



UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

GENERACIÓN

SIGLO

21

GIRARDOT



Pág. 8 Semilleros de Investigación:

Fortaleciendo el conocimiento en ingeniería ambiental

Pág. 4 UCundinamarca impulsa emprendimiento en Girardot

Pág. 10 Ingeniería del Software potencia su impacto en campos tecnológicos y sociales

GENERACIÓN
SIGLO
21

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

Seccional Girardot

Miguel Ángel Ávila Díaz

Jefe Oficina Asesora de Comunicaciones

Carolina Melo Rodríguez

Coordinación editorial

Pedro Alejandro García

Diseño y Diagramación

Sergio Gómez Aldana

Oficina Asesora de Comunicaciones

Fotografía

Oficina Asesora de Comunicaciones

CONTENIDO

- **4** UCUNDINAMARCA IMPULSA EMPRENDIMIENTO EN GIRARDOT
- **7** PREVENCIÓN DE CÁNCER CERVICAL EN GIRARDOT
- **8** SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN: FORTALECIENDO EL CONOCIMIENTO EN INGENIERÍA AMBIENTAL
- **10** INGENIERÍA DEL SOFTWARE POTENCIA SU IMPACTO EN CAMPOS TECNOLÓGICOS Y SOCIALES





Miguel Ángel Ávila Díaz
Director Seccional Girardot
Universidad de Cundinamarca

COMPROMETIDOS CON EL PLAN DE DESARROLLO 2024- 2027

Desde la Dirección Administrativa Girardot de la Universidad de Cundinamarca, deseo expresar el compromiso de toda la comunidad universitaria con el Plan de Desarrollo. En especial, quiero resaltar la participación activa y colaborativa del personal administrativo, gestores del conocimiento, estudiantes y docentes de los programas de Enfermería, Administración de Empresas, Ingeniería Ambiental e Ingeniería del Software.

Es importante destacar los valiosos aportes brindados por todos los integrantes de nuestra seccional al Plan Rectoral 2023-2027, el cual tiene como objetivo principal promover el desarrollo integral de nuestra institución. Asimismo, me complace informar sobre el exitoso lanzamiento del nuevo programa académico de Ingeniería del Software, el cual ha sido implementado a partir del primer periodo académico del año 2024, con un primer grupo de 60 estudiantes quienes son la esperanza de futuros profesionales que contribuirán al crecimiento de nuestra seccional.

Además, es importante resaltar la modernización de los espacios físicos académicos, como las oficinas de las coordinaciones académicas y la Facultad de Ciencias de la Salud, así como la inversión en proyectos de investigación, los cuales han sido fortalecidos gracias a las convocatorias internas que impulsan la generación de nuevo conocimiento y el desarrollo de los programas académicos.

La Universidad de Cundinamarca Seccional Girardot se encuentra en constante crecimiento y evolución, gracias al compromiso y trabajo en equipo de cada uno de sus miembros. Juntos, seguiremos contribuyendo al desarrollo académico y social de nuestra institución.

EDITORIAL



[Ver video aquí](#)



UCUNDINAMARCA IMPULSA EMPRENDIMIENTO EN GIRARDOT

La Universidad de Cundinamarca, a través de la Oficina de Interacción Social Universitaria (ISU) seccional Girardot, está llevando a cabo el proyecto ISU IPA 2024, que tiene como objetivo ofrecer apoyo y asesoría integral a empresarios y emprendedores de la región.

Ana María Tavera Martínez, líder de ISU, ha puesto en marcha una iniciativa destinada a impactar de manera positiva a los empresarios del municipio de Girardot, ofreciéndoles apoyo empresarial y herramientas para fortalecer sus negocios.

Según Tavera Martínez, el proyecto tiene como objetivo principal desarrollar una guía que permita a los empresarios y emprendedores mejorar su toma de decisiones, aplicar innovación, mejora continua y adaptabilidad para seguir siendo competitivos en un mercado en constante evolución. Se brindarán asesorías en áreas como finanzas, marketing, tecnología y optimización de recursos, con el fin de fomentar el crecimiento de las empresas, la creación de empleo y el desarrollo económico.

En cuanto a los beneficios que este proyecto aporta a los empresarios, se destaca la articulación con otras funciones sustantivas y la captación de los empresarios y emprendedores de la región. Además, se ofrece un acompañamiento en los diferentes procesos empresariales y un seguimiento de los emprendimientos que se están trabajando desde el proyecto.



[Ver video aquí](#)



La Universidad de Cundinamarca se encuentra comprometida con el impulso al emprendimiento y la innovación, por lo que ha creado el Centro Digital de Emprendimiento e Innovación y Gestión Empresarial (CDEI) para brindar apoyo a los empresarios de la región. Este enfoque se alinea con el Modelo Educativo Digital Transmoderno (MEDIT), que busca capacitar a individuos como agentes de cambio en sus distintas dimensiones.

