



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

GENERACIÓN
SIGLO
21

SOACHA



Pág. 4 **Experiencia académica global**

Compromiso con la excelencia académica y la investigación

Pág. 10 **Avances en proceso de acreditación**

Pág. 8 **Semillero de Investigación impulsa la innovación ambiental**

CONTENIDO

- **4** EXPERIENCIA ACADÉMICA GLOBAL
- **6** PORTAL WEB PARA ANÁLISIS DE PRUEBAS ICFES EN SOACHA
- **8** SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN IMPULSA LA INNOVACIÓN AMBIENTAL EN LA UCUNDINAMARCA
- **10** AVANCES EN PROCESO DE ACREDITACIÓN

UNIVERSIDAD DE CUNDINAMARCA

Rector

Adriano Muñoz Barrera

Secretaría General

Isabel Quintero Uribe

Vicerrector Académico

Víctor Hugo Londoño Aguirre

Vicerrectora Administrativa y Financiera

Myriam Lucía Sánchez Gutiérrez

Director Administrativo

Extensión Soacha

Jesús Enrique Pabón Quintero

Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones

Carolina Melo Rodríguez

Coordinación editorial

Pedro Alejandro García

Diseño y Diagramación

Andrés Cifuentes Rincón

Oficina Asesora de Comunicaciones

Fotografía

Oficina Asesora de Comunicaciones



Jesús Enrique Pabón Quintero
Director Extensión Soacha
Universidad de Cundinamarca

COMPROMISO CON LA EXCELENCIA ACADÉMICA Y LA INVESTIGACIÓN

Director Administrativo de la Extensión Soacha, extiende un cálido saludo a la comunidad estudiantil, a los gestores del conocimiento y aprendizaje, al equipo administrativo que conforma el corazón de nuestra institución.

Es motivo de orgullo destacar la labor de nuestros semilleros de investigación, especialmente en los programas de Ingeniería Industrial, Ingeniería de Software, Ciencias del Deporte y Educación Física, así como en el innovador Semillero de Mujeres, Género y Deporte – MUGENDE, que reflejan nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo académico.

Además, queremos enfatizar el progreso significativo en nuestros procesos de autoevaluación, fundamentales para la acreditación que actualmente perseguimos con entusiasmo.

En esta nota editorial, reiteramos nuestro saludo afectuoso a todos los miembros de la Extensión Soacha, unidos en el camino hacia la excelencia académica.

Agradecemos su dedicación y esfuerzo constante.

EDITORIAL



[Ver video aquí](#)



EXPERIENCIA ACADÉMICA GLOBAL

Destacada participación del Semillero MUGENDE en Foro Internacional de Equidad de Género y Diversidad

El Semillero de Mujeres, Género y Deporte - MUGENDE, perteneciente al programa de Ciencias del Deporte y la Educación Física de la Universidad de Cundinamarca, tuvo una destacada participación en el V Foro Internacional de Equidad de Género y Diversidad organizado por el Comité Olímpico Colombiano en conmemoración del Día Internacional de la Mujer el pasado mes de marzo.



La Universidad de Cundinamarca, como parte de los Centros de Estudios del Comité Olímpico Internacional, apoya activamente los procesos de investigación promovidos por los Gestores de Conocimiento y Aprendizaje, investigadores y estudiantes. El Semillero MUGENDE se destaca por integrar varios procesos en busca de la equidad e igualdad en el deporte, contando además con una línea de investigación dedicada al Olimpismo para fortalecer estos temas.



En el V Foro Internacional de Equidad de Género y Diversidad se abordaron temas fundamentales para la promoción de la equidad de género en el deporte, ofreciendo un panorama nacional que resaltó los avances y desafíos en la participación de mujeres en diferentes ámbitos deportivos en Colombia. Ponentes de Panamá, Brasil y México también compartieron sus experiencias y coincidieron en la necesidad de fortalecer aspectos para lograr una mayor participación femenina en el deporte.

