trazada: hacer más fuerte y más grande a esta Institución.

UCATECI se erige con sólidos fundamentos de gestión, tanto en el ámbito académico como administrativo. Hemos convertido la información en conocimiento; y ese conocimiento, hoy en día, representa un valioso recurso para la eficiente gestión de la Universidad, con lo cual hemos reconfigurado la cultura organizacional.

De esta manera, llegamos al final del 2019 con mucha satisfacción, con nuevas metas, y con grandes desafíos; compartiendo, como la familia que somos, unos mismos Principios Corporativos y unos objetivos que son los que orientarán nuestro accionar en el próximo año 2020.

Aprovecho la ocasión para felicitar a cada uno de los miembros de la Familia Ucateciana: estudiantes, maestros, colaboradores, amigos y relacionados. Esperamos que tengan una feliz Navidad junto a sus familias, y que la gracia de Dios abunde en sus corazones.

¡Enhorabuena y que disfruten la lectura!



**Rvdo. P. Dr. Sergio de la Cruz de los Santos**  
Vicerrector Ejecutivo

# CARTA EDITORIAL

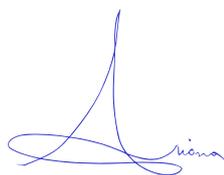
COMC-006-19

La Navidad es tiempo de júbilo, donde nos regocijamos por el nacimiento de nuestro Señor Jesucristo, un tiempo donde celebramos junto a nuestras familias y amigos; época para agradecer por los logros obtenidos fruto del esfuerzo realizado, y por los momentos vividos. No podemos pasar por alto esta época del año, sin dejar de compartirles la sexta edición de nuestra Revista Institucional, la cual tiene como finalidad dar conocer nuestras actividades y experiencias académicas, con las cuales reforzamos nuestro compromiso con el desarrollo integral de todos los que conforman nuestra Comunidad Universitaria.

Con cada entrega de la Revista, damos a conocer el trabajo colaborativo que como Universidad Católica del Cibao fomentamos entre todos los actores que forman parte de la Familia UCATECIANA, para que nuestros relacionados se identifiquen con nuestros Principios Corporativos, y podamos estrechar lazos de confraternidad, al tiempo en que les hacemos parte del objetivo que tenemos como Universidad de propiciar la Excelencia Académica, la Calidad de los Servicios, la Transparencia en la Gestión y la Responsabilidad Social Universitaria.

Les deseamos unas felices fiestas y un próspero año 2020.

¡Que disfruten la lectura!



**Ariana López**  
Directora Departamento de  
Comunicaciones Corporativas

## CONTENIDO

- Así se vivió la Navidad 2019 en nuestra Comunidad Universitaria. **Pág. 4**
- Luis Rafael Pérez Cabrera, Decano de Estudiantes, nos comparte los proyectos para el próximo año. **Pág. 6**
- Estudiantes de la UCATECI realizan jornadas de salud en comunidades de La Vega. **Pág. 9**
- Conversando con nuestro Decano de Ciencias de la Salud. **Pág. 10**
- La UCATECI firma acuerdo de cooperación interinstitucional con la Universidad San Lorenzo (UNISAL) de Paraguay. **Pág. 13**
- Nuevo Sistema Integral de Biblioteca KOHA-UCATECI. **Pág. 14**
- El Departamento de Comunicaciones Corporativas lanza campaña sobre el uso del carné institucional #YoUsoMiCarné. **Pág. 16**
- UCATECI realiza Apertura de la Especialidad en Física con Orientación a la Enseñanza. **Pág. 17**
- UCATECI firma Convenio con el Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez. **Pág. 18**
- El Departamento de Investigación y el Departamento de Desarrollo Curricular, Académico e Innovación Tecnológica (DECAIT), organizaron varios seminarios y talleres dirigidos a los docentes y alumnos de esta Alta Casa de estudios. **Pág. 19**
- Encuentro de Navidad para usuarios del Centro MIPYMES-UCATECI. **Pág. 20**
- Acto de Apertura Especialidad en Educación, Primer Ciclo, Énfasis en Lectoescritura y Matemática. **Pág. 21**
- La Escuela de Ingeniería Civil desarrolló el Panel: "Ingeniería Sísmica-Estructural". **Pág. 22**
- El Departamento de Ciencias Básicas coordina conferencia: "La química de la vida". **Pág. 23**
- Minicromosomas como adaptación y herramienta genética, por Luis B. Gómez Luciano. **Pág. 24**
- Luis B. Gómez Luciano, Vicerrector de Investigación y Posgrado, nos comparte la proyección de la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado. **Pág. 25**
- Avanzando en nuestra agenda de Responsabilidad Social Universitaria. **Pág. 28**

## CRÉDITOS

### Revista Institucional

Una publicación del Departamento de Comunicaciones Corporativas de la Universidad Católica del Cibao (UCATECI).

# ¡Feliz Navidad!



“El árbol de Navidad con sus luces nos recuerda que Jesús es la luz del mundo, es la luz del alma que ahuyenta las tinieblas de la enemistad y abre espacio al perdón”.

-Papa Francisco

## ASÍ SE VIVIÓ LA NAVIDAD 2019 EN NUESTRA COMUNIDAD UNIVERSITARIA

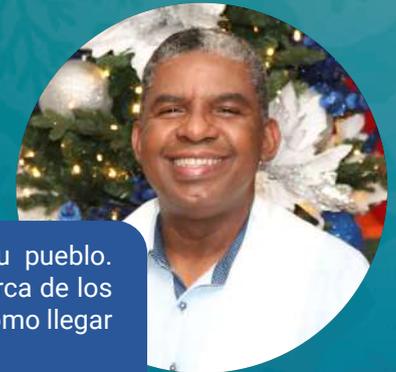
La Navidad es una época donde nos regocijamos como Familia UCATECIANA por el nacimiento de Nuestro Señor Jesucristo; es por ello, que el pasado 22 de noviembre, aberturamos oficialmente, la llegada de la época navideña, mediante el Encendido de nuestro Árbol de Navidad.

En este encuentro, nuestro Vicerrector Ejecutivo, Rvdo. P. Dr. Sergio de la Cruz de los Santos, realizó la invocación al Señor y dirigió un mensaje por motivo de las festivi-

dades navideñas a todos los colaboradores del ámbito académico y administrativo que estuvieron presentes.

De igual forma, en el marco de dicha celebración, nos acercamos a algunos de nuestros colaboradores del ámbito académico y administrativo, para que manifestaran lo que para ellos significa

la Navidad, quienes con júbilo y gratitud, nos compartieron los siguientes mensajes:



“Significa el encuentro de Dios con su pueblo. Dios se hace hombre para estar más cerca de los hombres, y así redimirlos y mostrarles cómo llegar a él”.

-Rvdo. P. Dr. Sergio de la Cruz de los Santos  
Vicerrector Ejecutivo



“Es la época más hermosa de todo el año, la cual espero con mucho entusiasmo, alegría, esperanza y amor. Me gusta porque es donde más puedo compartir con mi familia, con mis hijos, mi madre, mis hermanos y mis amigos. Es un tiempo de regocijo y de paz, donde celebramos el nacimiento del Niño Jesús. Esta época nos brinda la oportunidad de compartir con quienes queremos y amamos. En dos palabras: ¡Me encanta!”.

-Geisha Carpio  
Vicerrectora Académica

# Navidad! 2019



“La Navidad es momento para celebrar la presencia del Mesías en nuestras vidas, con la certeza de que él nos renueva la invitación a conocer, vivir y compartir la voluntad de nuestro Padre, Dios”.

**-Luis B. Gómez Luciano**  
Vicerrector de Investigación y Posgrado



“Tiempo de amor, paz, alegría, de compartir con la familia y amigos. También es tiempo de reflexión, de proponerse metas; de perdón y de solidaridad”.

**-Ydelsa Almánzar**  
Vicerrectora de Administración y Finanzas



“Época del año en que se reúne la familia para celebrar el nacimiento de nuestro Señor Jesucristo. Tiempo para compartir y dar amor al prójimo”.

**-Ramón Ramírez**  
Auditor Interno



“Tiempo de familia, tiempo de preparar el corazón y recibir el renacer del Niño Jesús en mi vida, y dejar que habite en mí para siempre. Tiempo de dar amor fraterno, de compartir y convivir”.

