



BOLETÍN INFORMATIVO

Nº2

Investigación del programa de Instrumentación Quirúrgica



**UNIVERSIDAD
LIBRE®**
Vigilada Mineducación



PRESENTACIÓN



Dr. Salvador Rada Jiménez
Decano de la FCSEN



Dra. Norka Márquez Blanco
Directora del programa de
Instrumentación Quirúrgica



Dr. Yeis Borre Ortiz Director del
Centro de Investigación de la
FCSEN

El Programa de Instrumentación Quirúrgica de la Facultad de Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales de la Universidad Libre Seccional Barranquilla se complace en presentar su boletín, una publicación anual cuyo propósito es visibilizar las actividades de investigación formativa y estricta desarrolladas en el marco de este programa académico.

Este boletín está dirigido a toda la comunidad unilibrista, al sector externo y a todas las personas interesadas en los temas de investigación que contribuyen al avance del conocimiento y a la mejora del ejercicio profesional en salud. A través de este medio, se busca no solo compartir los logros y avances científicos, sino también fortalecer la cultura investigativa, inspirando a estudiantes, docentes y profesionales a ser partícipes activos en el desarrollo académico e innovador. ¡Te invitamos a leer y ser parte de esta iniciativa que conecta la ciencia con la comunidad!.

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN: EL FUTURO DE LA INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

El programa de Instrumentación Quirúrgica impulsa la generación de conocimiento a través de sus líneas de investigación, las cuales abordan desafíos clave en salud, tecnología y sostenibilidad. Estas líneas son más que enfoques académicos: son plataformas para transformar la práctica quirúrgica, mejorar la calidad de los servicios y responder a las necesidades del entorno.

Innovación y Tecnología en Salud

(anteriormente llamada innovación y tecnología).

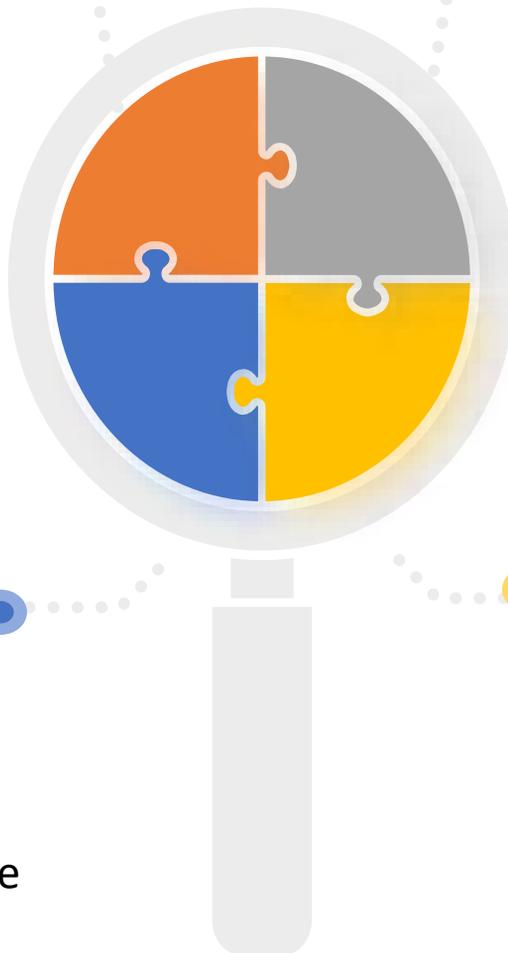
Control de la Infección y Atención en Salud

(anteriormente llamada control de la infección y promoción de la salud).

Sistemas Integrados de Gestión en Salud

(anteriormente llamada Calidad en los Servicios de Salud).

Salud Pública y Desarrollo Sostenible (nueva línea de investigación).



CLASE ESPEJO: UNA CONEXIÓN ACADÉMICA SIN FRONTERAS”

El 15 de abril de 2024, la Universidad Simón Bolívar organizó una Clase Espejo Nacional e Internacional, desarrollada de manera virtual en el marco del liderazgo de su Red-RAVIQS. Este evento contó con la destacada participación del programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre, promoviendo el intercambio de saberes y el fortalecimiento de competencias académicas y profesionales.

En el marco de esta actividad, los estudiantes del semillero SEINSQUL recibieron certificación en el uso del gestor bibliográfico Mendeley, fortaleciendo sus habilidades para la investigación científica. Este encuentro reafirma la importancia de las alianzas académicas y la internacionalización como pilares clave en la educación superior, consolidando espacios innovadores para la formación integral de profesionales en el ámbito de la salud.



INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA PRESENTE EN EL IV ENCUENTRO INTERNACIONAL RAVIQS”



El programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre participó en el IV Encuentro Internacional RAVIQS, titulado “Ser Humano, un Reto en el Mundo 5G”, organizado por la Universidad Simón Bolívar los días 18 y 19 de abril de 2024. Este evento reunió a expertos y estudiantes para abordar los desafíos del sector salud en la era de la tecnología avanzada.

