



Universidad de
CUNDINAMARCA

GENERACIÓN
SIGLO
21

FACATATIVÁ



Pág. 4

Significativos aportes a la biodiversidad en la cop16

Otorgaron el Bono a la Excelencia a 92 estudiantes destacados

Pág.13 *Alianzas estratégicas, un camino hacia la excelencia*

Pág.17 *Reconociendo el emprendimiento y el conocimiento*

CONTENIDO

- **4** SIGNIFICATIVOS APORTES A LA BIODIVERSIDAD EN LA COP16
- **7** NAF CONECTA FORMACIÓN CONTABLE CON PRÁCTICA COMUNITARIA
- **9** FORTALECIENDO LA INVESTIGACIÓN AGRONÓMICA
- **11** CULTIVOS DE ARÁNDANOS, UN ENFOQUE TECNOLÓGICO Y SOSTENIBLE
- **13** ALIANZAS ESTRATÉGICAS, UN CAMINO HACIA LA EXCELENCIA
- **15** PREMIANDO A LA EXCELENCIA ACADÉMICA
- **17** RECONOCIENDO EL EMPRENDIMIENTO Y EL CONOCIMIENTO



William Andrés Castañeda Celeita
Director Extensión Facatativá
Universidad de Cundinamarca

EXTENSIÓN FACATATIVÁ, INNOVACIÓN Y COMPROMISO GLOBAL

En el marco del Plan de Desarrollo Rectoral y el Modelo Educativo Digital Transmoderno (MEDIT), la Extensión Facatativá se proyecta más allá de sus fronteras físicas y territoriales, incursionando en escenarios nacionales e internacionales que impactan a las comunidades en temas de interés relevante. Esta labor resalta la filosofía de la Universidad de Cundinamarca, en la que la translocalidad se constituye como un elemento que entrelaza lo global y lo local, rescatando valores ancestrales y reconociendo su papel como agente transformador de las realidades sociales.

Un ejemplo notable de esta proyección es la participación del programa de Ingeniería Ambiental en la COP 16, donde se abordaron temas como la innovación en la gestión integral de residuos sólidos y la labor académica en relación con la biodiversidad de especies y ecosistemas presentes en Colombia. Destacamos también la iniciativa liderada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, conocida como Unión Universitaria en Producción y Consumo Sostenible, que se alinea con el pilar de Naturaleza del MEDIT.

Además, la Extensión Facatativá ha establecido alianzas estratégicas que generan valor agregado, como el convenio con la DIAN. A través de esta colaboración, se ha capacitado a 75 creadores de oportunidades del programa de Contaduría Pública en aspectos tributarios y fiscales, lo que se traduce en asesorías a empresarios de los sectores público y privado en las provincias del departamento de Cundinamarca.

Asimismo, los Gestores del Conocimiento han tenido una destacada participación en el XII Congreso Colombiano de Botánica, celebrado en Popayán. Allí presentaron avances en investigaciones sobre fitosanidad vegetal y germinación de semillas nativas, contribuyendo al cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible relacionados con la seguridad alimentaria y la sostenibilidad de la producción, mediante procesos de reforestación y viverismo en Cundinamarca y el país.

En conclusión, estas y otras acciones que se llevan a cabo día a día posicionan a la Universidad de Cundinamarca, y en particular a la Extensión Facatativá, como una institución comprometida con la formación integral y alineada con el contexto y la realidad socioeconómica tanto nacional como global.

EDITORIAL



UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Rector

Adriano Muñoz Barrera

Secretaría General

Isabel Quintero Uribe

Vicerrectora Académica

Vilma Moreno Melo

Vicerrectora Administrativa y Financiera

Myriam Lucía Sánchez Gutiérrez

Director Administrativo

Extensión Facatativá

William Andrés Castañeda Celeita

Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones

Carolina Melo Rodríguez

Coordinación editorial

Alejandro García Suárez

Diseño y Diagramación

Dayana Alexandra Forero Redondo

Oficina Asesora de Comunicaciones

Fotografía

Oficina Asesora de Comunicaciones

SIGNIFICATIVOS APORTES A LA BIODIVERSIDAD EN LA LA COP16

La institución se destacó en la COP16 en Cali, aportando a la conservación de la biodiversidad con investigaciones y proyectos innovadores.