**-Rudy Payano Valenzuela**  
Director de la Escuela de Ingeniería en Sistemas



“Es tiempo de celebración, de regalos, alegría y familia; pero también la Navidad es época propicia para el reencuentro con nosotros mismos, con la divinidad y con los demás”.

**-Martina López**  
Conserje del Departamento de Servicios Generales y Administrativos



“La Navidad es una época donde recordamos el nacimiento del Niño Jesús, propicia para el reencuentro con nosotros mismos, con la divinidad y con los demás. Tiempo de solidaridad y afecto para nuestros semejantes a través del amor”.

**-Raquel Rosario**  
Directora del Departamento de Contabilidad

*N*

*uestra*

GENTE

**NOSOTROS LABORAMOS EN UN LUGAR PRIVILEGIADO, PORQUE EN ESTE FORMAMOS A LOS PROFESIONALES QUE FORMARÁN PARTE DEL DESARROLLO DE NUESTRA PROVINCIA, DE LA REGIÓN Y DEL PAÍS.**



**LUIS RAFAEL  
PÉREZ CABRERA**

*DECANO DE ESTUDIANTES*



Conversamos con Luis Rafael Pérez Cabrera, Decano de Estudiantes de la Institución, docente universitario y especialista en Alta Gerencia, quien nos concedió una entrevista para esta edición de nuestra Revista Institucional, y nos comparte los proyectos para el próximo año.

**Luis Rafael, ¿cómo usted se autodefine en el ámbito personal y laboral?**

En el ámbito personal, me autodefino como una persona luchadora, persistente y enfocada en alcanzar las metas que me propongo.

En el ámbito laboral, me autodefino como una persona apasionada en lo que hago, metódica y pragmática. Me considero una persona entregada a mi trabajo, sin

perder de vista el valor humano y la empatía que debemos tener y manifestar a nuestros estudiantes cuando requieren los servicios que como Institución ofrecemos a toda la Comunidad Universitaria; me considero una persona colaborativa con mi equipo de trabajo en el Decanato de Estudiantes.

**Este año 2019, se recibió con el título de la Maestría en Alta Gerencia de esta Universidad ¿cuáles son sus próximos pasos de formación y cómo los aplica en su función como Decano de Estudiantes?**

Este mismo año, además de la Maestría en Alta Gerencia, también finalicé la Maestría en Derecho Civil y Procesal Civil, las cuales considero muy importantes en el ámbito donde me desenvuelvo,

porque en mi rol como Decano de Estudiantes, debo canalizar las inquietudes y/o requerimientos que se les presenten a los estudiantes durante su estancia en la Universidad, para así lograr un buen desempeño y ofrecerles mejor asesoría cuando así lo requieran.

**¿Cómo se logra mejorar el desarrollo de los estudiantes a través de las actividades del Decanato?**

A través de la programación y coordinación de actividades cocurriculares y de servicio estudiantil, podemos ayudar al desarrollo integral del alumno, organizando actividades formativas, recreativas y culturales para facilitar que la estancia de nuestros estudiantes en la Universidad sea lo más provechosa posible.

Un ejemplo palpable, es que con la integración de los estudiantes a los grupos de arte y cultura, y a los equipos deportivos, estos pueden desarrollar su talento; y, además de ello, la Universidad les ofrece ayuda financiera a estos jóvenes para que puedan costear sus estudios y finalizar su carrera universitaria; y, con ello continuar con nuestra Responsabilidad Social Universitaria, que es uno de nuestros Principios Corporativos.

### **Podría indicarnos ¿de qué se siente más orgulloso tras estos años de labor en el Decanato de Estudiantes?**

Desde mi llegada a la Institución, en el año 2016, he podido ser testigo del cambio sustancial que ha venido teniendo la UCATECI para el bienestar y el desarrollo de los estudiantes. En ese sentido, me enorgullece poder ser parte de la historia y de los avances que se han logrado.

A nivel personal, el poder ser un ente de servicio y poder dar respuestas oportunas a todos aquellos estudiantes que han requerido de nuestros servicios, orientación y asistencia, es realmente satisfactorio.

### **¿Cuáles son los principales retos a los que se enfrenta como Decano de Estudiantes?**

Uno de los principales retos es que los usuarios sigan teniendo la confianza en nuestros servicios, que sepan que sus inquietudes serán canalizadas por las vías correspondientes, dándole seguimiento y ofreciéndoles una respuesta oportuna ante las diferentes

situaciones que se les presenten; y, que se continúe promoviendo el quehacer del Decanato de Estudiantes, instancia que busca fomentar el desarrollo integral de nuestros estudiantes a través de su participación en actividades formativas, espirituales, deportivas, recreativas y culturales.

### **¿Cuáles son los proyectos del Decanato de Estudiantes para el año 2020?**

Nosotros tenemos en agenda varios proyectos para el próximo año 2020, que van en pro del desarrollo de los estudiantes; para esto contamos con los Departamentos de Orientación, Deporte, Salud, Arte y Cultura, y la Pastoral Universitaria, que son dependencias del Decanato de Estudiantes. A través de sus diversas actividades, propiciamos un ambiente favorable para la integración de los estudiantes a la Familia Universitaria.

Entre los proyectos puntuales que tenemos está: continuar con nuestra participación en el Modelo de las Naciones Unidas, el fortalecimiento de los Comités de Estudiantes de cada Escuela; realización de intercambios culturales con universidades hermanas; continuar participando en los torneos deportivos nacionales que realiza el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) y la Asociación Dominicana de Rectores de Universidades (ADRU); la peregrinación nacional de universidades donde participará la Pastoral Universitaria; operativos médicos y charlas sobre enfermedades y uso de sustancias controladas, por parte del Dispensario Médico; así como también, charlas sobre el manejo

del estrés y conversatorios sobre las técnicas y hábitos de estudios, desarrolladas por el Departamento de Orientación.

### **Un mensaje que desee compartir para toda la Comunidad Universitaria**

Nosotros laboramos en un lugar privilegiado, porque en este formamos a los profesionales que formarán parte del desarrollo de nuestra provincia, de la región y del país. En ese sentido, les motivo a que cada vez que tengamos la oportunidad de tener contacto con un estudiante, les brindemos un servicio de calidad, y les tratemos como a una perla o un diamante al que nos corresponde sacarle el máximo brillo, siempre con el respeto y la empatía debida.



# Más que MATRÍCULA

## ESTUDIANTES DE LA UCATECI REALIZAN JORNADAS DE SALUD EN COMUNIDADES DE LA VEGA

Estudiantes pertenecientes a la Facultad de Ciencias de la Salud, específicamente a la Escuela de Medicina, organizaron varias jornadas de salud en comunidades de esta ciudad de La Vega, con la finalidad de contribuir a mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Dentro de las actividades organizadas por dichos estudiantes, se encuentran: charlas, exámenes de sangre y campañas de concienciación.

Los estudiantes que han participado de estas jornadas, en coordinación con su docente, la doctora Harline Rufino, especialista en Medicina Familiar y Diabetología, son residentes de la carrera de Medicina; los mismos, realizaron una programación de visitas durante todo el año 2019, a comunidades como Guaco y Bonagua, ubicadas en la ciudad de La Vega y Jarabacoa.

Entre las actividades más recientes, se destacan:

### Charla sobre diabetes e hipertensión arterial

Estudiantes de la asignatura de Medicina Preventiva, visitaron el Centro de Salud Mélida Reyes, en la comunidad de Guaco, La Vega; con el objetivo de detectar y tratar a tiempo a pacientes con alteraciones de hipertensión arterial y diabetes, a través de tomas de muestras de glicemias y de la tensión arterial. Asimismo, realizaron una

charla informativa sobre cómo prevenir dichas enfermedades, y su correcto manejo una vez sean diagnosticados con estas.

### Visita al Centro Geriátrico Margarita Herrera

Estudiantes de Medicina de la materia Psicología del Desarrollo, visitaron el Centro Geriátrico Margarita Herrera, en Jarabacoa, donde llevaron alimentos y compartieron con los adultos mayores.

### Charla sobre la Lactancia Materna

Estudiantes de Medicina, organizaron la charla sobre la lactancia materna en la comunidad de

Bonagua, con la finalidad de que los participantes conocieran la importancia de este alimento, por los nutrientes que posee para el crecimiento y desarrollo del bebé.