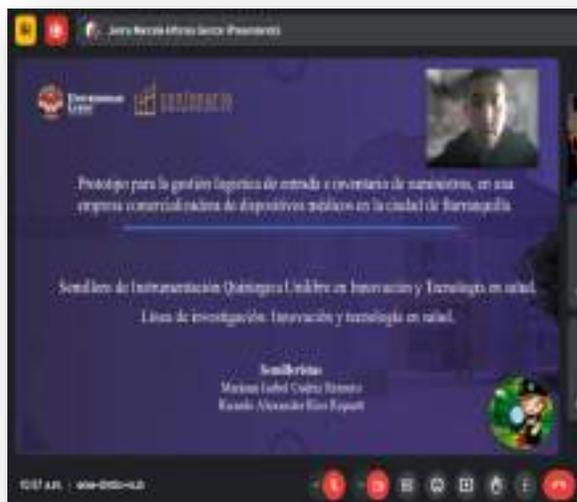
Durante el encuentro, el joven investigador Carlos Romero Orozco presentó la ponencia oral titulada “Evaluación de soluciones desinfectantes en el servicio de cirugía de una IPS en Barranquilla”. Su investigación destacó por ofrecer soluciones innovadoras y prácticas para mejorar la seguridad en los entornos quirúrgicos, evidenciando el compromiso del programa con la excelencia académica y la proyección científica.



Asimismo, los semilleristas SEINQUL aportaron al evento con ponencias sobre temas cruciales para la salud global, incluyendo: “Riesgos ambientales asociados a la generación de residuos biológicos en el sector salud”. “Evaluación de la necesidad de estrategias educativas en cirugía robótica para instrumentadores quirúrgicos en Colombia”. “Atención humanizada del instrumentador quirúrgico en una institución de salud en Rosario, Argentina”. “Experiencia de intervención musical en constantes vitales de los pacientes programados para cirugía 2023”. Estas contribuciones consolidan el liderazgo del programa de Instrumentación Quirúrgica en la investigación y la formación profesional, promoviendo una visión integral y humana frente a los retos de la salud en un mundo tecnológico en constante evolución.

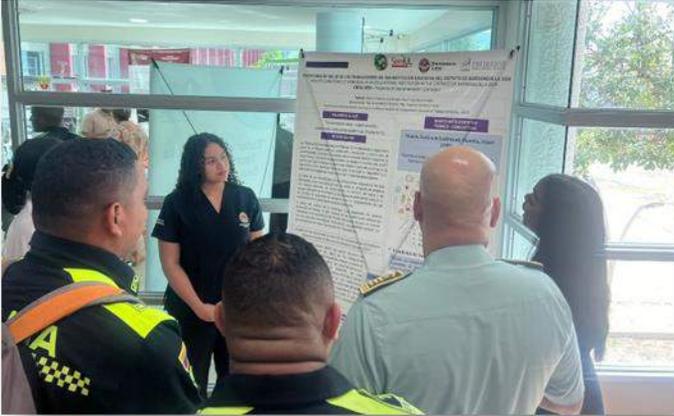


INNOVACIÓN Y TECNOLOGÍA: INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA DESTACA EN CONVERSATORIO NACIONAL



El programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre participó activamente en el II Conversatorio Propuestas en Innovación y Creatividad en Semilleros de Investigación, organizado por la Universidad Areandina y la Universidad El Bosque el pasado 25 de abril de 2024. Este evento, desarrollado en modalidad virtual, reunió a semilleros de todo el país para exponer proyectos enfocados en el avance de la investigación aplicada. En representación de la línea de investigación Innovación y Tecnología en Salud, el semillero SEINSQUL presentó el proyecto titulado “Prototipo para la gestión logística de entrada e inventario de suministro en una empresa comercializadora de dispositivos médicos en la ciudad de Barranquilla”. Los semilleristas Mariana Cudriz y Ricardo Ríos destacaron con su propuesta innovadora, enfocada en mejorar los procesos de control logístico en el sector de dispositivos médicos. Esta participación reafirma el compromiso del programa de Instrumentación Quirúrgica con la promoción de soluciones prácticas y tecnológicas para los desafíos del sector salud, fortaleciendo su liderazgo en la investigación científica y la innovación en Colombia.

LA INVESTIGACIÓN DESDE EL AULA: INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA PRESENTE EN ENCUENTRO INTERINSTITUCIONAL



**II ENCUENTRO
INTERINSTITUCIONAL
DE INVESTIGACIÓN
FORMATIVA,
LA CIENCIA DESDE EL AULA**

Jueves
23 de Mayo
de 2024 | 8:00 a.m. a 5:00 p.m.

**Auditorio Benjamín Herrera
Universidad Libre, Sede Principal**

**UNIVERSIDAD
LIBRE****UNIVERSIDAD
AUTÓNOMA
DEL CARIBE**

El programa de Instrumentación Quirúrgica participó en el II Encuentro Interinstitucional de Investigación Formativa: La Ciencia desde el Aula, realizado el 23 de mayo de 2024. Este evento reunió a estudiantes e investigadores de diversas instituciones para resaltar el papel de la investigación en la formación académica y profesional. Durante el encuentro, se presentó la ponencia oral titulada “Riesgos ambientales asociados a la generación de residuos biológicos en el sector salud”. Esta investigación, desarrollada por semilleristas, auxiliares de investigación y un joven investigador, abordó una problemática crítica en el ámbito de la salud pública, proponiendo soluciones para mitigar los impactos ambientales derivados de los residuos biológicos.