En octubre pasado, la ciudad de Cali, fue el escenario de la Décimo Sexta Conferencia de las Partes del Convenio sobre la Diversidad Biológica (COP16), el evento más relevante a nivel mundial sobre biodiversidad que se celebra cada dos años. La Universidad de Cundinamarca tuvo una destacada participación en este encuentro, representada por un grupo de gestores del conocimiento y estudiantes del programa de Ingeniería Ambiental de la extensión Facatativá, quienes participaron en cuatro actividades académicas.

Martha Rocío Castro Rodríguez, Gestora del Conocimiento y el Aprendizaje del Programa de Ingeniería Ambiental, relató que junto a sus colegas Karel Sánchez y Freddy Duque, intervinieron como oradores en dos conversatorios organizados por la Unión Universitaria en el marco de la COP16. Estos espacios estaban centrados en la “Incidencia de la Academia en la Promoción de la Conservación de la Biodiversidad”, un evento coordinado por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, que tuvo lugar el 25 de octubre en la Universidad ECCI.



“En el primer conversatorio titulado ‘Innovación en la Gestión Integral de Residuos Sólidos para la Preservación de la Biodiversidad’, Karel Sánchez presentó su proyecto de tesis sobre la evaluación de la degradabilidad del PLA utilizado en la conservación de alimentos vegetales”, señaló Castro Rodríguez. Por otro lado, Freddy Duque compartió su investigación en el segundo conversatorio, titulado “Acciones que desde la Academia Integran el Conocimiento Popular sobre la Biodiversidad de Especies y Ecosistemas en Colombia”,



donde presentó dos proyectos: “Percepción de la Fauna en dos Escuelas Públicas en los Andes” y “Conectividad Ecológica para la Priorización de Áreas Críticas para la Restauración”.

Asimismo, en el encuentro nacional de semilleros de investigación en ciencias ambientales y biológicas, organizado por la Red Nacional de Programas de Ingeniería Ambiental, los estudiantes Johanna Rodríguez y Yuber Barbosa presentaron su trabajo “Prototipo de Conocimiento para la Apropiación

Comunitaria, Remediación y Conservación del Suelo en Facatativá”, junto al gestor del conocimiento Víctor Banoy. Este proyecto es parte de su investigación de tesis desarrollada en colaboración con la comunidad de Mancilla.

Además, Castro Rodríguez presentó sus hallazgos en la charla “Relaciones de Participación y Liderazgo Ambiental en Jóvenes: Un Caso de Estudio en Cundinamarca”, que forma parte de un proyecto de investigación sobre la relación entre participación política, anomia y autoeficacia política en jóvenes de diversas ciudades.

Por último, Freddy Duque tuvo la oportunidad de participar en la presentación “Gobernanza para la



Biodiversidad” organizada por la Universidad del Bosque el 29 de octubre, donde interactuó con representantes de otras instituciones como la Universidad Libre y Uniagraria.

La participación en estos importantes eventos ha permitido establecer redes de colaboración entre los gestores del conocimiento de la Universidad de Cundinamarca y docentes de otras universidades, identificando comunes áreas de investigación y trabajo. Además, se han fortalecido los vínculos con diversas instituciones involucradas en la iniciativa de Producción y Consumo Sostenible impulsada por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, donde la Universidad de Cundinamarca ha estado activa desde julio de este año gracias al liderazgo de la gestora Martha Rocío Castro Rodríguez.



