

ÍNDICE

EDITORIAL



Doctora Martha Lucía Hincapié, Líder Zonal
de Investigación ZCORI

Bienvenidos a este primer número del Boletín en formato digital de 2018. Compartimos con ustedes que hemos recibido comentarios positivos sobre la secuencia de esta propuesta de comunicación, y por esto queremos expresar aquí nuestro agradecimiento a todas las personas que nos han enviado sus valiosas opiniones e ideas. Confiamos en que la publicación a través de Internet continúe siendo para Uds. la vía más conveniente para mantenerse informados y al día sobre las actividades de la zona centro oriente ZCORI de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia - UNAD.

Los estamentos de la universidad emprendieron un camino enmarcado en los objetivos estratégicos establecidos en el Plan de Desarrollo 2015-2019, el cual proyecta: *“UNAD, innovación y excelencia educativa para todos, que propicie el desarrollo económico, social y humano sostenible de las comunidades locales, regionales y globales con calidad, eficiencia y equidad social”*, que resulta ser coherente con su Proyecto Académico Pedagógico Solidario – PAPS- y, por ende, su naturaleza de ente autónomo.

En concordancia con lo anterior, la UNAD busca consolidar investigadores que en ambiente de confianza y respeto aporten, sin excepción, capacidades humanas, intelectuales y técnicas que fortalezcan la investigación como una estrategia de mejoramiento continuo, centrado en los grupos de investigación que, con aval institucional y clasificados por Colciencias, cooperen decididamente con empresas de la región que afrontan retos de competitividad en diversas áreas.

El comité editorial de este boletín tiene el gusto de comunicar que, como producto de la dinámica del trabajo responsable que articulan los investigadores y sus grupos, en la convocatoria 781 de 2017, Colciencias exaltó la calidad de los productos en Ciencia Tecnología e Innovación – CTeI de 11 investigadores de la ZCORI –UNAD, en el siguiente orden:

Investigador Senior: Juan Carlos Vesga Ferreira, siendo uno de los cinco investigadores que en la UNAD alcanzaron este galardón. **Investigador Asociado:** Yolanda González Castro y Omaira Manzano Durán. **Investigadores Junior:** Luis Alfredo Jiménez Rodríguez, Tania Meneses Cabrera, Denix Alberto Rodríguez Torres, Lucas Fernando Quintana Fuentes, Eliecer Pineda Ballesteros, Jhon Erickson Barbosa Jaimes y Gerardo Granados Acuña.

A nuestros lectores con aprecio.

Martha Lucía Hincapié López

EDITORIAL.....	01
DE INTERÉS.....	02
INVESTIGACIÓN AL DÍA...03	
PERFILES.....	06
LO NUESTRO.....	07

DE INTERÉS

2° ENCUESTO ZONAL DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

El 14 de abril, en una productiva jornada de 5 horas se llevó a cabo el 2° Encuentro Zonal de Semilleros de investigación en el CEAD Bucaramanga, liderado por el SIGI, y en zona por la Líder Zonal de Investigación, Martha Lucía Hincapié López.

Al encuentro asistieron presencial (43) y a través de web conference (15), para un total de 58 personas. Tres estudiantes invitados de las Unidades Tecnológicas de Santander, y los 55 restantes del CEAD Bucaramanga, CEAD Ocaña, UDR Barrancabermeja, CCAV Pamplona y CCAV Cúcuta, entre semilleristas, estudiantes, egresados, profesores y líderes zonales de todas las escuelas. Participaron 8 semilleros: DtaLab, Yákano, Tejido Social Unadista, SECAPMA, IMCO, Investigación y Acción por la Salud, Emprendedores y SIMAS semillero de las Unidades Tecnológicas de Santander. Veinticinco estudiantes de estos 8 semilleros, expusieron 1 experiencia de semillero, 5 propuestas, 1 proyecto de emprendimiento en marcha, 9 proyectos en marcha y 7 proyectos de investigación terminados.

Para la evaluación de estos trabajos contamos con 50 profesores que se inscribieron previamente. Por lo cual, cada trabajo expuesto, contó con 2 evaluadores, quienes a través de una rúbrica analizaron el contexto, la viabilidad, estrategia y metodología de cada uno, de acuerdo a la modalidad registrada. Posterior a la disertación, el semillerista recibió realimentación por parte de los jurados, señalando aspectos por mejorar.

En el encuentro finaliza con el reconocimiento de los trabajos que alcanzaron un puntaje destacado, para representar a la UNAD en el encuentro departamental de la Fundación RedCOLSI. Al Nodo Norte de Santander clasificaron los siguientes semilleros con su correspondiente modalidad: Emprendedores con 1 proyecto en curso; Investigación y Acción por la Salud con 6 proyectos en curso y 2 terminados. Al Nodo Santander clasificaron los siguientes semilleros con su correspondiente modalidad: IMCO con 1 proyecto de emprendimiento en marcha, 1 proyecto terminado, y 1 como experiencia del semillero; SECAPMA 3 proyectos terminados y Yákano con 1 proyecto en curso.