MOVILIDAD SALIENTE: SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN PRESENTES EN EL IV ENCUENTRO EN SALUD DE LA UPC



El programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre participó en el IV Encuentro de Semilleros de Investigación e Investigadores en Salud: “Pensamiento Innovador que Construye Sociedades”, llevado a cabo el 6 de junio de 2024 en la Universidad Popular del Cesar. Este evento reunió a destacados semilleristas y docentes para compartir avances en investigaciones enfocadas en el ámbito de la salud y el bienestar social. En representación del programa, siete semilleristas, acompañados por el docente Jainer Molina, presentaron tres investigaciones en formato póster: “Percepción de la violencia escolar en los estudiantes de un colegio de Barranquilla, 2024”. “Atención médico integral de pacientes con accidentes de tránsito en una institución de alta complejidad, 2024”. “Condiciones de salud de los trabajadores de una Institución Educativa del Distrito de Barranquilla, 2024”. La participación en este encuentro reafirma el compromiso del programa de Instrumentación Quirúrgica con la promoción de la investigación como eje central de la formación académica. Asimismo, destaca la importancia de la movilidad saliente como una herramienta para fomentar el intercambio de conocimientos y fortalecer el impacto de las investigaciones en la construcción de sociedades más saludables y equitativas.



ERGONOMÍA Y BIENESTAR: INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA PRESENTE EN JORNADA CIENTÍFICA INTERNACIONAL DE LA RACE

El programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre participó en la XLII Jornada Científica Internacional: Tecnología e Innovación en Rehabilitación y Bienestar Ocupacional – 2do Encuentro Internacional de Investigación de la RACE Ergonomía para Todos, realizada el 26 de septiembre de 2024 en la Universidad Metropolitana. En el marco de este prestigioso evento, el profesor Jainer Molina, junto con su semillero SEINSQUL, presentó avances del proyecto Paz Escolar, una iniciativa que integra estrategias de ergonomía y bienestar para abordar conflictos escolares y fomentar entornos educativos saludables.



EXCELENCIA INVESTIGATIVA EN EL I CONVERSATORIO Y II ENCUENTRO REGIONAL DE SEMILLEROS

El pasado 3 de octubre de 2024, la Universidad Libre seccional Barranquilla fue anfitriona del I Conversatorio de Jóvenes Investigadores y el II Encuentro Regional Interinstitucional e Interdisciplinario de Semilleros de Investigación. Este evento, organizado por el Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales, en colaboración con los programas de Instrumentación Quirúrgica y Bacteriología de la Universidad Libre y la Corporación Universitaria Rafael Núñez, logró reunir a estudiantes, docentes e investigadores para compartir experiencias exitosas y reflexionar sobre los avances en la investigación formativa. Con una destacada asistencia de 242 participantes, el encuentro contó con la presentación de 18 proyectos de investigación en modalidad póster, fortaleciendo el intercambio de ideas y la colaboración entre instituciones como la Universidad Simón Bolívar, la Corporación Universitaria Rafael Núñez, la Fundación Universitaria del Área Andina y la Universidad Popular del Cesar. En representación del programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre, los jóvenes investigadores Robert García y Carlos Romero desempeñaron un papel clave al compartir sus experiencias en el desarrollo de proyectos científicos, motivando a otros estudiantes a continuar fortaleciendo la cultura investigativa en la facultad. Este evento consolida a la Universidad Libre como un referente regional en investigación formativa, promoviendo la interdisciplinariedad y el trabajo colaborativo como pilares fundamentales para el avance científico y académico en el área de la salud. A continuación, algunas fotografías del evento:

Conversatorio de Jóvenes Investigadores y II Encuentro Regional Interinstitucional e Interdisciplinario de Semilleros de Investigación.

"Experiencias exitosas, reflexiones y perspectivas en Investigación Formada".

Panelistas

 Dr. María del Socorro Herrera Investigadora Principal Universidad de la Guajira	 Dr. Adán de Jesús Saldaña Leyva Investigador Principal Universidad de la Guajira	 Dr. Gyo. Fabian Mena Herrera Investigador Principal Universidad de la Guajira
 Dr. María Camila López Martínez Investigadora Principal Universidad de la Guajira	 Dr. Gyo. Roberto Mena Investigador Principal Universidad de la Guajira	 Dr. Javier Andrés Ceballos Escobar Investigador Principal Universidad de la Guajira

Moderador


Dr. Rogelio Escobar
Investigador Principal
Centro de Investigaciones La Guajira
Semilleros de Investigación 2004-2009
Médico Veterinario

3 de Octubre

10 AM - 12:00 PM

El evento se llevará a cabo en el aula 2004-2009 del Centro de Investigaciones La Guajira, Universidad de la Guajira.