Alejandro García Suárez
Oficina Asesora de Comunicaciones



NAF CONECTA FORMACIÓN CONTABLE CON PRÁCTICA COMUNITARIA

Los Núcleos de Apoyo Contable y Fiscal de la Universidad de Cundinamarca fortalecen la formación de estudiantes y la conciencia tributaria en la comunidad desde 2019.

Los Núcleos de Apoyo Contable y Fiscal (NAF), impulsados por el Programa de Contaduría Pública de la Universidad de Cundinamarca, Extensión Facatativá, se han consolidado como un modelo efectivo para conectar la formación académica con la práctica profesional. Desde su implementación en 2019, este proyecto no solo ha permitido que los estudiantes adquieran conocimientos técnicos, sino que también los ha llevado a aplicarlos en contextos reales, trabajando de la mano con la comunidad y la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

Jorge Humberto Laverde Beltrán, gestor del conocimiento y líder del NAF en Facatativá, destacó: “El enfoque de los NAF, basado en modelos exitosos de América Latina, especialmente de Brasil, tiene un doble propósito: brindar apoyo a los contribuyentes y preparar a los estudiantes para los desafíos del ejercicio profesional. Al interactuar con la comunidad, los estudiantes desarrollan habilidades clave como la comunicación efectiva, la resolución de problemas y la ética profesional, competencias esenciales para su futuro desempeño”.

Durante 2024, el liderazgo de Laverde Beltrán, junto con Erika Geraldín Morales Rodríguez e Iván Leandro Garzón Novoa, permitió ejecutar un robusto programa de capacitación en alianza con la DIAN y directivos de la Universidad de Cundinamarca. Este proceso benefició a cerca de 120 estudiantes, quienes participaron en diversas actividades como servicios de video atención,



Alejandro García Suárez - **Oficina Asesora de Comunicaciones**

implementación del plan canguro en sedes de la DIAN en Bogotá y brigadas de apoyo a comerciantes en sectores clave de Facatativá. Como resultado de este esfuerzo, 75 estudiantes recibieron certificaciones que respaldan su formación y compromiso.

La continuidad y fortalecimiento de iniciativas como los NAF son esenciales para la educación contable y fiscal en Colombia. Estas actividades no solo preparan a los futuros contadores públicos, sino que también contribuyen a crear una ciudadanía más consciente y responsable de sus obligaciones tributarias. Así, el programa no solo beneficia a los estudiantes, sino también a la sociedad en su conjunto, promoviendo una cultura de cumplimiento y transparencia fiscal.