En un entorno de competencia intensa y constantes desafíos económicos, este tipo de proyectos se vuelven indispensables para brindar a los empresarios y emprendedores las herramientas y recursos necesarios para adaptarse y sobresalir en el mercado. La ruta integral ofrecerá asesorías, capacitaciones, mentorías y otros recursos que beneficiarán a la comunidad empresarial del municipio de Girardot y de la Universidad de Cundinamarca.

Luís Hernando Suárez Díaz, gestor de conocimiento y aprendizaje, enfatizó que las acciones desarrolladas en el proyecto se alinean con el Modelo Educativo Digital Transmoderno (MEDIT) en todas sus dimensiones. Esto incluye la sociedad, la dimensión del ser, el uso de herramientas tecnológicas y la colaboración de estudiantes en el proceso de asesoría como practicantes en diferentes programas interdisciplinarios.

Asimismo, se trabaja en la formación integral de la persona, abarcando aspectos culturales, sociales, políticos, ambientales y familiares. De esta manera, se logra una articulación efectiva del MEDIT con el proyecto en curso.

A su turno, Diego Andrés Pava, Gestor de Conocimiento de Administración de Empresas en la seccional de Girardot, habló sobre la importancia de estructurar una ruta de atención para los emprendedores. En este sentido, realizó una invitación a los pequeños empresarios para que repliquen la información sobre el proyecto y así puedan iniciar un plan de seguimiento que les permita fortalecer sus debilidades, amenazas y oportunidades. Además, se llevará a cabo un programa de emprendimiento diseñado específicamente para sus negocios, con el objetivo de que la Universidad de Cundinamarca pueda contribuir al crecimiento de estos emprendimientos.

El docente Wilson Góngora Gómez, explicó los diferentes tipos de asesorías que se ofrecen a empresarios y emprendedores, destacando que es un reto importante debido a la gran cantidad de emprendedores internos y externos que se han sumado al proyecto. Se han brindado asesorías en áreas como finanzas, planeación estratégica, mercadeo y estrategias digitales con redes sociales, todas enfocadas en alcanzar los objetivos deseados en el proceso de aprendizaje.

Lesly Gómez, practicante de la Oficina de Interacción Social Universitaria Girardot, indicó que la Universidad de Cundinamarca desarrolla el proyecto ISU IPA 2024 con actividades que articulan procesos, programas y toda la comunidad educativa.

Por su parte, Michael Steven Suarez Montenegro, practicante de ISU Girardot, señaló que en el componente misional de la dirección de Interacción Social Universitaria, ISU, con el objetivo de transformar positivamente las comunidades, organizaciones y territorios, se están desarrollando diferentes iniciativas como por ejemplo el convenio interinstitucional con una institución educativa en Medina Cundinamarca, con el objetivo de ofrecer asesoría especializada y acompañamiento permanente a los proyectos productivos de estudiantes de décimo y once, los cuales se encuentran inscritos en el SENA.

Así mismo se están desarrollando diferentes sesiones de encuentros con emprendimientos para compartir esas experiencias y conocimientos adquiridos en los desarrollos de los modelos de negocio.



Alejandro García Suárez
**Oficina Asesora de
Comunicaciones**



PREVENCIÓN DE CÁNCER CERVICAL EN GIRARDOT

UCundinamarca investiga el autocuidado en mujeres con lesiones preneoplásicas para prevenir cáncer cervical

El Programa de Enfermería de la Universidad de Cundinamarca, Seccional Girardot, está llevando a cabo una investigación centrada en el autocuidado de mujeres con lesiones preneoplásicas diagnosticadas a través de citología cervicouterina, con el objetivo de reducir el riesgo de desarrollar malignidades cervicales.

El cáncer cervical es una de las principales causas de mortalidad en América Latina. Según la Organización Mundial de la Salud, en 2018 se diagnosticaron 72,000 casos de cáncer de cuello uterino en la región de las Américas, y casi 34,000 mujeres murieron a causa de esta enfermedad.

En Colombia, el cáncer de cuello uterino es la principal causa de muerte por cáncer en mujeres de 30 a 59 años, siendo el virus del papiloma humano (VPH) el agente causal en la mayoría de los casos.

De acuerdo con el Instituto Nacional de Salud (INS) en 2019 se reportaron 4,973 nuevos casos de cáncer de cuello uterino en Colombia, con mayor incidencia en mujeres de 30 a 34 años. En el Departamento de Cundinamarca, se registraron 164 casos nuevos, de los cuales el 49% no habían iniciado tratamiento en el momento del reporte.