UNIGUAYÁ **UNIVERSIDAD LA GUAYIRA**

Más información: Javier Medina Cel. 30442094



Profesores de la Universidad Libre, Universidad Simón Bolívar; Corporación Universitaria Rafael Núñez; Fundación Universitaria del Área Andina y la Universidad Popular del Cesar. **En el I Conversatorio de Jóvenes Investigadores y El II Encuentro Regional Interinstitucional e Interdisciplinario de Semilleros de Investigación.**



Premiación de poster de investigación, en el I Conversatorio de Jóvenes Investigadores y El II Encuentro Regional Interinstitucional e Interdisciplinario de Semilleros de Investigación.



Grupo Semillero SEINSQUL-GSST-SP-GIAB



INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA TRIUNFA EN REDCOLSI 2024: DEL ÁMBITO REGIONAL AL NACIONAL

El programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre seccional Barranquilla participó en el XXI Encuentro Departamental de Semilleros de Investigación, realizado del 28 al 31 de mayo de 2024 en la Corporación Universitaria Reformada. Este evento fue un espacio clave para que estudiantes y docentes compartieran proyectos de investigación en diversas áreas del conocimiento, destacándose entre ellos iniciativas del semillero SEINSQUL. En esta edición regional, se presentaron cuatro investigaciones destacadas: “Atención médico integral de pacientes con accidentes de tránsito en una institución de alta complejidad, 2024”. “Análisis de riesgos ergonómicos de tipo físico asociados a la práctica educativa de los docentes en una institución educativa de Barranquilla”. “Condiciones de salud de los trabajadores de una institución educativa del distrito de Barranquilla, 2024”. “Percepción de la violencia escolar en los estudiantes de un colegio de Barranquilla, 2024”.



Tras ser evaluados por expertos, dos proyectos lograron destacarse y fueron seleccionados para representar a la institución en el XXVII Encuentro Nacional y XXI Encuentro Internacional de Semilleros de Investigación RedCOLSI, que se llevará a cabo del 9 al 12 de octubre de 2024 en Barranquilla. Los proyectos seleccionados fueron: “Percepción de la violencia escolar en los estudiantes de un colegio de Barranquilla, 2024”. “Condiciones de salud de los trabajadores de una institución educativa del distrito de Barranquilla, 2024”. La participación en estos encuentros refleja el compromiso de la Universidad Libre con la investigación formativa y el desarrollo de proyectos con impacto social, consolidándose como un referente en el ámbito académico y científico.



INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA PRESENTE EN EL I CONGRESO INTERNACIONAL DE INSTRUMENTADORES QUIRÚRGICOS PANAMA.



El programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre participó en el I Congreso Internacional de Instrumentadores Quirúrgicos, organizado por la Asociación Nacional de Instrumentadores Quirúrgicos Profesionales de Panamá (ANIQPTP). Este importante evento se llevó a cabo en la ciudad de Panamá los días 18 y 19 de abril de 2024, reuniendo a expertos, investigadores y profesionales del área quirúrgica de diferentes países. Durante el congreso, la coinvestigadora Norka Márquez Blanco representó al programa con una ponencia oral titulada “Atención médico integral de pacientes con accidentes de tránsito en una institución de alta complejidad, 2024”. Este proyecto, liderado por el docente Brayan Domínguez Lozano, aborda una problemática de alto impacto en el sector salud, proponiendo estrategias para optimizar la atención integral de los pacientes afectados por accidentes de tránsito en instituciones de alta complejidad. La participación en este congreso internacional reafirma el compromiso del programa de Instrumentación Quirúrgica con la investigación y el desarrollo de proyectos que impacten de manera positiva en el ámbito clínico, consolidando su liderazgo en la formación de profesionales competentes y con visión global.

INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA DESTACA EN EL 34° CONGRESO DE CIRUGÍA DE CÓRDOBA-ARGENTINA Y V SIMPOSIO INTERNACIONAL

El programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre se destacó en el V Simposio Internacional, celebrado en el marco del XXI Curso Anual de Instrumentadores Quirúrgicos de la Provincia de Córdoba – ADIC 2024 y del 34° Congreso de Cirugía de Córdoba, realizado del 18 al 20 de septiembre de 2024. Este evento fue organizado por la Universidad Católica de Córdoba y reunió a especialistas en cirugía e instrumentación quirúrgica de todo el mundo.

El profesor Jainer Molina, líder del proyecto “Construcción de un sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo como estrategia generadora de entornos de paz escolar en una institución educativa de Barranquilla”, participó como disertante en la conferencia titulada “Perfil del Instrumentador Quirúrgico en la construcción de un SGSST como estrategia generadora de entornos de paz escolar”. Esta intervención resaltó la importancia de integrar la seguridad y salud en el trabajo con enfoques educativos para crear entornos de aprendizaje saludables y pacíficos.