Alejandro García Suárez
Oficina Asesora de
Comunicaciones

FORTALECIENDO LA INVESTIGACIÓN AGRONÓMICA

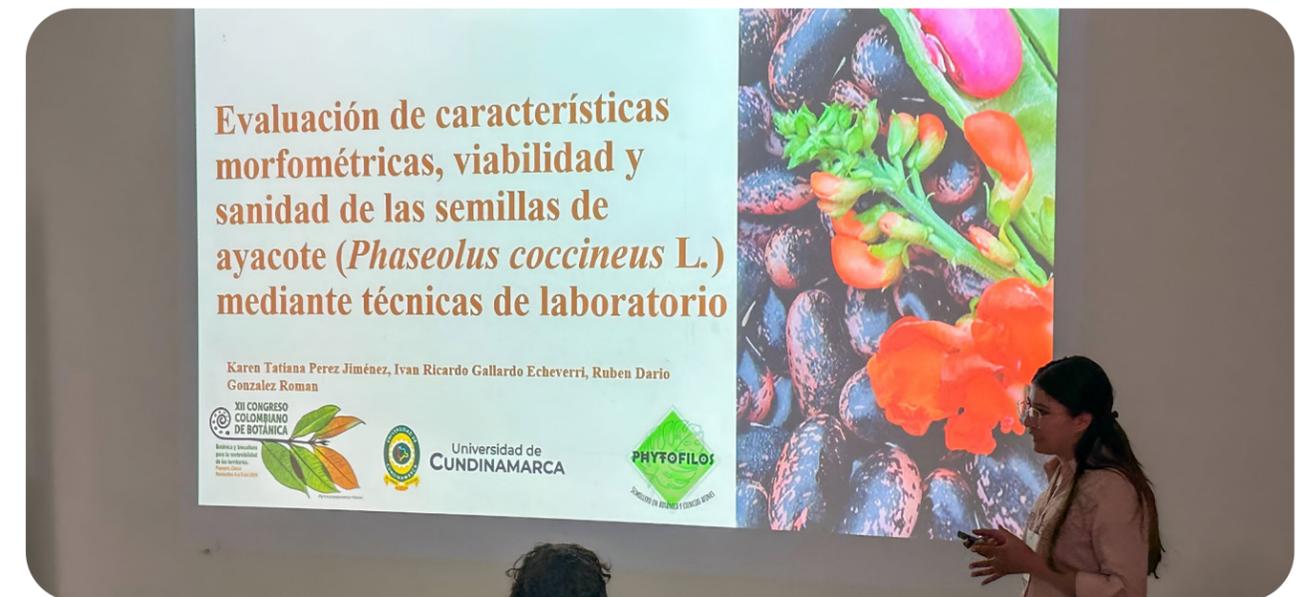
Los Núcleos de Apoyo Contable y Fiscal de la Universidad de Cundinamarca fortalecen la formación de estudiantes y la conciencia tributaria en la comunidad desde 2019.

Los Núcleos de Apoyo Contable y Fiscal (NAF), impulsados por el Programa de Contaduría Pública de la Universidad de Cundinamarca, Extensión Facatativá, se han consolidado como un modelo efectivo para conectar la formación académica con la práctica profesional. Desde su implementación en 2019, este proyecto no solo ha permitido que los estudiantes adquieran conocimientos técnicos, sino que también los ha llevado a aplicarlos en contextos reales, trabajando de la mano con la comunidad y la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales (DIAN).

Jorge Humberto Laverde Beltrán, gestor del conocimiento y líder del NAF en Facatativá, destacó: "El enfoque de los NAF, basado en modelos exitosos de América Latina, especialmente de Brasil, tiene un

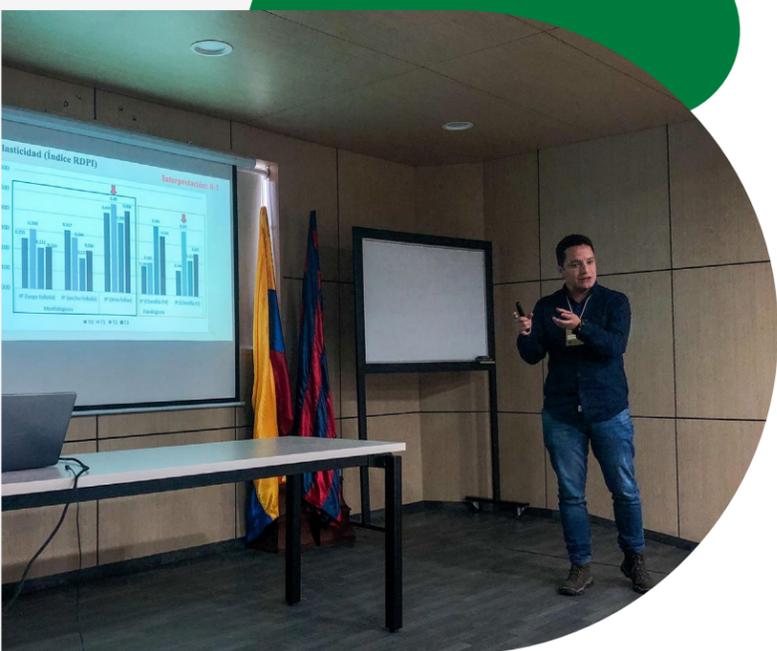
doble propósito: brindar apoyo a los contribuyentes y preparar a los estudiantes para los desafíos del ejercicio profesional. Al interactuar con la comunidad, los estudiantes desarrollan habilidades clave como la comunicación efectiva, la resolución de problemas y la ética profesional, competencias esenciales para su futuro desempeño".