### Caminata por la paz y una autoestima saludable

En apoyo a la Escuela de Psicología, estudiantes de Medicina marcharon desde el Parque Duarte de esta ciudad hacia la Parroquia Universitaria Jesús Maestro del Campus Universitario, actividad que tuvo como propósito concienciar a las personas sobre la paz y una autoestima equilibrada con miras a disminuir la violencia.



# Pedagogía



PARA TODOS  
Ministerio de Educación Superior,  
Ciencia y Tecnología  
República Dominicana

11 de diciembre, 2019

CIENT

## CONVERSANDO CON NUESTRO DECANO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

### SR. REINOLDS PÉREZ STEFAN

Conversamos con nuestro Decano de Ciencias de la Salud de la UCATECI, el Sr. Reynolds Pérez Stefan, quien fue reconocido por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCYT), como Miembro Titular de la Carrera Nacional de Investigación en Ciencias, Tecnología e Investigación, por su labor científica en favor del desarrollo de la República Dominicana.

**¿Cómo inicia el Dr. Reynolds en el ámbito de la investigación?  
¿Cuál ha sido su enfoque?**

Son decisiones personales, siempre me he caracterizado por ser una persona curiosa, continuamente me estoy preguntando el porqué de las cosas; y justamente, toda investigación inicia con una pregunta; y como hoy en día se lleva una vida muy rápida donde las personas solo se enfocan en las cosas materiales, pienso que se puede crear una cultura de investigación de calidad en favor del desarrollo del país y del mundo, en especial en el sector salud, enfocándome en la cirugía vascular.

**Usted acaba de recibir un reconocimiento en el área de ciencias, tecnología e investigación, otorgado por el MESCYT, en ese sentido ¿nos puede decir de qué trata dicho reconocimiento?**

Es un programa que busca premiar la vida de la persona que se ha dedicado a la investigación, tomando en cuenta el tiempo de trabajo y los resultados en el campo de la investigación. Una de las cosas que marcan la dife-

rencia entre un país desarrollado y uno en vías de desarrollo, son los recursos que se destinan a la investigación. Israel es el país con menor población, y con más científicos del mundo; la ciencia tiene un costo, y ellos no solo investigan, sino que viven de esa ciencia, de esa tecnología. Yo creo que se deben cambiar las armas de fuego e invertir más en educación e investigación.

### **¿Podría comentar acerca de la importancia de la investigación en la educación superior dominicana?**

A través de la investigación es que se han logrado los grandes avances del mundo. En mi caso, he estado trabajando con equipos de médicos nacionales e internacionales; específicamente para tratar la cirugía venosa; participo en una escuela internacional para el entrenamiento de médicos en Estados Unidos, ubicada en La Romana, que se especializa en la enseñanza de la Cirugía Venosa, dirigida por el doctor Julián Javier, donde además de enseñar la cirugía avanzada en tema venoso, también se crean dispositivos que ha desarrollado la medicina del mundo; por ejemplo, en dicha escuela se ha trabajado en una nueva técnica para mejorar la insuficiencia venosa del paciente, a través de un dispositivo creado en el país que busca optimizar dicha práctica, donde los primeros ocho (8) casos fueron tratados en República Dominicana y luego expandido al resto del mundo.

### **¿Cómo piensa que se debe fomentar la investigación en la Facultad de Ciencias de la Salud?**

Mediante la formación de una unidad de investigación, específicamente para la Facultad, y un comité de investigación de Ciencias de la Salud, donde se incentive la investigación. Los alumnos deben involucrarse como parte de la dinámica de fortalecer esa área en la educación superior.

### **¿Qué proyectos ha propuesto usted para la Facultad de Ciencias de la Salud?**

La Escuela de Medicina se ha iniciado el proceso de acreditación internacional, para crear una escuela con competencia internacional, desarrollar médicos capacitados para cualquier escenario internacional; y que puedan demostrar sus conocimientos y dominio científico, apegados a los valores cristianos como parte fundamental de la Filosofía de la Universidad. Asimismo, se está trabajando para la creación de un nuevo pénsum para el año 2020 y continuar con el fortalecimiento de la Escuela.

### **¿Se fortalecerá el perfil de ingreso del estudiante de medicina con los cambios que se están efectuando?**

Sí, se fortalecerá, porque a través del rediseño curricular del pénsum, se fortalecerá la capacitación a los alumnos y docentes en diversas áreas, especialmente en el idioma inglés y en la investigación, a través de cursos y talleres adicionales a los que se les ofertan en su plan de estudio.

Además de ofrecer, para todas las Escuelas de la Facultad, cursos intensivos de la metodología de la

investigación, antes de realizar el anteproyecto de tesis. Así como también, la implementación de capacitaciones de Turnitin, un sistema de prevención de plagio para dignificar el Departamento de Investigación y que dichas investigaciones aporten al sistema de salud y sean profesionales competentes.

### **¿Qué se necesita para realizar una investigación de calidad?**

Una investigación de calidad debe partir de un planteamiento científico, debe tener un buen análisis de todos los procedimientos de la investigación, debe ser un trabajo que ofrezca un resultado lleno de bondades y de positivismo a una sociedad, una área específica o profesión, un trabajo que tenga informes que permita el crecimiento de una determinada área del saber humano; la investigación no necesariamente debe tener muchos recursos, pero los recursos deben ser manejados desde el punto de vista ético y que se fundamenten en los principios de Helsinki, que establece que las investigaciones médicas deben tener una propuesta de principios éticos y deben estar orientadas en el marco del respeto hacia el ser humano.

### **¿Cuál es su valoración sobre la investigación que se realiza en la República Dominicana con relación a otros países?**

El gobierno está haciendo una parte muy importante a través del Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT) y su Escuela Nacional de Investigación, proporcionando recursos para realizar investigaciones que

van a mejorar la calidad de vida de la nación en diferentes ámbitos como: tecnología, comunicación, ciencias médicas, ecosistemas, parasitología, entre otras.

### **¿Cuáles proyectos está llevando a cabo actualmente?**

Actualmente, me encuentro terminando un libro en colaboración con médicos de Estados Unidos sobre la transfusión sanguínea, con la finalidad de crear un protocolo nacional para la regulación de las transfusiones sanguíneas, ya que con una mala práctica se

puede perjudicar la salud de los pacientes.

Además, tengo en agenda realizar una investigación histórica sobre los dos (2) primeros siglos de la fundación de la ciudad de La Vega.

### **Alguna exhortación que desee realizar a las personas que estén motivadas en incursionar en el ámbito de la investigación**

Creo que se debe realizar una política nacional, iniciando en las

escuelas de educación básica, para desarrollar hombres y mujeres con actitudes y vocación hacia la investigación y que se solidifique en la secundaria y en la universidad. Para crear no solo profesionales en las diferentes áreas del saber, sino también, investigadores en sus disciplinas. El gobierno, conjuntamente con instituciones privadas, debe tener un presupuesto destinado a la investigación para contribuir con el desarrollo del país.

### **Sobre el Sr. Reynolds Pérez Stefan:**

Es doctor en Medicina, especializado en Cirugía Cardiovascular; posee más de 35 años de experiencia en la docencia universitaria. Ha escrito 10 libros relacionados al área de la medicina y es miembro de la Academia Dominicana de la Historia.