La participación del profesor Molina en este prestigioso simposio fue posible gracias a la invitación de Universidad Católica de Córdoba; asimismo a la gestión del programa de Instrumentación Quirúrgica y el Centro de Investigaciones de la Facultad Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales. Este logro reafirma el compromiso del programa con la internacionalización y la promoción de proyectos innovadores con impacto en la salud y la educación. A continuación, una imagen representativa del evento:



INNOVADORA ESTRATEGIA EDUCATIVA CON TEMÁTICA NAVIDEÑA

El pasado 25 de noviembre, los estudiantes de la asignatura de Bioestadística e Informática del programa de Instrumentación Quirúrgica implementaron una estrategia educativa que combinó aprendizaje académico con creatividad. A través de un stand decorado con temática navideña, presentaron lo aprendido durante el curso, evidenciando su dominio en la recolección, tabulación y análisis de datos, así como en la elaboración de gráficos y diagramas de barras utilizados para el análisis estadístico.

Esta actividad, coordinada por la Dra. Karol Cervantes, destacó por integrar el conocimiento teórico-práctico en un entorno interactivo y festivo, promoviendo la consolidación de las competencias adquiridas. La estrategia educativa permitió a los estudiantes aplicar conceptos clave de la asignatura mientras desarrollaban habilidades de comunicación y trabajo colaborativo, enriqueciendo su experiencia de aprendizaje de manera significativa.



SOCIALIZACIÓN DE MONOGRAFÍAS COMO OPCIÓN DE GRADO EN EL PROGRAMA DE INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA

El programa de Instrumentación Quirúrgica llevó a cabo la socialización de monografías en dos periodos del año 2024 como opción de grado, resaltando el compromiso de los estudiantes y docentes en la producción académica alineada con las líneas de investigación y los grupos que fortalecen el desarrollo científico del programa. Este espacio académico permitió evidenciar la articulación entre las investigaciones estudiantiles y los macroproyectos institucionales.

De acuerdo con las líneas de investigación, las monografías se distribuyeron de la siguiente manera: Control de la Infección en la Atención en Salud: 6 monografías; Sistemas Integrados de Gestión en Salud: 5 monografías, Innovación y Tecnología en Salud: 5 monografía; Salud Pública y Desarrollo Sostenible: 1 monografía.

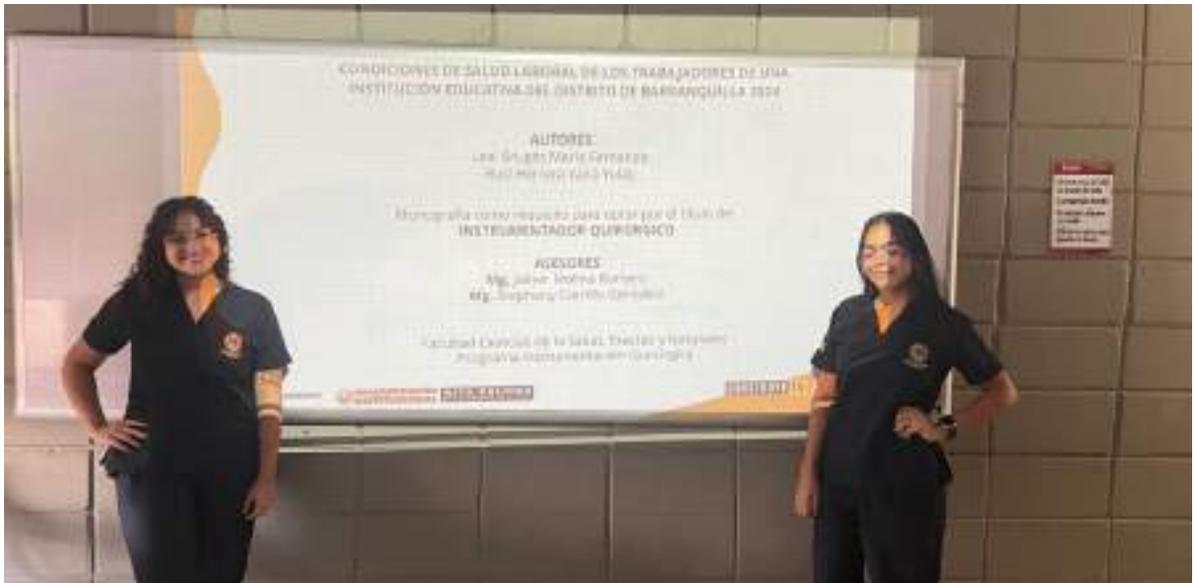
En cuanto a los grupos de investigación, los trabajos hacen parte de los grupos IMB y GISPUL, representando un equilibrio en la producción científica entre ambas entidades. Siendo así IMB: 9 monografías y para GISPUL: 8 monografías.