Durante 2024, el liderazgo de Laverde Beltrán, junto con Erika Geraldín Morales Rodríguez e Iván Leandro Garzón Novoa, permitió ejecutar un robusto programa de capacitación en alianza con la DIAN y directivos de la Universidad de Cundinamarca. Este proceso benefició a cerca de 120 estudiantes, quienes participaron en diversas actividades como servicios de video atención,



implementación del plan canguro en sedes de la DIAN en Bogotá y brigadas de apoyo a comerciantes en sectores clave de Facatativá. Como resultado de este esfuerzo, 75 estudiantes recibieron certificaciones que respaldan su formación y compromiso.

La continuidad y fortalecimiento de iniciativas como los NAF son esenciales para la educación contable y fiscal en Colombia. Estas actividades no solo preparan a los futuros contadores públicos, sino que también contribuyen a crear una ciudadanía más consciente y responsable de sus obligaciones tributarias. Así, el programa no solo beneficia a los estudiantes, sino también a la sociedad en su conjunto, promoviendo una cultura de cumplimiento y transparencia fiscal.



Alejandro García Suárez - Oficina Asesora de Comunicaciones



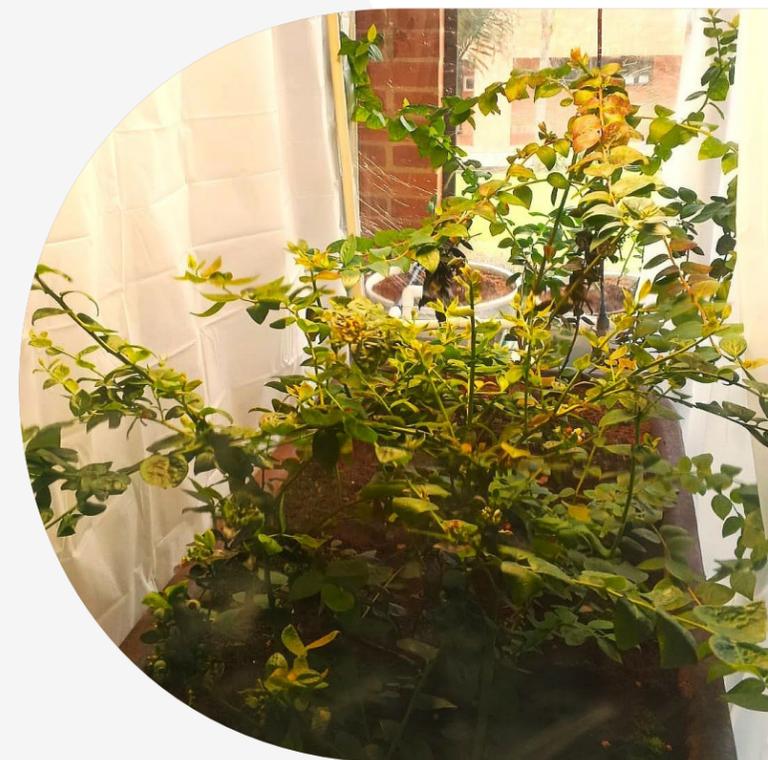
CULTIVOS DE ARÁNDANOS, UN ENFOQUE TECNOLÓGICO Y SOSTENIBLE

Sistema inteligente para gestionar cultivos de arándanos, promueve prácticas agrícolas sostenibles en Sabana Occidente.