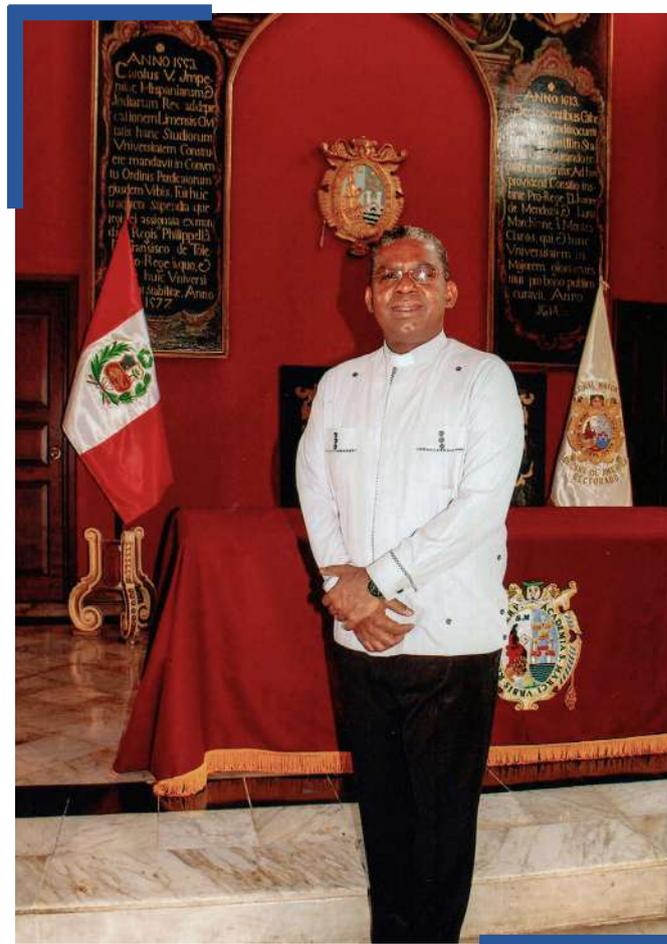
## LA UCATECI FIRMA ACUERDO DE COOPERACIÓN INTERINSTITUCIONAL CON LA UNIVERSIDAD SAN LORENZO (UNISAL) DE PARAGUAY

La Universidad Católica del Cibao (UCATECI) y la Universidad San Lorenzo (UNISAL) de Paraguay, firmaron un Acuerdo de cooperación interinstitucional, con la finalidad establecer lazos que propicien el aumento de las relaciones científicas, culturales y educativas entre ambas instituciones, para el apoyo recíproco en la elevación de la calidad del proceso docente educativo, la formación de especialistas cualificados y el trabajo científico-técnico.

Entre los compromisos adquiridos en el marco de este acuerdo interinstitucional, se destacan los siguientes: desarrollar la cooperación educacional, académica y de investigación, a través del intercambio de especialistas y estudiantes para el desarrollo de programas, conferencias, investigaciones científicas y estudios de Grado y Posgrado; el intercambio de planes, programas, materiales de estudio e información científico-técnica; así como también, la elaboración de artículos científicos, textos y otros materiales para su publicación en las re-

vistas especializadas a las que tenga acceso cada institución, también se asume como un compromiso entre ambas instituciones educativas.

El convenio fue firmado en la ciudad de Lima, Perú por el Rvdo. P. Dr. Sergio de la Cruz de los Santos, Vicerrector Ejecutivo de la UCATECI; y la Sra. Elva Cogorno de Verón, Rectora de la UNISAL.



NUEVO SISTEMA INTEGRAL DE BIBLIOTECAS

# KOHA-UCATECI



En el marco del *Proceso de Transformación Institucional* de la UCATECI, se han evaluado todas las áreas de la Universidad con la finalidad de responder de manera eficiente a las demandas de la Educación Superior en el contexto actual, una de esas áreas ha sido la Biblioteca Dr. Rubén Álvarez Valencia, con la implementación de un nuevo Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas; sobre eso, conversamos con su Directora, la Sra. Yohanna Paulino.

**La Universidad, a través de la Dirección de la Biblioteca, y en consonancia con las exigencias de las nuevas tecnologías de la**

**información, ha venido desarrollando un sinnúmero de esfuerzos para la mejora del servicio de esta instancia; uno de esos esfuerzos es el nuevo Sistema Integrado de Base de Datos, KOHA-UCATECI, que se implementó para proporcionar una mejor experiencia del usuario en la búsqueda de información, ¿de qué se trata y qué conlleva este nuevo Sistema que se implementó?**

Koha es un Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas, el primero de código fuente abierto, liberado bajo la GNU (General Public License). Es desarrolla-



do por una comunidad de programadores y bibliotecarios de todas partes del mundo, y su diseño es ajeno a cualquier intención comercial o corporativa.

Este sistema le permite al bibliotecario manejar la mayoría de los procedimientos administrativos de una biblioteca, y proveer a los visitantes de un catálogo público para consultas.

### **¿Cuáles estrategias de capacitación se han implementado para los colaboradores administrativos de la Biblioteca, respecto al uso de este nuevo Sistema?**

Desde el inicio de la propuesta, la Biblioteca Dr. Rubén Álvarez Valencia ha programado capacitaciones con todo el personal de las diferentes áreas, apoyándose en expertos en el manejo de instalación y migración de datos del KOHA, al mismo tiempo que adquirimos las herramientas necesarias y actualizadas con estándares internacionales y equipos tecnológicos.

Hoy, todos los colaboradores de la Biblioteca, están en capacidad de manejar el nuevo Sistema de Gestión de Bibliotecas KOHA-UCATECI, y de orientar a los usuarios sobre el uso del mismo.

En la actualidad, las bibliotecas y los centros de servicios de información se encuentran inmersos en un ambiente de constantes cambios; entre estos cabe citar los avances tecnológicos; y, sobre todo, en lo que respecta al manejo de la información. Ante esta situación, los centros de servicios de información y documentación requieren cada vez más del apoyo de las nuevas tecnologías, en virtud de lo cual las

autoridades de la Universidad Católica del Cibao (UCATECI), ha decidido continuar desarrollando los servicios que ofrece la Biblioteca, convirtiéndola en un centro dinamizador de nuevos aprendizajes, donde se integran todos los servicios relacionados a la gestión de la información.

### **¿Cuál es la diferencia más notable para los estudiantes entre el sistema anterior y el Sistema KOHA?**

El Sistema anterior no soportaba los datos necesarios para cumplir con todos los requerimientos actuales, mientras que este nuevo Sistema KOHA permite lo siguiente:

- Garantía de preservación.
- Fomentan la investigación.
- 100% Web.
- Interfaz simple.
- Búsqueda configurable.
- Soporta el cliente Z39.50.
- Catalogación con formato MARC21.
- Gestión de usuarios.
- Reservaciones.

### **¿Cuándo estará disponible este nuevo Sistema Integrado de Gestión de Bibliotecas?, y ¿cómo los estudiantes podrán utilizarlo?**

Este Sistema de información, el cual facilita el procesamiento, control normalizado, recuperación y difusión de la información, estará a la disposición de toda la Comunidad Universitaria, a partir de enero del año 2020. Con esta implementación, la Universidad es pionera en la región.

## EL DEPARTAMENTO DE COMUNICACIONES CORPORATIVAS LANZA CAMPAÑA SOBRE EL USO DEL CARNÉ INSTITUCIONAL

El Departamento de Comunicaciones Corporativas realizó el lanzamiento de la campaña institucional #YoUsoMiCarné, la cual tiene como objetivo fomentar el uso del carné institucional como recurso indispensable para garantizar la identificación de los diferentes públicos que conforman la Comunidad Universitaria: estudiantes, docentes y personal administrativo de la UCATECI.

# # YoUso # MiCarné



## UCATECI REALIZA APERTURA DE LA ESPECIALIDAD EN FÍSICA CON ORIENTACIÓN A LA ENSEÑANZA

La Vicerrectoría de Investigación y Posgrado de la UCATECI, a través de su Escuela de Posgrado, realizó el Acto de Apertura de la Especialidad en Física con Orientación a la Enseñanza, donde acogió a un total de 40 docentes que se especializarán en Física, en el Liceo Don Pedro Mir, ubicado en la ciudad de San Pedro de Macorís.

Esta Especialidad se realizó junto al Instituto Nacional de Formación y Capacitación del Magisterio (INAFOCAM), y tiene como objetivo “ampliar la formación docente del área de Física desde la profundización del conocimiento y la praxis renovada”.

En la actividad estuvieron presentes, el Sr. Luis Bienvenido Gómez Luciano, Vicerrector de Investigación y Posgrado de la UCATECI; la Sra. Marcelina Piña del

Rosario, Coordinadora Docente del Departamento de Posgrado del INAFOCAM; la Sra. Yelki Claribel Catedral, Directora Distrital 05-02 de San Pedro de Macorís; la Sra. María Roque, Coordinadora de las Especialidades en Educación de la UCATECI; la Sra. Aurelia Castillo, Directora del Distrito 05-01; la Srta. Ariana López, Directora del Departamento de Comunicaciones Corporativas de la UCATECI, así como docentes, técnicos y participantes de la Especialidad.