Este tipo de encuentros donde la creación, el desarrollo y la innovación, juegan un papel importante para generar crecimiento a nivel académico y profesional, buscan marcar el camino de la investigación en el estudiante, invitar a superar lo teórico, incentivando curiosidad, copartícipes del desarrollo, del cambio, y de la transformación, aportando a la sociedad profesionales convencidos que pueden impulsar a la región.



Doctora Martha Lucía Hincapié, Líder Zonal de Investigación, haciendo la apertura del II Encuentro de Semilleros de Investigación Zonal



Algunos de los Semilleros



Despedida del encuentro, algunos líderes, docentes y estudiantes

LA OTRI ESTRATÉGICA DE ORIENTE - OTRI - EN LA UNAD



Taller con web conferencia, Ingeniero Cesar explicando la dinámica



Ingeniero Cesar David Rico
en conferencia



Taller práctico de creación de ideas de innovación

El pasado mes de marzo en el CEAD Bucaramanga, la Líder de Investigación Zonal, Martha Lucía Hincapié López, con el apoyo de Colciencias y su oficina OTRI Estratégica de Oriente - OTRI, representado por el gestor, Cesar David Rico se llevaron a cabo dos sesiones de cualificación a las que asistieron líderes de escuela, profesores y estudiantes de la comunidad UNADISTA en forma presencial y por webconference, la cual constituye un insumo de información.

Capacitación 1. Transferencia de Tecnología como importante enfoque de grupos y centros de investigación para el desarrollo de proyectos de Innovación y Desarrollo

El tema de transferencia tecnológica se aplica a empresas e instituciones académicas, que tienen retos o proyectos de ciencia e innovación, proponiendo espacios de trabajo colaborativo, con el fin de obtener desarrollos tecnológicos a partir de ideas o proyectos creativos. Algunas de las ventajas que trae la transferencia de tecnología son el reconocimiento institucional, liderazgo, rentabilidad económica, acceso al mercado, vinculaciones y alianzas, nacionales e internacionales, entre otras. El conferencista compartió además de su conocimiento, su experiencia para el desarrollo investigativo de la universidad, tratando temas como la transferencia de tecnología, enfoque de grupos y centros de investigación en el desarrollo de proyectos de innovación, temas estos, relevantes y que competen a la universidad como ente de desarrollo investigativo. Esta capacitación con una duración de 2 horas, se realizó el 20 de marzo de 2018, con 17 participantes presenciales, y 19 de manera virtual, entre investigadores, profesores, líderes de escuela zonales y de investigación.

Capacitación 2. Gestión de portafolio de proyectos de Innovación y Desarrollo en las empresas

Fueron definidas el tipo de innovaciones, clasificadas en proceso, producto y servicios, comercial, organizacional, entre otros. El 21 de marzo de 2018 durante 2 horas, por medio de ejemplos de levantamiento de retos empresariales, el taller se desarrolló dinámica y activamente, con 10 participantes presenciales y 9 de manera virtual.

De estas dos capacitaciones, el ingeniero César David Rico concluye, que, a nivel interno los investigadores UNAD podrán participar en mesas de trabajo para identificar retos, oportunidades y necesidades de las empresas en materia de ciencia, tecnología e innovación en la región. Y a nivel externo, reconocimiento y apertura a oportunidades de gestión, como una invitación al Comité Universidad Empresa Estado Sociedad- CUEES, para escuchar ocho retos empresariales de la región. Y la líder de investigación de la zona, reconoce que la UNAD, cuenta con la Cámara de Comercio y la OTRI Estratégica de Oriente - OTRI, entre el grupo de sus aliados estratégicos con quienes los investigadores podrán participar de dinámicas a nivel local y regional, logrando articulación con la empresa y el sector productivo.

LA SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN LA UNAD

La Líder de Investigación Zonal, Martha Lucía Hincapié López y el investigador Javier Medina Cruz asisten a la Superintendencia de Industria y Comercio - SIC-, en Bucaramanga, con el propósito de tener información de los beneficios de esta entidad para el desarrollo de la investigación en la UNAD. Por lo cual, el SIC con el programa CATI a tu grupo, asigna a la gestora del CATI Ingrid Damaris López, quien visita el CEAD Bucaramanga el pasado 11 de abril, con el propósito de dar una conferencia para dar a conocer los servicios que presta esta institución a nivel regional y nacional.