La Universidad de Cundinamarca, a través de su programa de Ingeniería de Sistemas y Computación en Facatativá, está desarrollando un innovador proyecto de investigación enfocado en la creación de un sistema computacional para la gestión y control de cultivos de arándanos. Este esfuerzo se enmarca en los Objetivos de Desarrollo Sostenible, apuntando hacia una agricultura sostenible y fomentando la innovación en la región de Sabana Occidente, Cundinamarca. El cultivo de arándanos, que ha crecido rápidamente en Colombia, enfrenta diversos desafíos relacionados con el uso adecuado de recursos y las condiciones ambientales.

Bajo la dirección de Jaime Orlando Parra González, el equipo de investigación, compuesto por la Gestora del Conocimiento y el Aprendizaje, Gina Maribel Valenzuela Sabogal y los estudiantes Camilo Andrés Rodríguez Reyes y Sebastián Saldaña Silva, se dedica al desarrollo de un sistema que permita gestionar los cultivos en un entorno controlado que recircula el agua. Este enfoque no solo busca utilizar los recursos naturales de manera responsable, sino que también impulsa la innovación en prácticas agrícolas que podrían transformar la producción de arándanos.

Parra González, manifestó que, “el sistema propuesto permitirá la monitorización constante de variables críticas como la temperatura, humedad y pH, facilitando a los productores tomar decisiones basadas en datos en tiempo real. A través de sensores interconectados, se prevé un uso más eficiente del agua y de los fertilizantes, promoviendo así prácticas agrícolas sustentables y mejorando la productividad sin dañar el entorno natural”.



“El proyecto incorpora tres componentes esenciales: el diseño estructural de cultivos en espacios cerrados, un sistema de sensores para la medición ambiental y un software para registrar y analizar los datos obtenidos. Esta automatización permitirá realizar ajustes basados en las exigencias del cultivo, optimizando recursos y reduciendo la dependencia de insumos químicos, aspectos fundamentales para una agricultura más eficiente”. Agregó el director del programa.

La efectividad del sistema se evaluará mediante análisis estadísticos que compararán los datos recopilados con los métodos tradicionales. Esta evaluación exhaustiva permitirá identificar fortalezas y áreas de mejora, ayudando a refinar el prototipo para conseguir resultados óptimos. Parra González ha enfatizado que este proyecto tiene el potencial de convertirse en un motor para la agricultura de precisión en Colombia, proponiendo soluciones sostenibles a productores con restricciones de espacio.

Por su parte, Camilo Andrés Rodríguez Reyes, uno de los estudiantes involucrados en el proyecto, ha destacado las experiencias adquiridas a través de visitas a productores locales, donde han aplicado técnicas desarrolladas durante la investigación. La implementación del sistema se rige por la metodología ágil SCRUM, que facilita la adaptación y evaluación de avances en ciclos cortos.

Cabe resaltar que, con el tiempo, se espera que esta iniciativa no solo beneficie a los productores de arándanos, sino que sea replicable en otros cultivos, promoviendo prácticas agrícolas responsables y sostenibles en diversas regiones del país.



Alejandro García Suárez - **Oficina Asesora de Comunicaciones**



ALIANZAS ESTRATÉGICAS, UN CAMINO HACIA LA EXCELENCIA

La institución fortalece su programa de Psicología con convenios clave en salud, mejorando la calidad y oportunidades para sus estudiantes.

La Universidad de Cundinamarca, Extensión Facatativá, reafirma su compromiso con la excelencia académica y la formación integral de sus estudiantes mediante la creación de alianzas estratégicas con destacadas instituciones del sector salud. A través de su programa de Psicología, se han establecido convenios de docencia-servicio que abren nuevas oportunidades para el desarrollo profesional de los futuros psicólogos.

Rafael Cortés Lugo, Coordinador del Programa de Psicología, expresó: “Entre los acuerdos más recientes se destacan las colaboraciones con el Hospital San Rafael del Espinal en Tolima, el Hospital de La Samaritana en Bogotá y la IPS Emmanuel, que ofrecerán a los estudiantes valiosos espacios para llevar a cabo sus prácticas clínicas. Además, estamos próximos a concretar un convenio con el Hospital San Rafael de Facatativá, lo que ampliará nuestra red de aliados y fortalecerá aún más nuestra oferta formativa”.