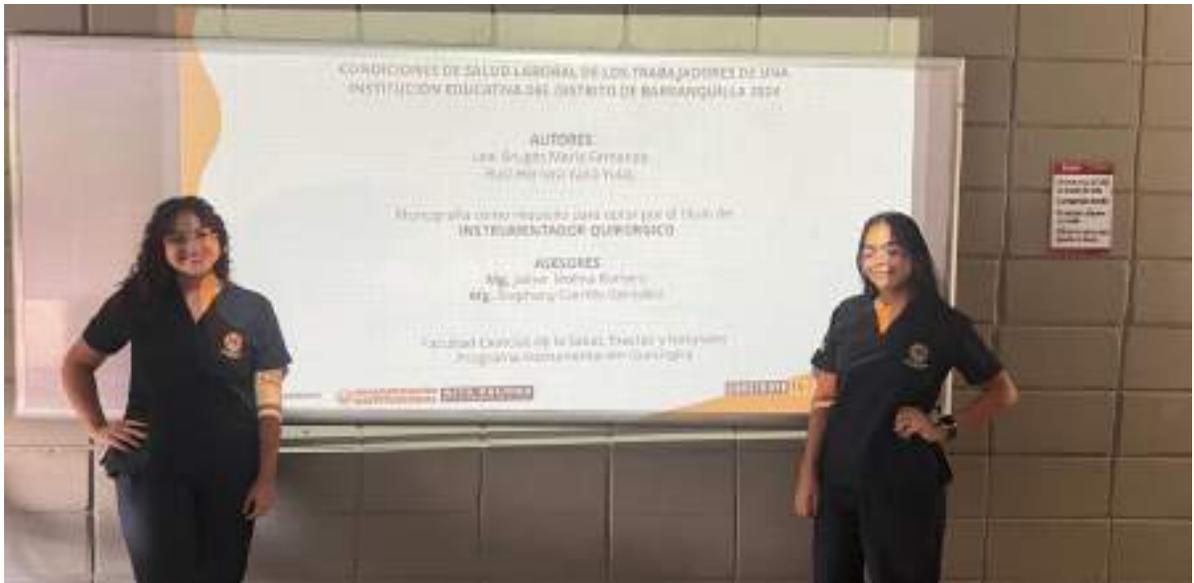


Entre los proyectos destacados se encuentra "Factores de riesgos asociados a la presencia de enfermedades crónicas no transmisibles en la comunidad Pinar del Río, 2023", enmarcado en el macroproyecto Pinar del Río, que abordó problemáticas de salud pública con un enfoque preventivo y de impacto comunitario. Por otro lado, el proyecto "Prototipo de herramienta tecnológica para el aprendizaje de procedimientos quirúrgicos de fractura de tibia y peroné, resultantes de accidentes de tránsito", perteneciente al macroproyecto Tránsito, demostró un enfoque innovador al integrar tecnología en la formación quirúrgica.

Asimismo, se presentaron investigaciones relacionadas con la salud laboral y la convivencia escolar, como el estudio "Condiciones de salud laboral de los trabajadores de una Institución Educativa del Distrito de Barranquilla, 2024" y "Influencia del clima y convivencia escolar en la percepción de la violencia de estudiantes de un colegio de Barranquilla, 2024", ambos adscritos al macroproyecto Paz Escolar, cuyo objetivo es fomentar la reflexión sobre la calidad de vida y la convivencia en el entorno educativo.



Este evento no solo destacó el rigor académico y la pertinencia social de las investigaciones realizadas, sino que también reafirmó el compromiso del programa de Instrumentación Quirúrgica con la formación integral de sus estudiantes, preparando profesionales capaces de contribuir al desarrollo del conocimiento y la mejora de las condiciones de salud y educación en el entorno local y nacional.



Este evento no solo destacó el rigor académico y la pertinencia social de las investigaciones realizadas, sino que también reafirmó el compromiso del programa de Instrumentación Quirúrgica con la formación integral de sus estudiantes, preparando profesionales capaces de contribuir al desarrollo del conocimiento y la mejora de las condiciones de salud y educación en el entorno local y nacional.

PARTICIPACIÓN DEL PROGRAMA DE INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN LA III JORNADA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN

El programa de Instrumentación Quirúrgica participó en la III Jornada de Ciencia, Tecnología e Innovación, organizada por la Dirección Seccional de Investigación de Barranquilla, que tuvo lugar el 6 de noviembre. En este evento, se socializaron diversos proyectos de investigación de la Facultad de Ciencias de la Salud, Ciencias Exactas y Naturales, en los cuales el programa de Instrumentación Quirúrgica tuvo una destacada presencia.

Los proyectos presentados incluyeron iniciativas fundamentales que abordan áreas críticas de la salud y el bienestar social. Entre ellos se destacó el proyecto "Resistencia", liderado por la investigadora Emilse Vásquez Avendaño, que explora aspectos clave en el ámbito de la resistencia en diversos contextos. También se presentó el proyecto "Riesgos Laborales", bajo la dirección del investigador Jainer Molina Romero, el cual profundiza en la prevención de riesgos laborales en una planta de biorremediación.



Asimismo, el proyecto "Tránsito", dirigido por el investigador Steven Domínguez Lozano, se enfocó en el impacto de los accidentes de tránsito y las intervenciones quirúrgicas relacionadas, mientras que el proyecto "Paz Escolar", liderado por el investigador Jainer Molina Romero y sustentado por la co-investigadora Stephany Carrillo, se centró en los factores que afectan la convivencia y la violencia escolar, una cuestión de alta relevancia en el contexto educativo actual.