Conferencia. Sensibilización de la Propiedad Industrial

En esta actividad fueron tratados temas relacionados con protección del desarrollo de una idea, orientando sobre qué pasos seguir para proteger a nivel institucional, profesional o personal, cualquier proyecto o creación de innovación tecnológica. Por lo cual se profundizó en derechos de autor y conexos, como protección en software y la propiedad industrial que sirve para proteger un desarrollo, creación y diseños industriales. La ingeniera López, enfatizó en asuntos como, qué es una patente, como contrato social o acuerdo entre el estado (SIC) y el inventor. Recordando, que una de las características que debe cumplir es que sea innovador y jamás haber sido divulgado.

La gestora del CATI, lanza un mensaje directo y clave por parte de la Superintendencia, que esta institución quiere difundir a través de este tipo de talleres y orientaciones, que es necesario y elemental proteger los derechos de autor y anexos.

Una idea o propuesta para ser susceptible de patentar deberá resolver un problema técnico y dar rentabilidad, como requisitos mínimos. Precisamente en la Superintendencia de Industria y Comercio es donde se registran las patentes, hardware, equipos, entre otros. Hay que tener claro quién es el autor y quién colabora a la hora de patentar o proteger los derechos de autor; esto también depende de las políticas de las instituciones. Quien tiene la idea y procedimiento es el autor; quienes ayudan en el proyecto para llevarlo a cabo, son colaboradores.

La ingeniera Ingrid Damaris López concluye que crear, innovar, proyectar, materializar, son verbos que deben estar presentes en el investigador, ser curiosos es el primer paso para idear algo nuevo. Finaliza comentando que con esta sensibilización a la comunidad UNADISTA se da inicio a la articulación entre el SIC y su programa CATI a tu grupo. Y la líder de investigación de la zona, comenta que 2 grupos de investigación iniciarán capacitación en búsqueda tecnológica con el acompañamiento de la gestora CATI a tu grupo. Los participantes opinaron que esta actividad logró aclarar teorías que podrán ser analizadas con los integrantes de semilleros y por supuesto en los grupos de investigación.



Ingeniera Ingrid Damaris López, en conferencia



Docentes y líderes participantes de la conferencia



Docentes y líderes en la sensibilización

INVESTIGACIÓN A DÍA

UNAD EN LA 2° SEMANA DE INNOVACIÓN EN BUCARAMANGA



Shlomo Abas en conferencia en la UPB

La Líder de la Comunidad de Innovación de Santander convocó a la organización y desarrollo de la 2° Semana de Innovación la cual tuvo lugar en la ciudad metropolitana de Bucaramanga entre el 16 al 23 de abril. La metodología de esa semana empleó foros, conferencias y talleres en más de 30 escenarios con más de 50 conferencistas regionales, nacionales e internacionales, planeado y desarrollado por entidades gubernamentales regionales, aproximadamente 40 empresas del sector productivo, 9 universidades privadas y 3 universidades públicas, entre estas la UNAD, representada por CEAD Bucaramanga de la ZCORI. La participación estuvo representada en 4 conferencias, 2 de la ECSAH, 1 de la ECBTI, y 1 de GIDT durante el miércoles 18 de abril.



Ingeniero Augusto Rodríguez en conferencia en Cámara y Comercio

La UNAD cubrió una gran parte de los eventos que se realizaron durante esta semana que no solo se celebró en Bucaramanga, ya que es una actividad mundial, con la India como país generador del concurso de ideación. El objetivo fue convocar en torno al tema de innovación, a profesores, líderes y estudiantes del CEAD a las distintas conferencias, con el fin de un reconocimiento y aprendizaje, como fortalecimiento para su desarrollo investigativo, y articular a estudiantes e integrantes de semilleros, a espacios de aprendizaje nuevos, en lo que tengan oportunidad de contactos para asesoramiento, guía y colaboración. Entre los eventos más destacados, se contó con la entrevista al Coach Israelí Shlomo Abas, creador del método “La dinámica del cambio” Esta conferencia fue muy aplaudida en la Universidad Pontificia Bolivariana UPB, donde amablemente accedió a una corta entrevista. Shlomo dejó un mensaje claro a la juventud, futuro del mundo; salir de la zona de confort, desarrollar potenciales, dejar los miedos y tomar riesgos, para hacer parte del cambio que está viviendo la humanidad a la par con la evolución del mundo. Soñar y ser creadores de ideas que aportan al desarrollo; en sus propias palabras *“El creador de mi futuro soy yo”* Abas (abril 16 de 2018, Bucaramanga)



Taller práctico en la UIS con la Dra. Clara Isabel López

En la Cámara y Comercio se habló de investigación, innovación, propiedad intelectual, producción científica en Colombia y panorama mundial, entre otros. Donde el Ingeniero mexicano Augusto Rodríguez en entrevista para la UNAD, enfatizó en el aumento de patentes en Colombia y el siguiente paso, llevarlas al mercado, comercializarlas, teniendo bases de colaboración y conocimientos. Entre otras universidades que aportaron a estas actividades estuvo también la Universidad Industrial de Santander UIS donde la Dra. Clara Isabel López Dir. del Laboratorio de Tecnología realizó una conferencia con taller práctico, donde se pudo interactuar con máquinas y dispositivos, donde sobresalió el tema de las impresoras 3D y sus ventajas a nivel médico. Y la Magister Milena Gómez dio a conocer temas de innovación y servicios por medio de redes de colaboración para hospitales públicos.