Cortés Lugo añadió que, “estos convenios permiten a los estudiantes aprender en entornos reales, aplicar sus conocimientos y adquirir competencias clínicas bajo la supervisión de profesionales experimentados. Asimismo, aseguran una formación en escenarios diversos y de alta calidad, elementos esenciales para enfrentar los retos del ámbito de la salud mental”.

Convenio con COLPSIC: Beneficios directos para los futuros Psicólogos

En línea con este objetivo, la Universidad ha firmado un significativo convenio con el Colegio Colombiano de Psicólogos (COLPSIC), que facilita el proceso de obtención de la tarjeta profesional para los graduados del programa de Psicología. Este acuerdo no solo agiliza los trámites y reduce los tiempos de espera, sino que también ofrece un 10% de descuento en el costo total de la expedición.

Además, los psicólogos colegiados y colaboradores de COLPSIC podrán beneficiarse de un 15% de descuento en programas de educación continua ofrecidos por la Universidad, así como de oportunidades para desarrollar proyectos conjuntos en investigación y capacitación. Estas iniciativas no solo impulsan la formación profesional, sino que también fortalecen las competencias de los psicólogos a nivel nacional.

Compromiso con la Calidad y el Desarrollo Profesional

A través de estas alianzas, la Universidad de Cundinamarca reitera su misión de dotar a sus estudiantes y egresados de herramientas y escenarios que potencien su desarrollo académico, ético y profesional. Estas acciones consolidan a la institución como un referente en la formación de psicólogos altamente capacitados, preparados para responder a las demandas de un entorno dinámico y exigente. “Estamos creando puentes entre la academia y las instituciones para garantizar que nuestros estudiantes no solo adquieran conocimientos, sino también experiencia y proyección profesional”, subrayó Rafael Cortés Lugo, Coordinador del Programa de Psicología.

Con estos avances, la Universidad de Cundinamarca demuestra su liderazgo en el fortalecimiento de la educación superior y en la preparación de profesionales que marcarán la diferencia en el campo de la salud mental en Colombia.



PREMIANDO LA EXCELENCIA ACADÉMICA

La UCundinamarca y la Alcaldía de Facatativá premiaron a 92 estudiantes con el Bono a la Excelencia, impulsando la educación y el talento local.

En un acto solemne, la Universidad de Cundinamarca Extensión Facatativá y la Alcaldía Municipal otorgaron el Bono a la Excelencia a 92 estudiantes destacados por sus altos promedios académicos durante el primer semestre de 2024. Este reconocimiento, valorado en un salario mínimo mensual, busca incentivar la excelencia y apoyar la permanencia educativa.

La ceremonia contó con la presencia de la doctora Isabel Quintero, secretaria general en representación del doctor Adriano



Muñoz Barrera, rector de institución, Luis Carlos Casas Alvarado, alcalde de Facatativá, y Mirella Saavedra, secretaria de Educación municipal. En sus intervenciones, destacaron la importancia del convenio como motor de desarrollo educativo y social para la región.

William Andrés Castañeda Celeita, director administrativo de la Extensión, expresó: “El Bono a la Excelencia no solo es un apoyo económico, sino un reconocimiento al esfuerzo y la calidad educativa de nuestros estudiantes, asegurando su permanencia y contribuyendo a su formación profesional.”



Alejandro García Suárez
Oficina Asesora de
Comunicaciones

Por su parte, el alcalde Luis Carlos Casas Alvarado subrayó: “Trabajar junto a la Universidad de Cundinamarca ratifica nuestro compromiso de honrar la palabra y ofrecer oportunidades que potencien el talento local.”

Este reconocimiento fortalece el vínculo entre la academia y la administración local, reafirmando el compromiso con la formación integral y el desarrollo de Facatativá.