Cabe resaltar que estos proyectos son financiados por la Universidad, lo que refleja el compromiso institucional con el avance de la ciencia y la investigación, promoviendo la innovación y el impacto social. La participación del programa en este evento no solo resalta el trabajo académico y científico del área de Instrumentación Quirúrgica, sino también el enfoque multidisciplinario y colaborativo en la resolución de problemas de salud y seguridad laboral.



En la misma III Jornada de Ciencia, Tecnología e Innovación, el jueves 7 de noviembre, los Semilleros de Investigación SEINSQUL - GIAB representaron al programa en la Feria y Concurso de Semilleros de Investigación Unilibristas. En su stand, el semillero SEINSQUL presentó los avances y resultados del proyecto "Tránsito", que aborda los procedimientos quirúrgicos relacionados con fracturas causadas por accidentes de tránsito. Además, se destacó por socializar los logros más representativos alcanzados en eventos nacionales e internacionales, evidenciando su impacto y crecimiento en el ámbito académico y científico.



En relación con el Semillero de Investigación GIAB, distinguido con el segundo puesto en la Feria y Concurso de Semilleros de Investigación Unilibrista, su participación sobresalió por la socialización de los logros más representativos alcanzados en diversos eventos de índole nacional e internacional. Estos logros reflejan el impacto y crecimiento sostenido del semillero en los ámbitos académico y científico. A continuación, se presenta su destacada producción científica, la cual incluye un total de 41 artículos publicados, un capítulo de libro, dos artículos de divulgación científica, una nota científica, un producto de innovación y un protocolo de atención, consolidando su aporte al avance del conocimiento y la práctica en su campo de estudio.



RECONOCIMIENTO AL PROGRAMA DE INSTRUMENTACIÓN QUIRÚRGICA EN EVENTO INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA



El Programa de Instrumentación Quirúrgica celebró un importante logro en el marco del 8º Encuentro Interinstitucional de Semilleros de Investigación, desarrollado durante la 11ª Semana Internacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, organizada por la Universidad Francisco de Paula Santander en San José de Cúcuta, Colombia, entre el 22 y el 25 de octubre de 2024.

En este destacado evento, la semillerista Zoila Domínguez Silgado, miembro del semillero SEINSQUL, participó como ponente con la investigación titulada “Prototipo de Herramienta Tecnológica para el Aprendizaje de Procedimientos Quirúrgicos Resultantes de Accidentes de Tránsito”, realizada bajo la dirección del investigador Steven Domínguez Lozano.

Este trabajo innovador, que forma parte del proyecto "Tránsito", recibió el respaldo financiero del Programa de Instrumentación Quirúrgica, demostrando el compromiso institucional con el avance de la ciencia y la formación investigativa de sus estudiantes.



ÉXITO EN EL CURSO INTERDISCIPLINARIO PARA LA FORMACIÓN DE SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN 2024

El Centro de Investigaciones de la Facultad de Ciencias de la Salud, Exactas y Naturales llevó a cabo con gran éxito el Curso Interdisciplinario para la Formación de Semilleros de Investigación, Fase 1 y Fase 2, durante el año 2024. Este programa busca fortalecer las competencias investigativas de los estudiantes, fomentando la generación de conocimiento y su aplicación en el ámbito académico y profesional.

En la Fase 1 (2024-1), un total de 16 semilleristas del programa de Instrumentación Quirúrgica fueron certificados, mientras que en la Fase 2 (2024-2), 12 semilleristas lograron culminar satisfactoriamente el curso. Este logro resalta el compromiso de los estudiantes y la calidad del proceso formativo impulsado por el Centro de Investigaciones.





Entre los semilleros participantes, se destacó la activa representación de SEINSQUL y GIAB, los cuales han sido protagonistas en la promoción de proyectos innovadores y de alto impacto dentro de la Facultad. Además, el año 2024 tres semilleristas fueron certificados con en el Diplomado en Investigación: Joseph David León Insignares, miembro del semillero GIAB. Gonzalo Rodríguez Córdoba y Sergio Fandiño Bonett, integrantes del semillero SEINSQUL. Estos logros reflejan el esfuerzo conjunto de los estudiantes, los semilleros y el equipo académico por fomentar una cultura de investigación interdisciplinaria, posicionando a la Facultad como un referente en formación investigativa.



ESTUDIANTE DE LA UNIVERSIDAD LIBRE DE BARRANQUILLA BRILLA EN EL ÁMBITO CIENTÍFICO INTERNACIONAL

El semillerista Joseph David León Insignares, estudiante del Programa de Instrumentación Quirúrgica de la Universidad Libre de Barranquilla, ha marcado un hito en su trayectoria académica y profesional al participar en una prestigiosa estancia académica en Villahermosa, Tabasco, México. Del 3 al 6 de diciembre de 2024, Joseph fue parte de LaREDMex (Red Nacional de Actividades Juveniles de Ciencias y Tecnología), una iniciativa que impulsa el intercambio de conocimientos entre jóvenes investigadores de diversas partes del mundo.

Representando al Semillero de Investigación GIAB (Grupo de Investigación en Biotecnología Aplicada), Joseph sobresalió gracias a su destacada ponencia en la conferencia nacional de 2023, titulada "Evaluación del efecto de nuevas tetrahydroquinolinas de origen sintético sobre el quorum sensing de *Pseudomonas aeruginosa*".