UNAD EN LA 2ª SEMANA DE INNOVACIÓN BUCARAMANGA

Resaltando el protagonismo de los medios como mediadores, abriendo espacios y escenarios integrados, para la educación, como de Second Life, laboratorios virtuales como CISCO, laboratorios digitales en el sector salud, simuladores para ciencias pecuarias, ciencias sociales, comunicación social y la plataforma tecnológica. Seguidamente los docentes Edgar Octavio Anaya y Luz Elena Salazar con “Las herramientas virtuales como apoyo en la formación de psicólogos”, quienes abordaron el tema, la educación en modalidad a distancia y virtual mediada por el uso de las TIC y cómo fortalece los fundamentos del programa de Psicología, su componente práctico, los recursos educativos, los laboratorios virtuales BIOTEK, Equipo UNAD en el día de PARROT, simulador PSYSIM acción psicosocial, profundizando en cómo funcionan. Finalizando con una invitación al “Primer congreso virtual latinoamericano de formación de Psicólogos mediada por tecnología” de la cual el CEAD Bucaramanga estará representada por parte de la escuela.

Para cerrar la mañana el Líder y Comunicador Omar Afanador Ortiz, ofreció una conferencia sobre “Cine Foro: una estrategia educomunicativa de mediación en entornos virtuales de aprendizaje - EVA” Donde se mostró la transformación, evolución y desarrollo de los cines foro, pasando de lo tradicional a la innovación de lo virtual, usando las TIC de manera sincrónica y en línea. Se dio a conocer de qué trata EVA Entorno Virtual de Aprendizaje, siendo un contenido integral y holístico. Además, detalles de la dinámica de realizar cine foros virtuales como parte del aprendizaje del curso CINE de la UNAD, teniendo resultados positivos, articulando las TIC como herramienta para aprendizaje de conceptos, vinculando público.

Los avances han sido llamativos a tal punto que esta actividad se ha implementado en otros lugares, teniendo como proyección principal, crear comunidades de aprendizajes la formación de públicos, establecer diálogos de saberes y articulación de redes académicas, debido a que el cine foro se reconocen con valor EDUCATIVO. El cierre en la tarde estuvo a cargo del Doctor Juan Carlos Vesga y la ingeniera Martha Fabiola Contreras con la conferencia, “SmartLab-CISCO, una nueva alternativa para el desarrollo de Laboratorios Remotos adscritos a la Academia CISCO”. En la conferencia se trataron al detalle las prácticas contempladas en SmartLab-CISCO, su desarrollo, desempeño, labor y aporte a la educación virtual.



Equipo UNAD en el día de conferencistas en la UCC



Banner conferencias UNAD



Banner conferencias UNAD

UNAD EN LA 2ª SEMANA DE INNOVACIÓN BUCARAMANGA



Banner conferencias UNAD



Banner conferencias UNAD



Banner conferencias UNAD

Estrategia que mejora la metodología educativa, trabajando de manera sincrónica en colaborativo con equipos reales, herramientas de simulación en la plataforma, con acompañamiento sincrónico y asincrónico. Este laboratorio tiene una capacidad tecnológica de atender a 1.000 estudiantes y se puede ingresar desde cualquier dispositivo, con una disponibilidad de 24/7, por lo cual tiene un grado alto de disponibilidad, facilidad y flexibilidad.

Fortalezas: Trabajo de alta calidad en actividades colaborativas para trabajar en grupo, altas cifras de estudiantes vinculados, aprendizaje real más allá de la teoría, entre otros. Para un mejor entendimiento de los asistentes, se realizó un ingreso al SmartLab para enseñar las herramientas, aparatos y su funcionamiento. El SmartLab-CISCO es una integración tecnológica y las TIC, innovando en educación virtual, haciendo eco nacional e internacional. De esta manera se reconoce la educación virtual de la mano del uso de las TIC como una estrategia no solo relevante, sino elemental a la hora de dar conocimiento a futuros profesionales en las diferentes escuelas de la UNAD.

El cierre de Semana de Innovación estuvo a cargo de “Rueda con Ciencia” organizada por el Gerente de GENERACIÓN CONCIENCIA, Santander en la UNAB, con dos conferencistas. El educador Matthew Murrie con “What if?” quien considera que la creatividad es el punto de partida para generar innovación y emprendimiento. Hablando de estrategias para crear ideas a posibles soluciones, que puedan resolver o llevar direcciones a mejores escenarios, enfatizó en el hecho de ser curiosos para lograr el éxito.