Alejandro García Suárez - Oficina Asesora de Comunicaciones



RECONOCIENDO EL EMPRENDIMIENTO Y CONOCIMIENTO

Gestor del programa de Administración de Empresas Facatativá, fue reconocido en Expo UCundinamarca por su labor apoyando a jóvenes emprendedores.

ExpoCundinamarca se ha consolidado como un espacio para promover iniciativas emprendedoras y fortalecer capacidades en la región, donde se presentan las mejores prácticas y proyectos innovadores de estudiantes emprendedores. En la edición 2024, participaron gestores del conocimiento y emprendedores de diversas unidades regionales, destacándose por su innovación y gestión eficiente del conocimiento. Se otorgaron premios a 2 gestores y cerca de 10 proyectos emprendedores de alto impacto en áreas como tecnología, medio ambiente, educación y economía social, reconociendo así el esfuerzo en el desarrollo económico y social del territorio.

Diego Hernán Valbuena Montoya, Gestor del Conocimiento y el Aprendizaje del programa de Administración de Empresas en Facatativá, recibió un merecido reconocimiento durante la gala Expo UCundinamarca, celebrada en la Universidad de Cundinamarca, sede Fusagasugá, el pasado 18 de octubre de 2024.

Valbuena Montoya fue galardonado especialmente por su trabajo en la extensión Facatativá, donde ha desempeñado un papel crucial en el apoyo y orientación a

estudiantes en la creación y desarrollo de sus propios proyectos empresariales. En sus declaraciones tras recibir este reconocimiento, expresó que “este galardón representa no solo un logro personal, sino también el esfuerzo colectivo y el compromiso con el desarrollo del emprendimiento e innovación en la región”. Su humildad y visión de equipo destacan el valor del trabajo colaborativo en la educación.

El compromiso de Valbuena Montoya se ha traducido en una serie de iniciativas que han permitido a los jóvenes no solo concebir ideas de negocio, sino también desarrollar prototipos funcionales que los preparan para enfrentar los retos del mercado. “A través del trabajo realizado en la extensión Facatativá, hemos podido



generar un impacto positivo en los estudiantes, apoyándolos en la concepción y desarrollo de prototipos funcionales de sus ideas de negocio, impulsando sus capacidades de innovación y proporcionándoles las herramientas necesarias para que se conviertan en futuros emprendedores exitosos”, añadió.

El docente también enfatizó el valor de este reconocimiento como reflejo del esfuerzo constante de un equipo comprometido con la educación y el emprendimiento. “Agradezco profundamente a la Universidad de Cundinamarca y a todos los que han confiado en el trabajo realizado. Este reconocimiento no solo es un reflejo del camino recorrido, sino también una motivación para seguir impulsando la cultura emprendedora y seguir contribuyendo al desarrollo económico y social de nuestra región. Sin duda, este es solo el inicio de un proyecto que continuará impactando a más estudiantes y a la comunidad de Facatativá”, concluyó Valbuena Montoya con determinación.

Esta experiencia no solo subraya la importancia del emprendimiento en el contexto educativo, sino que también resalta la contribución de figuras como Diego Hernán Valbuena Montoya en la formación de futuros líderes y empresarios en Cundinamarca, quienes, con las herramientas adecuadas, están listos para transformar sus ideas en realidades. Este reconocimiento simboliza un paso más hacia un futuro prometedor para la educación y el emprendimiento en la región.



Alejandro García Suárez
**Oficina Asesora de
Comunicaciones**



Universidad de
CUNDINAMARCA

Universidad de Cundinamarca
Extensión Facatativá

 www.facebook.com/UCundinamarcaFacatativá

Administración de Empresas • Ingeniería de Sistemas • Ingeniería Ambiental • Psicología
• Ingeniería Agronómica • Contaduría Pública

www.ucundinamarca.edu.co
Vigilada Mineducación