## CIBAO EMPRENDE REALIZA EN LA UCATECI “EMPRENDE WEEK”, UNA SEMANA DEDICADA AL EMPRENDIMIENTO

El proyecto “Cibao Emprende”, realizó en la Universidad Católica del Cibao (UCATECI), la Semana del Emprendimiento, “Emprende Week”, la cual tuvo como objetivo capacitar, a través de charlas y talleres, a estudiantes y jóvenes emprendedores de la región del Cibao. La actividad se realizó durante la primera semana del mes de noviembre de 2019, en el Salón Juan Pablo II del Campus Universitario.



En el marco del Acto Inaugural, el empresario José Luis Corripio (Pepín), impartió una conferencia sobre emprendimiento, dirigida a los emprendedores dominicanos, donde destacó la importancia del emprendimiento en el talento joven dominicano, ya que son el futuro de la nación. Enfatizó, además, que en el país se deben crear las condiciones impositivas sobre un sistema tributario equitativo para que los jóvenes no se sientan frustrados al momento de competir con empresas establecidas.

Asimismo, se llevó a cabo el Panel: “Emprendimiento en el sector público”, a cargo de los Sres. Noel Bou, Director de Servicios de Apoyo a las PYMES; y José Hopelman, abogado; quienes compartieron con los participantes, entre ellos Autoridades Académicas y Administrativas de la Universidad, sus conocimientos y experiencias sobre el emprendimiento en este sector.

## UCATECI FIRMA CONVENIO CON EL HOSPITAL REGIONAL UNIVERSITARIO JOSÉ MARÍA CABRAL Y BÁEZ

La Universidad Católica del Cibao (UCATECI), junto al Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez (HRUJMCB), firmó un Convenio que tiene como propósito establecer las bases de trabajo conjunto para el desarrollo de programas académicos en las áreas básicas de servicios de medicina y prácticas académicas de investigación y hospitalarias, de acuerdo a lo establecido por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT).

Entre los compromisos asumidos, se estableció que estudiantes de término (médicos internos) de la Escuela de Medicina de la UCATECI puedan realizar sus labores clínicas o preventivas, propias de ese Centro de Salud, con supervisión del docente y/o coordinador; capacitar al personal del Hospital, a través de programas de educación continua; proveer herramientas y materiales gastables en materia hospitalaria para el bienestar de los estudiantes, docentes, pacientes, y todo el personal médico y administrativo; y establecer medidas de bioseguridad.

El Rvdo. P. Dr. Sergio de la Cruz de los Santos, Vicerrector Ejecutivo, refirió que con la firma de este Acuerdo Interinstitucional, la Universidad Católica del Cibao (UCATECI), se compromete a realizar acciones conjuntas y prácticas académicas y de investigación con el Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez, para seguir fortaleciendo la Escuela de Medicina de la UCATECI, la cual tiene una gran fortaleza

que es conocida por todo el país; no solo para que la Universidad se enorgullezca sino también porque el país lo necesita.

En ese mismo orden, el Dr. Ernesto Manuel Rodríguez, Director General del Hospital, externó su agradecimiento a la UCATECI por



la firma de este Acuerdo y manifestó que, actualmente, el Hospital se encuentra en proceso de remodelamiento y tiene programas que prácticamente no tiene ningún

otro hospital del país; así como un personal docente cualificado, por ser este un hospital académico y no solo asistencial.

El Convenio fue firmado por el Vicerrector Ejecutivo de la UCATECI, el Rvdo. P. Dr. Sergio de la Cruz de los Santos; y por el Dr. Ernesto Manuel Rodríguez, Director General del Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez (HRUJMCB). Participaron del encuentro, además, el Sr. Luis B. Gómez Luciano, Vicerrector de Investigación y Posgrado; la Sra. Ydelsa Almánzar, Vicerrectora de Administración y Finanzas; el Dr. Luis Rosario, Director de la Escuela de Medicina; la Sra. Evelin Eró, Directora del Departamento de Gestión Humana; la Srta. Ariana López, Directora del Departamento de Comunicaciones Corporativas; Dra. Esthela Loyo, Docente en el Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez y el Dr. Pedro Cunillero, responsable de la Dirección Médica, en el Hospital Regional Universitario José María Cabral y Báez.



**El Departamento de Investigación y el Departamento de Desarrollo Curricular, Académico e Innovación Tecnológica (DECAIT), organizaron varios seminarios y talleres dirigidos a los docentes y alumnos de esta Universidad, con el objetivo de expandir sus conocimientos en distintas áreas del saber. Dentro de dichas actividades se destacan las siguientes:**

### **SEMINARIO: “EL PLAGIO Y SU IMPACTO EN EL DESARROLLO ACADÉMICO Y PROFESIONAL DE LOS ESTUDIANTES: HERRAMIENTAS DISPONIBLES PARA COMBATIRLO”**

Este seminario tuvo como finalidad fortalecer la cualificación del cuerpo docente universitario, y fue impartido por el Sr. Sandy Gutiérrez, especialista en educación: análisis y diseño de procesos, recursos y prácticas formativas; y doctorando del Programa de Doctorado Formación en la Sociedad del Conocimiento de la Universidad de Salamanca, quien indicó

algunas causas sobre el plagio por parte de los estudiantes, de acuerdo con el profesorado universitario, entre las causas se destacan: escasa supervisión de los trabajos del alumnado; falta de instrucciones claras para realizar el trabajo asignado; y, la falta de coordinación con otros docentes que participen en la asignatura; entre otras causas.



### **TALLER: “USO EFICIENTE DE LA INFORMACIÓN EN INTERNET Y RECURSOS ELECTRÓNICOS PARA EL DESARROLLO DE TRABAJOS ACADÉMICOS”**

Este taller estuvo dirigido a estudiantes y docentes de la Universidad, y fue impartido por el Sr. Sandy Gutiérrez; y tuvo como objetivo ofrecer información a los participantes sobre los pasos a seguir para realizar búsquedas exitosas de información en internet, y aprender a gestionarla mediante el uso de gestores bibliográficos.



### **TALLER: “PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y ELABORACIÓN DE PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN”**

Este taller estuvo a cargo de la Sra. Carina Villar, Directora del DECAIT, con el propósito de que los participantes profundizaran los aspectos a tener en cuenta al momento de realizar una investigación.



## SEMINARIO: “ESCRITURA DE UN ARTÍCULO CIENTÍFICO”

Este taller estuvo dirigido a estudiantes y docentes de la Universidad, y fue impartido por el Sr. Sandy Gutiérrez, tuvo como finalidad que los participantes aprendieran a distinguir la estructura de un artículo científico y los pasos a seguir para su escritura.



## TALLER: “OPERACIONALIZACIÓN DE VARIABLES”

El taller “Operacionalización de variables”, el cual tuvo como finalidad, capacitar a los participantes sobre el proceso metodológico a seguir para la operacionalización de variables al momento de realizar una investigación, estuvo dirigido a docentes de la Universidad, y fue impartido por el Sr. Bienvenido Veras, especialista en administración y gerencia de servicios de salud.



## ENCUENTRO DE NAVIDAD PARA USUARIOS DEL CENTRO MIPYMES-UCATECI

El Centro MIPYMES-UCATECI realizó un encuentro navideño dirigido a sus usuarios, con la finalidad de conmemorar esta época del año; y, a su vez, agradecerles por ser partícipes, en colaboración con la Universidad, del proceso de crecimiento que han experimentado las Mipymes de la región.

En el marco de esta actividad, se presentó la conferencia titulada: “MIPYMES: visión 2020”, dictada por la Sra. Geisha Carpio, Vicerrectora Académica de la Universidad, quien abordó la importancia del emprendimiento y las barreras internas y externas que surgen y que dificultan el emprendimiento de nuevos proyectos. La señora Geisha compartió, además, algunos casos de éxito de emprendimiento.

Dicha actividad contó con la presencia de Autoridades Académicas y Administrativas de la Institución; y de los usuarios del Centro MIPYMES-UCATECI.



## ACTO DE APERTURA ESPECIALIDAD EN EDUCACIÓN, PRIMER CICLO, ÉNFASIS EN LECTOESCRITURA Y MATEMÁTICA

La Vicerrectoría de Investigación y Posgrado de la UCATECI, a través de su Escuela de Posgrado, realizó el Acto de Apertura de la Especialidad en Educación, Primer Ciclo, énfasis en Lectoescritura y Matemática, donde acogió a un total de 37 docentes que se especializarán en lectoescritura y matemática en el Politécnico La Esperanza, ubicado en la ciudad de Santiago de los Caballeros.