El Programa de Enfermería ha puesto en marcha el proyecto “Caracterización sociodemográfica e identificación de proteínas asociadas al cáncer cervical en mujeres con lesiones cervicales en Girardot”, con el objetivo de contribuir al diagnóstico y tratamiento de mujeres con lesiones preneoplásicas. Actualmente, se ha iniciado la captación de 50 mujeres entre 25 y 65 años con lesiones de grado I o II, para llevar a cabo estudios de antígenos y pruebas de genotipos que clasificarán el riesgo de desarrollar cáncer cervical.

Se invita a las instituciones prestadoras de servicios de salud en Girardot a participar en este estudio, cumpliendo con todas las consideraciones éticas establecidas en la legislación correspondiente. El objetivo es promover la salud, reforzar el autocuidado y reducir el riesgo de desarrollar malignidades cervicales en las mujeres de la región.

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



SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN: FORTALECIENDO EL CONOCIMIENTO EN INGENIERÍA AMBIENTAL



[Ver video aquí](#)

Según Luís Miguel Castañeda Galindo, Coordinador del Programa de Ingeniería Ambiental y Dalia Xiomara Suárez Pulido, Gestora de Conocimiento y Aprendizaje en la Seccional Girardot de la Universidad de Cundinamarca, los semilleros de investigación buscan fortalecer los procesos de formación en investigación en Ciencia, Tecnología e Innovación. Esto se logra a través de un trabajo conjunto entre los gestores de conocimiento y los estudiantes, orientado hacia la Gestión de Conocimiento, la innovación y la creación en el marco de las líneas de investigación translocales.

Es importante señalar que el objetivo es inculcar en los estudiantes una cultura investigativa para abordar problemas y promover la civilidad basada en valores democráticos y educación para la vida.

Con los semilleros se pretende fomentar el desarrollo de proyectos de investigación que estimulen experiencias de aprendizaje, un pensamiento innovador y transformador, así como la gestión del conocimiento y el aprendizaje.



En el caso del Programa de Ingeniería Ambiental, actualmente se cuentan con 6 semilleros de investigación orientados en diferentes líneas temáticas, destacando procesos sostenibles, eco ingenio bodecino, investigación basada en ecosistemas naturales, estudios alternativos en teorías del desarrollo y medio ambiente, y biorremediación y bioprospección medioambiental.

Estudiantes del Programa de Ingeniería Ambiental de la Universidad de Cundinamarca en Girardot resaltan la importancia de los Semilleros de Investigación como herramienta complementaria para sus estudios.



Alejandro García Suárez
**Oficina Asesora de
Comunicaciones**

Por ejemplo, David Antonio León Quevedo, menciona que en su proyecto enfocado en el uso de microalgas para mejorar la calidad del agua, ha logrado demostrar la capacidad de estas para remover contaminantes como ecoli, fósforo y nitrato que afectan la calidad del agua.

Por su parte, Estefanía Ávila González, integrante de un Semillero de Investigación, destaca que estos espacios les brindan la oportunidad de adquirir un conocimiento más profundo que el proporcionado en clase. Además, les ayudan a desarrollar habilidades de pensamiento crítico, trabajo en equipo e investigación, así como les introduce en el proceso de creación de artículos científicos que les será de utilidad en su futuro profesional.



INGENIERÍA DEL SOFTWARE POTENCIA SU IMPACTO EN CAMPOS TECNOLÓGICOS Y SOCIALES

La Universidad de Cundinamarca, a través de su Programa de Ingeniería del Software en la Seccional de Girardot, busca potenciar su impacto en los campos científico, tecnológico y social mediante prácticas docentes e investigativas de alta calidad.

De acuerdo con Manuel Hernán Alvarado Sierra, Coordinador del Programa, el objetivo es superar los retos tecnológicos locales y translocales, fomentando la creatividad e innovación en los estudiantes para la ejecución de proyectos en el área de la Ingeniería.

Alvarado Sierra, enfatizó que el programa es fundamental para el conjunto de procesos académicos, ya que puede brindar apoyo en temas tecnológicos, proyectos de investigación, optimización, análisis de datos y gestión de la información.

Además, resaltó la importancia de la visibilidad que los proyectos pueden alcanzar, así como la posibilidad de establecer convenios con otras instituciones, tanto públicas como privadas.

El Coordinador también destacó el impacto positivo que el Programa ha tenido en grupos como Enfermería, Administración de Empresas, Ingeniería Ambiental y Turismo, fortaleciendo su componente tecnológico y generando resultados beneficiosos tanto para la Universidad como para la comunidad en general.



[Ver video aquí](#)





UDEC
UNIVERSIDAD DE
CUNDINAMARCA

Universidad de Cundinamarca
Seccional Girardot

 www.facebook.com/UCundinamarcaGirardot

Administración de Empresas • Enfermería • Ingeniería Ambiental • Ingeniería de Software

www.ucundinamarca.edu.co
Vigilada Mineducación