Por su parte el publicista Javier Arteaga creador de la innovadora “Metodología Feeling, el desafío de hacer ciencia en Santander” realizando una labor interprofesional donde mezcla comunicación y publicidad para generar desarrollo social, mostrando las fases de la estrategia y sus beneficios, finalizando con un taller práctico que tuvo una copiosa acogida y participación.



Matthew Murrie en plena conferencia



Javier Arteaga mostrando “Feeling”

COMITÉ UNIVERSIDAD-EMPRESA-ESTADO- SOCIEDAD - CUEES



Representante de la Gobernación explicando la historia y desarrollo del megaproyecto Embalse Topocoro

El pasado 27 de abril en horas de la mañana se llevó a cabo el Comité Universidad Empresa Estado Sociedad de Santander - CUEES- en la Gobernación de Santander y tuvo como invitados, empresarios, representantes de universidades públicas y privadas y representantes de sector gubernamental. En representación de la UNAD, asistió la Líder de Investigación zonal, Martha Lucía Hincapié López, y la estudiante de Comunicación Social, Liliana Flórez cubriendo dicho evento.

El tema principal a tratar fue Hidrosogamoso y como este megaproyecto se puede articular para llevarlo más allá de un servicio, a un nivel turístico que rompa esquemas en innovación no solo a nivel nacional sino internacional, a través de una red de servicios en el embalse Topocoro, a nivel ecoturístico, entretenimiento, deporte acuático, entre otros. Para entender mejor de qué se trataba, llevaron a los invitados a través de la historia de Hidrosogamoso, donde se resaltó su desarrollo desde un principio hasta día presente, de cómo comenzó a nacer por una simple idea, transformándose en un proyecto viable y materialización del mismo.

Durante la charla se menciona el Embalse Topocoro como eje integrador de todo lo que se quiere conformar a través del megaproyecto. Su construcción, los puentes físicos de unión y vinculación de los municipios cercanos como Bucaramanga, Barrancabermeja, Sabana, Puerto Wilches, Lebrija, San Vicente, entre otros, formando parte de un proyecto estratégico de desarrollo integral y multiprofesional, convirtiendo a Topocoro en el futuro turístico de Santander.

Todo manejando el menor impacto ambiental y protegiendo por ende las especies acuáticas, la flora y la fauna de alrededor. Promocionando la pesca artesanal y deportiva, para evitar la extinción de especies que ocasiona la pesca industrial, no permitiendo el uso del agua para el desarrollo industrial pecuario, entre otros, con el fin de manejar un uso condicionado de los recursos y evitar el desgaste del medio ambiente.

El objetivo principal es atraer el turismo de talla mundial, construyendo hoteles, senderos, parques, etc. Donde la naturaleza sea la protagonista como atractivo relevante del lugar. Para la parte turística Comfenalco y Cajasán se han unido al proyecto con una contribución hotelera de hasta 70.000 mil millones de pesos entre los dos; en la parte tecnológica acuática COTECMAR, con su articulación en el pro de construir el primer CAI fluvial en Colombia.



Representante de la Gobernación explicando megaproyecto Embalse Topocoro



Banner oficial de CUEES

COMITÉ UNIVERSIDAD-EMPRESA-ESTADO - CUEES

Es necesario mantener vigilancia 24/7 en el lugar, prestando un servicio óptimo no sólo de legalidad y orden, sino, además, de primeros auxilios o incluso amortiguar ayuda inmediata en caso de tener que apagar un incendio. Todo esto, dentro de un buque que también aloje a los militares que trabajan allí. Adicional a esto, se realizará la construcción del embarcadero deportivo y marina deportiva. Avanzando también en tener presencia de la Marina con su propia estación en Topocoro.

El mensaje claro de la Gobernación es articular este megaproyecto con los planes de ordenamiento de los municipios cercanos, vinculación de la Marina, de Cámara de Comercio, de ISAGEN, conformando un plan de servicios y de desarrollo integral. Contando con zonas de camping, buceo, parque ecológico, hoteles, restaurantes, teleférico, entre otros. Manejando de esta forma un proceso de innovación social, donde las universidades, empresas y entidades, se vinculan, por medio del desarrollo de ideas, retos, proyectos, entre otros, con una visión turística, innovadora y futurista.

A continuación, el presidente de COTECMAR Contralmirante de la marina Javier Díaz, relata la historia, desarrollo y recorrido de la Marina en Colombia, expresa haber trabajado con universidad, empresa y el estado, realizando eventos de investigación y desarrollo a nivel mundial donde contaron con 25 países como invitados. COTECMAR creado desde el año 2000, lleva 17 años de trabajo y labor, realizando apoyo humanitario por medio de sus propios buques que, aunque fueron diseñados por ellos mismos para la guerra, prestan otros servicios sociales e investigativos, que se ven reflejados por ejemplo en los tres viajes que han realizado a la Antártida en conjunto con universidades con el fin de investigar.