Esta Especialidad se realiza junto al Instituto Nacional de Formación y Capacitación del Magisterio (INAFOCAM), y tiene como objetivo “formar a los docentes responsables de guiar y acompañar el proceso de aprendizaje de los estudiantes de estas áreas; buscando, además, dotarles de competencias profesionales y personales, como generadores de aprendizajes significativos para una práctica docente que fomente el sentido crítico en ellos”.

En la actividad estuvieron presentes el Sr. Luis Bienvenido Gómez Luciano, Vicerrector de Investigación y Posgrado de UCATECI; el Sr. Enrique Velletes, Representante del INAFOCAM; el Sr. José Manuel Fernández, Director Regional de Educación de Santiago de los Caballeros; Anabel Almánzar, Directora de la Escuela de Posgrado de la UCATECI; y, el Sr. Fernando Almonte, Director de Finanzas de la UCATECI.



## UCATECI RECIBE VISITA DEL CENTRO EDUCACIONAL DE BONAÓ (CEB)

La Universidad Católica del Cibao (UCATECI) recibió la visita de estudiantes del Centro Educativo de Bonaó (CEB) de la provincia Monseñor Nouel, donde llevó a cabo una jornada de promoción institucional. En dicha socialización, participaron 32 alumnos de cuarto de secundaria, a quienes se les compartió la Oferta Académica de la Universidad, y otras informaciones de interés para los estudiantes.

Dicha jornada, se realizó en el Salón de Videoconferencias de la Universidad, donde participaron, además, psicólogos y docentes de ese centro educativo; posteriormente, se les ofreció un recorrido por el Campus Universitario, donde conocieron las instalaciones e instancias de la Institución, como el Departamento de Admisiones de la Universidad.

## LA ESCUELA DE MERCADOTECNIA REALIZA LOS SEMINARIOS: “ANÁLISIS Y TRATAMIENTO DE LA INFORMACIÓN ENFOCADO A MEDIOS DIGITALES”

La Escuela de Mercadotecnia, realizó los Seminarios I, II, III y IV: “Análisis y tratamiento de la información enfocado a medios digitales”, con el objetivo de ofrecer a los participantes conocimientos actualizados sobre la práctica

metodológica, así como el correcto abordaje de los contenidos que se publican en las plataformas digitales. Estos Seminarios fueron impartidos por la Sra. Annia del Carmen Rosario, especialista en tecnología educativa.



## LA ESCUELA DE INGENIERÍA CIVIL DESARROLLÓ EL PANEL: “INGENIERÍA SÍSMICA-ESTRUCTURAL”

La Facultad de las Ingenierías de la UCATECI, a través de su Escuela de Ingeniería Civil, desarrolló el panel titulado: “Ingeniería Sísmica-Estructural”, con el propósito de contribuir con la formación de los estudiantes que pertenecen a dicha Escuela, en el



marco de los Seminarios I, II, III y IV previstos en su Plan de Estudios.

En el Panel, se abordaron los siguientes temas: “Análisis multicanal de ondas superficiales (MASW) para la clasificación sísmica del sitio”, impartido por el Sr. Rafael Fernández, especialista en Ingeniería del Terreno e Ingeniería Sísmica; quien se enfocó en el abordaje de las ondas P, S y superficiales, las diversas clasificaciones sísmicas existentes, y los niveles de riesgo ante un evento sísmico.

En el segundo tema: “Evaluación sísmica de edificación existente hormigón armado y mampostería”, expuesto por el Sr. Galvy Núñez, Ingeniero Civil y experto en Administración de la Construcción, quien destacó la vulnerabilidad sísmica de las construcciones de la República Dominicana; así como también, acerca del levantamiento estructural: extracción y ensayo de núcleos de hormigón y mapeado del acero de refuerzo.

El último tema de la jornada, titulado “Edificios de muro de concepto de pared delgada”, a cargo del Ingeniero Civil, Joaquín Almánzar, quien expuso sobre la historia de las edificaciones de pared delgada en el país; los estudios realizados sobre este tema; y, la reglamentación establecida para las edificaciones de pared delgada.

## LA ESCUELA DE ODONTOLOGÍA IMPARTE LOS SEMINARIOS III Y IV: “SALUD BUCAL COMPLETA”

La Escuela de Odontología, llevó a cabo la conferencia: “Salud bucal completa”, con la finalidad de que los estudiantes de dicha Escuela, pudieran adquirir conocimientos actualizados sobre la higiene oral; los factores que desencadenan enfermedades bucales; y, los tratamientos utilizados en procedimientos odontológicos para controlar o prevenir enfermedades bucales.

La conferencia se desarrolló en el marco de los Seminarios III y IV de

la Escuela de Odontología, y fue dictada por Norbert Puello, especialista en Rehabilitación Bucal y Estética Dental, quien destacó la importancia de conocer las enfermedades que se pueden contraer por falta de higiene oral.

Esta actividad estuvo dirigida a estudiantes, docentes y egresados de la Escuela de Odontología de la Universidad, y se efectuó en el Salón Juan Pablo II del Campus Principal.



## EL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BÁSICAS COORDINA CONFERENCIA: “LA QUÍMICA DE LA VIDA”

En el marco de la celebración de la Semana de las Ciencias, el Departamento de Ciencias Básicas de la Universidad coordinó el desarrollo de la conferencia titulada: “La química de la vida”, impartida por la Sra. Eily Marmolejos, egresada de la carrera de Medicina de la UCATECI y especialista en Obesología Dietética y en Nutrición Bariátrica.

En la conferencia, la Dra. Marmolejos informó sobre la Tabla Periódica de los alimentos, como

los vegetales, frutas y verduras que se deben consumir para llevar un estilo de vida saludable.

La actividad reunió a estudiantes de diversas carreras de la Universidad, quienes se encuentran cursando las materias de Laboratorio de Biología, Química y Física, quienes presentaron los proyectos trabajados en sus clases, en el marco de la conmemoración del 150 aniversario de la invención de la Tabla Periódica de los elementos.



## LA ESCUELA DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS REALIZA PANEL: “ADMINISTRACIÓN, EMPRENDIMIENTO Y GESTIÓN”

La Facultad de Negocios, a través de su Escuela de Administración de Empresas, y en coordinación con la Unidad de Egresados de la Universidad, organizó el panel titulado: “Administración, emprendimiento y gestión”, con el objetivo de brindar informaciones y orientar a los estudiantes de dicha Escuela sobre los diversos nichos laborales que existen en el mercado, donde estos podrán ejercer su profesión una vez se re-

ciban como administradores.

En la actividad, participaron como panelistas, egresados de la carrera de Administración de Empresas, quienes en la actualidad laboran en diversas empresas públicas y privadas del país, como los señores: Sixto Mora González, Indira Medrano, Margarita Alevante Tejada, Emil José Morilla y Sara Amelia Peña.

## LA ESCUELA DE ENFERMERÍA REALIZA CONFERENCIA: “RELACIONES INTERPERSONALES E INTELIGENCIA EMOCIONAL”

La Escuela de Enfermería, en el marco de los Seminarios I, II, III y IV, realizó la conferencia: “Relaciones Interpersonales e Inteligencia Emocional”, a cargo de la Sra. María Altagracia Ynoa, especialista en Terapia Familiar; con el

propósito de que los estudiantes de dicha Escuela pudieran conocer y adquirir conocimientos acerca del desarrollo de relaciones interpersonales sanas y el control de las emociones para tener una vida plena y productiva.



# MINICROMOSOMAS COMO ADAPTACIÓN Y HERRAMIENTA GENÉTICA

Por: **Luis B. Gómez Luciano**, *Vicerrector de Investigación y Posgrado*

Las especies biológicas funcionan con un número establecido de cromosomas que mantienen sus informaciones genéticas. Variaciones en el número ordinario de cromosomas suele resultar en aberraciones en el genoma de las especies que impactan el buen funcionamiento de los organismos. Bien conocidos son los casos de aneuploidías, variaciones numerarias cromosómicas que implica la adición (trisomía) o disminución (monosomía) de algún cromosoma. Estos fenómenos están ligados a desventajas genéticas que en muchos casos son fatales. No obstante, las variaciones numerarias de cromosomas también pueden ser de beneficio puntual para ciertas células, especies o para la industria.