Su investigación, reconocida por su originalidad e impacto científico, le permitió ser seleccionado para participar en este evento internacional. Este trabajo se desarrolló bajo el liderazgo de la Dra. Evely Mendoza Torres, quien ha sido una mentora ejemplar y una fuente de inspiración para el semillerista.

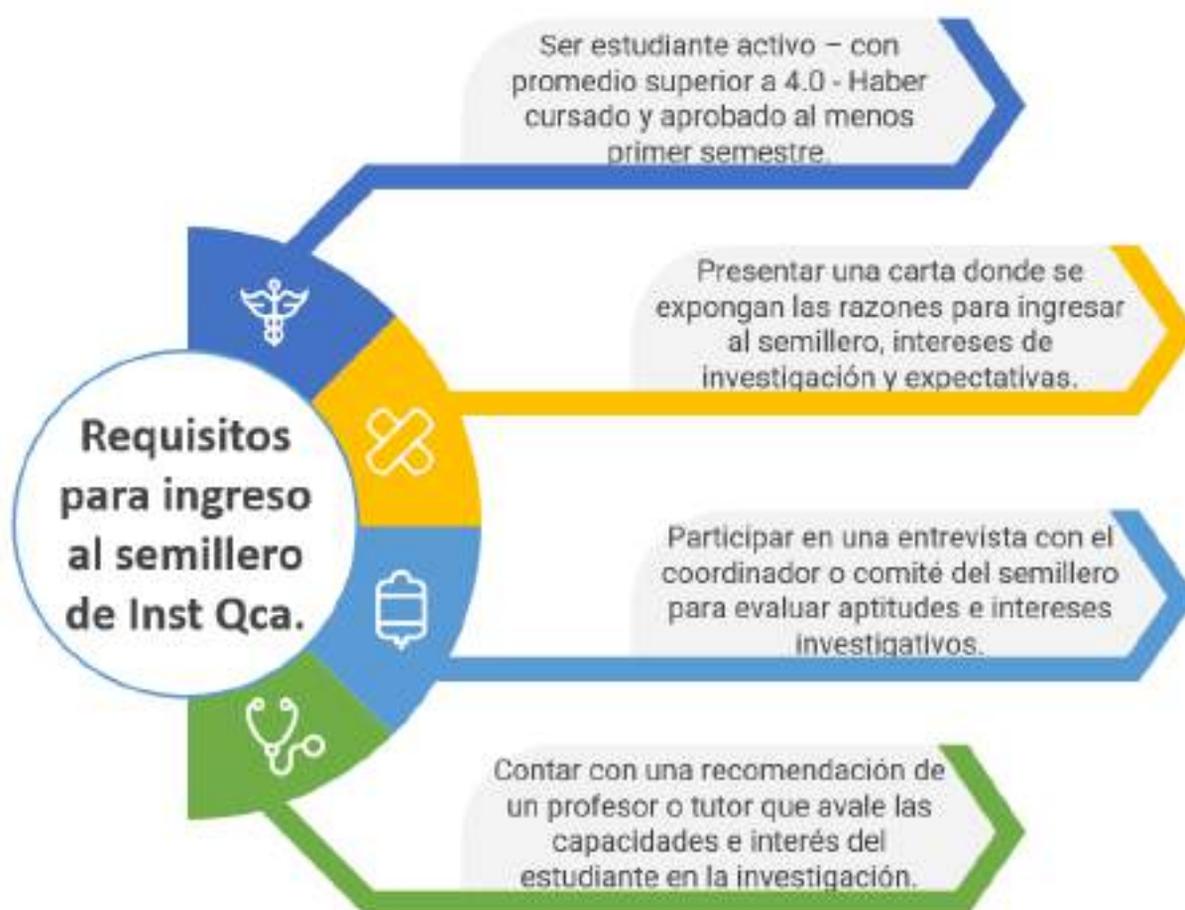
Durante la estancia, Joseph compartió sus hallazgos, interactuó con expertos de talla mundial y fortaleció su perfil como semillerista. Esta experiencia no solo subraya su compromiso con la ciencia y la tecnología, sino que también consolida el prestigio de la Universidad Libre de Barranquilla en el escenario global.

¡Un logro que inspira! La Universidad Libre reafirma su misión de formar líderes que enfrenten los retos del mundo moderno, destacando la importancia de estas experiencias para el desarrollo personal y profesional de sus estudiantes.



¡SÉ PARTE DEL FUTURO DE LA INVESTIGACIÓN EN SEINSQUL!

Están abiertas las inscripciones para el Semillero SEINSQUL. Tienes hasta el 7 de febrero de 2025 para entregar tus documentos y unirte a este equipo de innovación y conocimiento. Contacta al Profesor Jainer Molina Romero para más información Cel. 3014326154. A continuación, se describen los requisitos para postularte al semillero:



**"Transformando ideas en conocimiento, y
conocimiento en progreso: juntos
construimos el futuro desde la investigación."**



**UNIVERSIDAD
LIBRE®**

Vigilada Mineducación