COTECMAR tiene patentes fuera de Colombia para la construcción de sus propios buques, los cuales son avanzados en tecnología, prestando a través de estos servicios médicos, sociales, educativos, científicos, Red Táctica Naval, entre otros. El Contralmirante y su equipo tiene muchas expectativas y proyectos como, por ejemplo, buques en el río Magdalena para prestar diferentes servicios, puesto en sus propias palabras “Muchas expectativas para cuando la paz madure”

Esto deja una oportunidad de articulación para la UNAD en proyectos innovadores como este, que generan investigación, desarrollo social, tecnológico y turístico, poder visualizar otros horizontes donde se pueden materializar ideas y potencialidades que están esperando la oportunidad, de ser aplicadas, en pro del bien común, donde se puede obtener apoyo colaborativo, reconocimiento, entre otros beneficios.



Director de COTECMAR, Contralmirante
Javier Díaz



Contralmirante Javier Díaz dando a conocer
la historia de la Marina y COTECMAR



Contralmirante Javier Díaz explicando la
dinámica de su vinculación al proyecto
Embalse Topocoro

Tabla Semilleros de Investigación ZCORI 2018 LÍDER PROGRAMA GRUPO INVESTIGACIÓN ESCUELA SEMILLERO CIUDAD

LÍDER	PROGRAMA	GRUPO INVESTIGACIÓN	ESCUELA	SEMILLERO	CIUDAD
Martha Isabel Olaya	Ingeniería industrial	GIAUNAD	ECBTI	IMCO	Bucaramanga
Fredy Alexander Castellanos	Tecnología en desarrollo de Software	GUANE	ECBTI	BYTEINDESING	Bucaramanga
María Fernanda Domínguez	Ingeniería ambiental	CIDAGRO	ECAPMA	SECAPMA	Bucaramanga
Raúl Gonzalo García Vargas	Ingeniería Agroforestal	GIES	ECAPMA	JUGLANS	Bogotá
Leisly Otero Zafra	Licenciatura Pedagogía Infantil	Infancia, Educación y Diversidad	ECEDU	INFANTIC	Bucaramanga
Henry Nebardo Cely Granados	Administración de Empresas	GIEAGTICS	ECACEN	e-Researchers unadista	Bucaramanga
Claudia Patricia Jiménez Forero	Tecnología en Seguridad y Salud en el Trabajo	BIOINNOVA	ECISALUD	EDSANTE	Bucaramanga
Marco Antonio Márquez Gómez	Regencia de Farmacia	TECNOSALUD	ECISALUD	Investigación y acción por la Salud	Ocaña
Luz Elena Salazar Polo	Psicología	Desarrollo Socio Cultural Afecto y Cognición	ECSAH	Tejido social	Bucaramanga
Magda Liliana Santoyo	Ingeniería Agroforestal	GIES	ECAPMA	Sevel	Bucaramanga
María Delpilar Calderón	Ingeniería Agroforestal	GIES	ECAPMA	Micorrizas	Cucuta
Gerty Cáceres	Psicología	Desarrollo Socio Cultural Afecto y Cognición	ECSAH	Unadista Málaga	Málaga
Nolfer Alberto Rico Bautista	Ingeniería industrial	GIAUNAD	ECBTI	IMCO	Bucaramanga
Yolanda González Castro	Maestría en Administración de Organizaciones	GRINDES	ECACEN	Emprendedores	Pamplona
Omaira Manzano Durán	Especialización en Gestión de Proyectos	GRINDES	ECACEN	Emprendedores	Ocaña
Teresa Altahona	Contaduría	GIEAGTICS	ECACEN	Por definir	Bucaramanga
Omar Afanador	Comunicación	Cibercultura y Territorio	ECSAH	SentiPensActuantes	Bucaramanga
William Ricardo Díaz Santamaría	Ingeniería Agroforestal	GIES	ECAPMA	JUGLANS	Bucaramanga
Salomón Gómez Catelblanco	Ingeniería de alimentos	GIAUNAD	ECBTI	SIA	Bucaramanga
Diego Alberto Gómez Díaz	Ciencias Básica	GIAUNAD	ECBTI	IMCO	Bucaramanga
Faver Adrian Amoroch Sepúlveda			ECBTI		Bucaramanga
Martha Barrera Hernández	Ingeniería y Tecnología de Alimentos	GIAUNAD	ECBTI	SIA	Bucaramanga

PERFILES

DOCTOR JUAN CARLOS VESGA



Doctor Juan Carlos Vesga

El PhD. Juan Carlos Vesga Ferreira, es Tecnólogo Electrónico de las Unidades Tecnológicas de Santander, Ingeniero Electrónico de la Universidad Industrial de Santander, Ingeniero de Sistemas de la Universidad Manuela Beltrán, Especialista en Docencia Universitaria de la Universidad Cooperativa de Colombia, Especialista en Telecomunicaciones, Magíster en Ingeniería – Área Telecomunicaciones y Doctor en Ingeniería – Área Telecomunicaciones de la Universidad Pontificia Bolivariana, obteniendo en su tesis Doctoral la Distinción Magna Cum Laude, debido a los grandes aportes que su trabajo de investigación han aportado a la comunidad científica en el ámbito de las Telecomunicaciones. Actualmente, se encuentra adelantando estudios de Posdoctorado en Ciencias de la Electrónica con la Universidad del Cauca.