El evento contó con la participación del Comité Olímpico Internacional (COI) a través de la ponencia de Pedro Díaz, Coordinador de Equidad de Género e Inclusión del COI, quien destacó las políticas generadas para promover la equidad de género y presentó las brechas existentes y los desafíos futuros en este campo. Otros ponentes incluyeron a María Carla Saavedra, Directora de la Oficina de Deporte Seguro del Comité

Olímpico Panamá; el medallista Olímpico Ricardo del Real, quien compartió su historia de vida y sensibilizó sobre la participación de personas transgénero en el deporte; Sandra Morelli, ex contralora de Colombia; y Bianca Gama Pena, Directora del Museo Virtual del Deporte en Brasil.

La Universidad de Cundinamarca, como miembro del Centro de Estudios Olímpicos, sigue comprometida en contribuir al diálogo sobre la equidad, la diversidad y la inclusión a través de su participación en eventos de relevancia como este, impulsado por el Comité Olímpico Colombiano.

Alejandro García Suárez
Oficina Asesora de Comunicaciones

[Ver video aquí](#)





PORTAL WEB PARA ANÁLISIS DE PRUEBAS ICFES EN SOACHA



La Universidad de Cundinamarca lidera un proyecto innovador que busca analizar resultados de pruebas ICFES a través de la tecnología.

El Ingeniero José Fernando Sotelo Cubillos, Gestor del Conocimiento del Programa de Ingeniería del Software en la extensión Soacha de la Universidad de Cundinamarca, informó sobre el avance en el desarrollo de un portal web para el análisis cuantitativo de los resultados de las pruebas ICFES SABER 11 en el municipio de Soacha.

El principal objetivo del proyecto es ofrecer a las instituciones educativas y a la comunidad una visualización más intuitiva y accesible de los resultados de las pruebas, con el fin de identificar áreas de mejora. Asimismo, se aborda la problemática educativa en Soacha, incluyendo la escasez de recursos, la deserción escolar y la necesidad de información precisa para afrontar estos desafíos.



Sotelo Cubillos explicó que el proyecto se distingue por la utilización de metodologías ágiles como SCRUM y XP, junto con tecnologías como HTML5, CSS3, JavaScript, PHP, MySQL, Xampp y Microsoft Power Bi para el desarrollo del portal. El sitio web tiene como objetivo facilitar la toma de decisiones informadas para mejorar el rendimiento académico de los estudiantes y abordar las cuestiones educativas pertinentes en el municipio.

Se destaca la eficacia de las metodologías ágiles, la importancia crucial que tiene retroalimentación por parte de todas las partes implicadas y la relevancia fundamental de presentar datos claros y concisos para respaldar procesos decisionales educativos. Se hace referencia a trabajos previos relacionados con análisis educativos basados en datos detallando las diversas tecnologías empleadas en el desarrollo integral del portal web.

El desarrollo del portal se fundamenta en la recolección y análisis de datos, la selección adecuada de herramientas visuales, así como en el uso de tecnologías web avanzadas y la aplicación rigurosa de metodologías ágiles para la gestión del proyecto. Adicionalmente, se llevan a cabo pruebas exhaustivas para asegurar la calidad y usabilidad del portal.

Alejandro García Suárez
Oficina Asesora de Comunicaciones

 [Ver video aquí](#)



SEMILLERO DE INVESTIGACIÓN IMPULSA LA INNOVACIÓN AMBIENTAL EN LA UCUNDINAMARCA

El proyecto de investigación ha realizado labores comunitarias y propuesto iniciativas ambientales locales acordes al MEDIT



Desde su creación en 2014, el Semillero de Investigación en Producción y Medio Ambiente (SIPMA) ha consolidado su posición como un espacio de interacción entre estudiantes y docentes, brindando la oportunidad de formalizar ideas de investigación a estudiantes de Ingeniería Industrial de la Universidad de Cundinamarca, Extensión Soacha. El semillero ha participado en proyectos financiados a nivel institucional y colaborado con diversas instituciones a nivel nacional e internacional.