Así sucede con pequeños paquetes de regiones genéticas, llamados minicromosomas, que son autónomos y dispensables. Es decir, que los minicromosomas pueden reproducirse independientemente del resto de los cromosomas, y su presencia en el genoma no es esencial para el buen funcionamiento del organismo. Sin embargo, pueden ofrecer ventajas evolutivas en su contexto. Por ejemplo, se ha encontrado que minicromosomas habitados por oncogenes están incorporados en células cancerígenas. Estas pequeñas secuencias logran reproducirse más rápido que los cromosomas centrales; y, por tanto, favorecen el crecimiento característico de los tumores cancerígenos. Claro está, en este caso los minicromosomas representan

una ventaja para las células cancerígenas; lo cual puede afectar negativamente al paciente.

Los minicromosomas han sido reportados en plantas, animales y hongos, siendo muy comunes en hongos con puntualizadas ventajas en los hongos patógenos de plantas. El número de minicromosomas puede variar sorprendentemente entre individuos de la misma especie de hongos. Varios estudios sugieren que los minicromosomas están directamente vinculados con la adaptación de los patógenos a nuevas plantas, con su patogenicidad, virulencia, e incluso con la emergencia de nuevos patógenos. En estos procesos, la interacción del huésped y el patógeno juegan un papel muy importante que puede dirigir la evolución de los genes involucrados, donde perder o ganar alguna información genética, puede ofrecer ventaja adaptiva inmediata. Tal es el caso de los genes efectores avirulentos que tienen un rol protagónico en el proceso de infección y que, de ser reconocidos por receptores del huésped, la enfermedad no progresaría porque el huésped activaría su sistema inmune. Así, deshacerse de ese gen efector permitiría la sobrevivencia del patógeno, lo que es más factible si el gen está en un minicromosoma debido a su característica dispensable. De hecho, los minicromosomas en hongos patógenos suelen estar enriquecidos con la presencia de genes efectores y otros genes relacionados a la patogenicidad.

La ingeniería genética, por su lado, busca obtener provecho del concepto de los minicromosomas para transformar organismos al beneficio de la industria. Tradicionalmente, los métodos de ingeniería genética transfieren genes uno a uno en los cromosomas existentes. Este proceso puede afectar el funcionamiento de otros genes y no se controla la locación en los cromosomas de los genes transferidos, resultando en limitaciones para la heredabilidad del fenotipo de interés. Además, la mayoría de las características genéticas requieren de la acción de múltiples genes.

En este contexto, se han creado minicromosomas artificiales conteniendo múltiples genes, de manera que sean incorporados al genoma independientemente de los cromosomas centrales. El uso de minicromosomas artificiales en la ingeniería genética tiene especial potencial en la producción de medicamentos a través de la biología sintética y en el mejoramiento genético de cultivos.

Los minicromosomas están presentes en una diversidad de especies biológicas, potencialmente favoreciendo su adaptación. A pesar de que es largo el recorrido por aprender sobre dinámica genómica y mecanismos de funcionamiento de los minicromosomas, el conocimiento que se tiene de estas secuencias ha encaminado perspectivas de impacto en la ingeniería genética e industrias relacionadas.

*N*

*uevos*

TALENTOS

# LUIS BIENVENIDO GÓMEZ LUCIANO

*VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN Y POSGRADO*

***“MI VISIÓN ES LOGRAR QUE NOSOTROS, COMO UNIVERSIDAD CATÓLICA DEL CIBAO, PASEMOS DE UN SISTEMA DE UNIVERSIDAD DE ENSEÑANZA, A UNA UNIVERSIDAD DE INVESTIGACIÓN”.***

Luis Bienvenido Gómez Luciano, oriundo de Loma de Cabrera, se define como un hijo de Dios, que ha tenido la gracia de su amor y de disfrutar de la libertad que solo él puede brindar. Es el actual Vicerrector de la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado de la Universidad, quien nos concedió una entrevista para que podamos conocer acerca del proyecto que tiene para impulsar la investigación y los programas de posgrado.

**Quisiéramos conocer un poco sobre su formación académica, cuéntenos sobre la misma.**

Soy egresado de la Escuela de Agronomía del Instituto Politécnico Loyola, donde me gradué de tecnólogo-agrónomo; y, en el 2010, recibí el título de Ingeniero

Agrónomo de esta Universidad Católica del Cibao (UCATECI). En ese mismo año, viajé a Taiwán para cursar una maestría en Agricultura, en el Departamento de Agricultura Tropical y Colaboraciones Internacionales en la Universidad Nacional de Pingtung. Mi trabajo fue en Biotecnología de Plantas, y Evaluación del Estrés Abiótico en genotipos de arroz; posteriormente, tras culminar la maestría, inicié el Doctorado en Biología Molecular y Ciencias Agrícolas, en la Academia Sínica de Taiwán, en un Programa de Colaboración con la Universidad Nacional de Chung Hsing en Taichung, donde presenté mi tesis doctoral en junio de este año 2019.

**¿Cuáles son los objetivos trazados, desde esta nueva gestión de la Vicerrectoría de**

**Investigación y Posgrado, con relación a la Escuela de Posgrado y al Departamento de Investigación?**

Los estudios de Posgrado, desde mi perspectiva, están muy vinculados a la investigación científica, deben ir en conjunto; por tanto, pienso que los docentes en Posgrado deben ser los mismos que lideren las investigaciones en la Universidad. En ese contexto general, mi visión es lograr que nosotros, como Universidad Católica del Cibao, pasemos de un sistema de universidad de enseñanza, a una universidad de investigación, con una cultura científica que promueva la creación del conocimiento, el desarrollo tecnológico, la innovación y la creatividad.

**¿Cuáles estrategias piensa usted que se deben implementar para fomentar una cultura de investigación en la UCATECI, y con ello promover la producción científica?**

La primera estrategia es identificar los investigadores con los que contamos en la Institución, así como también reclutar otros, para que juntos conformemos un



equipo que contribuya al logro del objetivo que tenemos de generar una transformación en materia de investigación y posgrado en la Institución. En ese mismo orden, tenemos que desarrollar una cultura entre nuestros estudiantes sobre el quehacer científico y sus avances, que como actores clave se sientan y sean parte de la investigación, a partir de los proyectos que lideren sus docentes. Junto con ello, necesitamos crear las condiciones para que los docentes puedan desempeñar ese rol que les estamos invitando a llevar a cabo, a través de la gestión de recursos desde esta Vicerrectoría. Asimismo, necesitamos gestionar y promover alianzas estratégicas entre los actores de la Universidad y de otras universidades, a nivel nacional e internacional.

Para el año 2020, hemos definido un Plan para el logro de la transformación que proponemos desde la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado, que contempla la participación de investigadores de renombre nacional e internacionalmente. Le extenderemos una invitación a la Institución, para presentarles los planes que tenemos, y que ellos nos compartan sus experiencias en el ámbito de las ciencias. Con esto, estaremos promoviendo la cultura de investigación, innovación y tecnología; y, al mismo tiempo, podremos proyectar la Universidad y su enfoque de hacer ciencia de calidad al servicio de la humanidad y del planeta.

**¿Cuáles competencias considera usted que debe poseer el docente-investigador de hoy**

### **para aportar al desarrollo profesional de los estudiantes y de los objetivos propios de la Institución, en materia de investigación?**

El docente investigador tiene que ser una persona con experiencia, que sea líder en su área; una persona íntegra, apasionada por su disciplina, comprometida con la humanidad para la resolución de problemas de índole científico, o de aplicación en la sociedad, que aporten al bien común, con un enfoque hacia la verdad, y que tenga un espíritu de colaboración.

### **Dentro de sus planes de gestión ¿tiene previsto reestructurar la actual Oferta de Posgrado?**

Totalmente. Nuestro enfoque, en sentido general, es fortalecer la Oferta de Posgrado vigente, trabajar con la apertura de nuevos programas, en sintonía con las carreras de Grado que ofrecemos, y acorde al contexto local; revisar las dinámicas que se implementan en las clases, las estrategias de aprendizaje y los trabajos de investigación. Buscamos que el estudiante de Posgrado enfoque sus estudios en crear conocimientos, en ser creativos e innovar.

### **Según su visión ¿cuál es el perfil que debe tener el egresado de los Programas de Posgrado de la UCATECI?**

Nuestro egresado debe asumir los Principios Corporativos que tenemos como Universidad: la Excelencia Académica, la reponsabilidad con la comunidad; que cuenten con las competencias requeridas

para su programa de especialización. Con ello alcance un nivel de desarrollo integral para que pueda emprender y ser líder en su área. Que esté a la vanguardia, para que a través de su desempeño profesional, se convierta en columna de desarrollo de nuestra región, del país y del mundo.