Es Instructor CISCO Advanced Certificado por más de 10 años en los currículos Cisco Certified Network Associate (CCNA), Cisco Certified Network Professional (CCNP), Fundamentals Wireless LAN (FWL) y CCNA Security. Adicionalmente, es el fundador y Director Nacional de la Academia CISCO – UNAD (Legal Main Contact CISCO), en donde recientemente CISCO, líder mundial en Telecomunicaciones, ha resaltado la excelente trayectoria que la Academia CISCO – UNAD ha desempeñado durante más de 10 años consecutivos en los procesos de formación activa de estudiantes en los currículos adscritos a la Academia CISCO, otorgado adicionalmente de manera consecutiva durante los años 2013, 2015 y 2017 al Ingeniero Vesga la distinción CISCO Instructor Excellence Advanced, en donde se hace un reconocimiento a los logros alcanzados por su calidad de instructor CISCO y que lo ubica dentro del 25% de instructores más destacados en el mundo. [Ver Reconocimiento](#)

En términos de Investigación, el ingeniero fue clasificado en la última convocatoria de Colciencias como “Investigador SENIOR”, debido a su gran trayectoria en el ámbito investigativo, acompañada de un amplio listado de productos derivados de sus desarrollos científicos tales como: artículos científicos publicados en Revistas Nacionales e Internacionales tipo A, Desarrollos software, Videos Especializados de carácter técnico con reconocimiento Internacional por CISCO, Ponencias Nacionales e Internacionales, así como la producción de libros de carácter científico, como por ejemplo, el libro Microcontroladores Motorola/Freescale, el cual fue Publicado por la Editorial ALFAOMEGA con el patrocinio de FREESCALE fabricantes de éstos dispositivos y con la distinción de ser el único libro a nivel mundial especializado orientado a la Programación de este tipo de dispositivos embebidos. Adicionalmente, es el único docente Investigador de la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería a Nivel Nacional que alcanzó la clasificación de SENIOR.

DOCTOR JUAN CARLOS VESGA

Ha sido director y evaluador de una gran diversidad de Proyectos de Grado relacionados con temas tales como: Microcontroladores, Control Electrónico, Electrónica de Potencia, Control de Máquinas, Robótica, Telecomunicaciones, Redes LAN y WAN, Arquitectura de Computadores, Desarrollo de Aplicaciones Software bajo herramientas de última tecnología, contando con más de 16 años de experiencia en Docencia Universitaria, Investigación, y desarrollo de soluciones relacionadas con el Control, las Telecomunicaciones y la Informática. Se desempeñó como líder Nacional del Programa de Ingeniería de Telecomunicaciones por más de 5 años y en la Actualidad se desempeña como Docente Asociado, liderando diversos procesos académicos e investigativos al interior de la Escuela de Ciencias Básicas, Tecnología e Ingeniería, tales como el diseño de nuevos programas de formación en Ingeniería, Especialización y Maestría, director de los diplomados de profundización CISCO CCNA y CCNP como alternativa de grado, diseño de estrategias de I+D+I articuladas con el sector productivo, liderar iniciativas académicas y de desarrollo tecnológico en proyectos de investigación de alto impacto, entre otras.



Doctor Juan Carlos Vesga en 2°
Semana de Innovación 2018 como
conferencista

Por toda esta larga, relevante y enriquecedora trayectoria, para el CEAD Bucaramanga ZCORI es un honor dedicarle este merecido reconocimiento al Doctor Juan Carlos, por medio del primer Boletín Zonal de 2018. Él es un investigador imparable que idea, crea y comparte conocimiento, que aporta para la sociedad y para la UNAD. Algunos de sus compañeros docentes dieron su apreciación sobre su labor: Luz Elena Salazar Polo, Psicóloga, Especialista en Educación Superior A Distancia, Candidata a la Maestría en Psicología Comunitaria afirma que, “El Dr. Juan Carlos Vesga, es un investigador de gran prestigio que le aporta a la universidad desde su amplia dinámica como investigador, en publicaciones de libros, artículos y ponencias a nivel nacional e internacional, representando a la UNAD, en la innovación en robótica, en desarrollo de aplicaciones Software bajo herramientas de última tecnología, ha liderado iniciativas académicas y de desarrollo tecnológico en proyectos de investigación de alto impacto. Como persona es un gran ser humano, ya que comparte sus experiencias con la red de trabajo, tiene un buen sentido del humor que lo hace una persona sencilla y agradable”