Según Diana Karina López Carreño, gestora del conocimiento del Programa de Ingeniería Industrial y Magister en Ingeniería, Extensión Soacha, el semillero se ha destacado por su producción académica, recibiendo reconocimientos en eventos científicos con distinciones meritorias, premios y evaluaciones sobresalientes.



López Carreño explicó que el desarrollo de propuestas de investigación conjunta ha requerido la dedicación extracurricular tanto de estudiantes como de docentes para colaborar con instituciones como la Universidad Nacional, la Universidad Distrital, la ECCI y el Instituto Tecnológico de Lázaro Cárdenas en Michoacán, México. Estas colaboraciones han generado importantes avances en el diseño de estrategias para la gestión de residuos.

Destacando logros significativos, se menciona el diseño de prototipos para la desinfección de aguas residuales provenientes de plantas de beneficio animal y la biodegradación del poliestireno expandido. Asimismo, se han fortalecido las capacidades tecnológicas mediante consultorías para pequeñas y medianas empresas, incluyendo iniciativas como un prototipo para sustituir el carbón bituminoso en la cocción de ladrillos y el desarrollo de aplicaciones para gestión administrativa.

El semillero también ha llevado a cabo labores comunitarias como



sensibilización sobre los riesgos del plomo en ciertas áreas específicas. Además, ha propuesto integrar las capacidades organizativas locales en iniciativas ambientales concretas.

Cabe destacar que el Semillero SIPMA reúne esfuerzos individuales orientados hacia propuestas de co-creación colaborativas con un impacto potencialmente sostenible a nivel social y organizacional tanto nacional como internacional. Enfrenta desafíos significativos en términos de divulgación científica pública y aumentar la apropiación del conocimiento en distintos ámbitos sociales emergentes.



Alejandro García Suárez
**Oficina Asesora de
Comunicaciones**

 [Ver video aquí](#)



AVANCES EN PROCESO DE ACREDITACIÓN

La Universidad de Cundinamarca, Extensión Soacha, continúa avanzando en su proceso de acreditación con el objetivo de fortalecer la educación de calidad en la región.

Fernando Hernández Moreno, líder de acreditación de la Extensión Soacha, señaló que la institución busca obtener el reconocimiento del Ministerio de Educación para sus programas de investigación, pregrado, posgrado e interacción social universitaria.

Hernández Moreno explicó que en los últimos dos años se ha identificado áreas de mejora que se han plasmado en un plan de fortalecimiento institucional dividido en cuatro fases. Durante el año 2023 se adelantaron las fases 1 y 2, y en el 2024 se lleva a cabo la fase 3, con la fase 4 proyectada para el segundo periodo académico.

El objetivo es implementar acciones de mejora con base en los resultados obtenidos de las fases anteriores, con el fin de fortalecer la apreciación de la comunidad académica. Se busca constituirse como una respuesta pertinente y de alta calidad para la sociedad a través de altos estándares. Encuanto a la acreditación, el plan rectoral 2024 -2027 contempla continuar con la acreditación de las sedes de Zipaquirá y Fusagasugá, así como cumplir con las condiciones institucionales de Girardot, Facatativá, Chía, Ubaté y finalizar con Soacha.



La Universidad de Cundinamarca se encuentra en un proceso de autoevaluación que busca obtener las condiciones institucionales necesarias para lograr la acreditación de alta calidad en los próximos cuatro años.

Alejandro García Suárez
Oficina Asesora de Comunicaciones

[Ver video aquí](#)



Universidad de Cundinamarca
Extensión Soacha
 www.facebook.com/UCundinamarcaSoacha

Profesional en Ciencias del Deporte y la Educación Física • Ingeniería Industrial • Ingeniería de Software

www.ucundinamarca.edu.co
Vigilada Mineducación