### **¿Tiene alguna propuesta en el ámbito de la investigación para el próximo año 2020 que desee compartirnos?**

Sí, hay varias propuestas, pero mi enfoque inicial está centrado en la organización de la Vicerrectoría de Investigación y Posgrado, que contempla la conformación de un equipo sólido de investigadores, identificando los investigadores con que contamos en la Institución, y reclutando otros investigadores que trabajen en áreas afines a nuestros programas educativos.

Como proyectos de investigación en la Universidad, promoveremos investigaciones que resulten en propuestas para mitigar el impacto ambiental; dar respuesta a problemáticas socioeconómicas; y, potenciar programas sobre la gerencia de agronegocios. En ese mismo orden, fomentar investigaciones en el área de la salud, que respondan a las condiciones médicas y riesgos de la población dominicana y del mundo.

En lo que respecta a mi área, continuaré estudiando la dinámica genómica en la interacción de la Pyricularia con el arroz, para propiciar el mejoramiento de los cultivos a partir de la información que se obtenga.

# *R*esponsabilidad SOCIAL UNIVERSITARIA

## AVANZANDO EN NUESTRA AGENDA DE RESPONSABILIDAD SOCIAL UNIVERSITARIA

En el marco del compromiso asumido por la UCATECI de impulsar y promover la cultura de Responsabilidad Social entre todos los integrantes de la Comunidad Universitaria, se han realizado y participado en varias actividades dentro y fuera del Campus, de las cuales reseñamos las más recientes:

### LA UCATECI Y EL INTRANT REALIZAN JORNADA DE CONCIENCIACIÓN VIAL EN EL MARCO DE LA CAMPAÑA “TÓMATELO EN SERIO: SI TOMAS, NO MANEJES”

La Universidad Católica del Cibao (UCATECI), recibió a representantes del Instituto Nacional de Tránsito y Transporte Terrestre (INTRANT), para llevar a cabo una jornada de concienciación que forma parte de la campaña que se encuentra desarrollando el INTRANT, titulada “Tómatelo en serio: si tomas, no manejes”, la cual consiste en la realización de pruebas con los alcoholímetros y actividades con lentes de simulación de ebriedad, con el propósi-

to de concienciar a la Comunidad Universitaria sobre la importancia de no conducir bajo los efectos del alcohol.



### JORNADA DE VACUNACIÓN

La UCATECI, a través de su Escuela de Bioanálisis, llevó a cabo una jornada de vacunación dirigida a estudiantes de la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad; en dicha jornada, participaron un total de 183 personas, que fueron vacunadas de la siguiente manera: 85 de Influenza, 53 de Difteria y Tétano (DT), y 45 de Hepatitis B. Esta jornada se realizó el miércoles, 20 de noviembre de 2019, en el Laboratorio de Simulación de la Escuela de Enfermería.



## LA UCATECI PARTICIPA EN EL SIMPOSIO DE EMPRENDIMIENTO SOCIAL: "ALIANZAS CLAVES PARA CREAR IMPACTO"

La Universidad, participó en el simposio de emprendimiento social: "Alianzas claves para crear impacto", organizado por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), el Ministerio de Industria, Comercio y MIPYMES (MICM), y Hueco Caribe; el cual estuvo dirigido a representantes del sector público, privado, sociedad civil e Instituciones de Educación Superior (IES).

Este simposio, tuvo como finalidad generar reflexiones en torno a las acciones a implementar por las diversas instituciones, para la creación de un ecosistema de emprendimiento social en el país.

Durante la actividad, el Sr. Pedro Eduardo Gutiérrez, Director del Gabinete del MESCyT, quien participó en representación de la Ministra, la Sra. Alejandrina Germán, expresó que:

*el fortalecimiento en las Instituciones de Educación Superior de los centros de emprendimiento y promoción de la innovación para crear nuevos modelos de negocios, que incorporen un uso intensivo y racional de las tecnologías; así como la creación y difusión del conocimiento, su aprecio social y las correspondientes estrategias para solidarizarlos, constituyen un rasgo esencial de nuestra sociedad actual; por tanto, necesitamos disponer de un sistema de educación de calidad, en general; y, de manera muy especial, un sistema de educación superior de calidad, para garantizar el progresivo desarrollo del país.*

Entre los objetivos del encuentro, se destacan:

- Sensibilizar en el tema de emprendimiento social.
- Apoyar el fomento para la generación de cultura, mentalidad emprendedora y a la formación de agentes de cambio.
- Fomentar las buenas prácticas organizacionales desde la Responsabilidad Social Corporativa y la inversión social.
- Plantear propuestas de alianzas que sean clave entre los sectores participantes para apoyar el emprendimiento socioambiental en el país.



## UCATECI PARTICIPA EN LA “II FERIA DE BUENAS PRÁCTICAS DE EXTENSIÓN Y RESPONSABILIDAD SOCIAL EN LAS IES”

La Universidad Católica del Cibao (UCATECI), participó en la “II Feria de buenas prácticas de extensión y responsabilidad social, organizada por el Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología (MESCyT), la cual tuvo como propósito reafirmar el compromiso asumido por el Viceministerio de Extensión Social, de apoyar la consolidación de las actividades de Responsabilidad Social Universitaria en las Instituciones de Educación Superior del país, como ejes fundamentales en la gobernanza y gestión institucional, para el fomento de ciudadanos responsables y comprometidos consigo mismo y con su entorno.

Durante la actividad, tuvo lugar la participación del Sr. François Vallaey, experto internacional en Responsabilidad Social Universitaria, y presidente de la Unión de Responsabilidad Social Universitaria Latinoamericana (URSULA), quien dictó la conferencia magis-

tral: “La Responsabilidad Social Universitaria como Nuevo Modelo de la Educación Superior”, quien refirió que:

*La Responsabilidad Social Universitaria no es un órgano de la Universidad, es su sistema inmunológico: transversal e integral, que permite la planificación estratégica. La Universidad tiene muchos impactos cognitivos. Se trata de que la universidad empiece a ser responsable por esos cuatro grandes rubros: gestión, formación, cognición y vinculación, porque solamente seremos parte de la solución si somos conscientes de que somos parte del problema. Si el mundo va mal, no es solamente porque la universidad va mal, también es porque la universidad no enseña lo que debería enseñar, entonces somos culpables. Si la universidad cambia, la sociedad puede cambiar; debemos cambiar la gestión universitaria, la gestión del conocimiento, la dinámica de aprendizaje, las líneas de investigación y los modos de participación social.*

La agenda de la Actividad comprendió, además, la exposición de las buenas prácticas en materia de extensión y responsabilidad social, que están implementando algunas Instituciones de Educación Superior del país, entre ellas: la Universidad Autónoma de Santo Domingo (UASD), la Universidad del Caribe (UNICARIBE), la Universidad Abierta para Adultos (UAPA), la Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM), entre otras. Asimismo, se desarrollaron las conferencias: “Aprendizaje basado en servicio”, a cargo de Roberto Feltrero; y la conferencia: “Tecnologías ágiles”, a cargo de Antonio Reina Muro, del Centro de Estudios Financieros (CEF).

En el marco de la actividad, el Viceministerio de Extensión Social del MESCyT, lanzó la Red Nacional de Extensión, para continuar con el apoyo y fortalecimiento de las acciones que realizan las Instituciones de Educación Superior del país, en este ámbito.



# CAMPUS UNIVERSITARIO SOSTENIBLE



**RECUERDA QUE JUNTOS, CON  
PEQUEÑAS ACCIONES, PODEMOS CONTRIBUIR  
CON LA PRESERVACIÓN DEL PLANETA.**

**REDUCE | REUTILIZA | RECICLA**

***SÍGUENOS***



***@ucatecioficial***



Av. Universitaria, Esq. Av. Pedro A. Rivera, Apartado No. 401,  
La Vega, República Dominicana  
Tel.: 809.573.1020 | Exts. 2226/2227 | Fax: 809.573.6194  
Website: [www.ucateci.edu.do](http://www.ucateci.edu.do) | e-mail: [info@ucateci.edu.do](mailto:info@ucateci.edu.do)