El Ingeniero Salomón Gómez, docente del CEAD Bucaramanga aprecia la labor del Doctor Vesga, diciendo, “es una persona agradable, sociable y muy servicial, con buenas referencias en cuanto a sus competencias profesionales; además de atender las inquietudes de los compañeros con eficacia, manejando una buena relación entre pares y un ambiente participativo en las reuniones” La Doctora Martha Lucía Hincapié, Líder Zonal de Investigación CEAD Bucaramanga reconoce que “el Doctor Juan Carlos es un profesional consagrado en el área en el cual se formó. En su hoja de vida se observa que para él siempre ha sido un propósito la cualificación, como se puede evidenciar por su formación en doctorado y los estudios que adelanta actualmente de posdoctorado”. Alberto Gómez, docente del CEAD Bucaramanga expresa que, “conozco al Doctor Juan Carlos Vesga, no sólo en el ámbito académico, sino también en lo personal, él es un claro ejemplo del buen modelo de crianza. Sus logros cosechados a tan corta edad son la evidencia de quien reproduce con orgullo lo recibido en casa. Además, resalto su claro sentido de pertenencia con la Institución ya que su denotado esfuerzo por llevar a cabo diferentes proyectos que visibilizan a la UNAD no se han hecho esperar.”

LO NUESTRO

Nuestros Docentes

Magda Liliana Santoyo CEAD Vélez Médico Veterinario Zootecnista, Especialista en producción Animal, Candidata, Magister en Ciencias Veterinarias con énfasis en Reproducción Animal, docente del programa de Zootecnia, de componente práctico y metodología de la investigación y Líder del semillero CeVel, ha tenido reconocimiento por su labor en el desarrollo investigativo en Biotecnología Reproductiva, impulsando a sus estudiantes al trabajo de proyectos a través de su semillero. Laborando por medio del trabajo colaborativo con el Centro de Gestión Agro empresarial del Oriente (CGAO) SENA Vélez y fortaleciendo el progreso de los estudiantes con la gestión del proyecto “Evaluación de técnicas de congelación seminal, inseminación artificial y protocolos de sincronización y superovulación en ovinos para su implementación en pequeños productores de la provincia de Vélez” Propuesta que ha sido aprobada con la asignación de recursos mediante la estrategia SENNOVA. Una docente que destaca su labor de liderazgo investigativo, presentando excelentes resultados para sus estudiantes y CEAD. Ver noticia en: <https://bit.ly/2rt2rzQ>

Nuestros Estudiantes

Hernán Darío Castillo estudiante del programa de Ingeniería Industrial en el CEAD Bucaramanga perteneciente al semillero IMCO, ha sobresalido con una idea presentada en cuatro convocatorias después de realizar un proyecto de investigación por intermedio del semillero de investigación IMCO con un plan de negocios expuesto al fondo Emprender. En cada convocatoria realizada daba como resultado un plan de negocios viable, pero sin asignación de recursos. En la convocatoria N. 50 del fondo emprender después de 4 años de persistencia el proyecto fue viabilizado con asignación de recursos siendo el emprendedor beneficiado con una capital semilla de 180 salarios mínimos. Este plan de negocios también fue presentado en RedCOLSI 2017 obteniendo una calificación de 95 puntos sobre 100 en la ciudad de Barranquilla. IP PROYECTO SOLUCIONES DE INGENIERIA SAS es una empresa Santandereana dedicada al diseño y montaje de soluciones integrales en servicios de obra civil, electricidad y telecomunicaciones.

Nuestros Egresados

Fanny Gallo Díaz, Ingeniera ambiental egresada de la UNAD CEAD Bucaramanga, perteneciendo al semillero de investigación SECAPMA ZCORI, desarrolló su tesis de grado con proyecto de investigación aplicado “Adecuación Y Revegetalización De Taludes Producto De La Disposición De Diversos Materiales En La Escombrera Rancho Grande Del Municipio De Piedecuesta Santander”, recuperando los residuos que viene mezclados en los escombros como la recuperación paisajística del sector, logrando que familias que se dedican al proceso del reciclado reciban un ingreso por la recuperación de diversos materiales y concientizar a la comunidad. Gracias a sus conocimientos ha participado en varios encuentros como invitada por: Universidad de Santander (UDES), universidad Tecnológica de Santander (UTS), encuentros internacionales Virtual y Académico de Ciencias Ambientales, obteniendo reconocimiento por construcción en nuestro país, sobre las afectaciones al medio ambiente, y generar conciencia sobre la contaminación en fuentes hídricas y zonas verdes.



Especialista Magda
Liliana Santoyo
docente UNAD CEAD
Vélez



Hernán Darío Castillo
estudiante Ingeniería
Industrial CEAD
Bucaramanga



Fanny Gallo Ingeniera
Ambiental egresada de
CEAD Bucaramanga