Resolución de Acreditación Institucional **0053611** del **08.04.2022**, **por 6 años** // **Vigilada Mineducación**

● Convocatoria

Auxiliares de investigación 2025-2

Proyectos de Investigación Facultad de Matemáticas e Ingenierías

KONRAD LORENZ FUNDACIÓN UNIVERSITARIA | Acreditación Institucional de **Alta Calidad**

El propósito de la convocatoria es vincular a estudiantes de pregrado de la Facultad/Escuela a los Proyectos de Investigación Institucional con vigencia 2025-2 / 2026-1

• Requisitos Generales

- **1.** Tener un promedio en la carrera igual o mayor a 40 (cuarenta).
- **2**. Haber aprobado todas las asignaturas hasta quinto semestre (5) de estudios.
- **3**. No tener sanciones disciplinarias en su historia académica.
- **4**. Comprometerse por escrito a cumplir con todas y cada una de las obligaciones acordadas con el investigador principal del proyecto.
- **5.** Disponibilidad de 10 horas semanal.

• Beneficios

- Las actividades y productos investigativos desarrollados por un estudiante en el marco del desarrollo de un Proyecto de Investigación Institucional serán homologados como **Trabajo de Grado**. La Dirección de Investigaciones de la Facultad/Escuela verificará y avalará la calidad de los productos.

• Procedimiento

- **1.** El/la aspirante debe diligenciar por completo el **formato de hoja de vida**.
- **2**. El/la aspirante debe enviar el formato de hoja de vida escaneado al correo electrónico **investigaciones@konradlorenz.edu.co** en las fechas previstas (**ver tabla.1**).
- **3.** Los directores de cada Proyecto de Investigación Institucional convocarán a entrevista a los aspirantes en las fechas previstas y notificarán por escrito a la Dirección General de Investigaciones sobre los aspirantes seleccionados.
- **4.** La Direccion de investigaciones de la Facultad/Escuela publicará el listado de estudiantes designados como Auxiliares de Investigación en las fechas previstas (**ver Tabla.1**).

Tabla. 1. Cronograma Actividades-Auxiliares de Investigación AUXILIARES DE INVESTIGACIÓN 2025

ACTIVIDADES	DESDE	HASTA
Convocatoria	16 de junio	11 de agosto
Entrevistas con los directores de proyecto	12 de agosto	19 de agosto
Resultados de la Convocatoria 2025-II	19 de agosto de 2025	
Firma de Acta de Acuerdos	20 y 21 de agosto de 2025	
Entrega de documentos formalización	22 al 26 de agosto de 2025	
Entrega de productos comprometidos y notas 2025-II	13 de noviembre de 2025	

Título Proyecto de Investigación:	**Modelos en ecuaciones diferenciales**
Investigador Principal:	John Alexander Arredondo
Grupo de Investigación:	Promente-Konrad
Línea de Investigación:	Análisis de datos
No. Auxiliares Requeridos:	1
Requerimientos especiales para Auxiliares:	• Manejo de Python • Manejo de técnicas de limpieza de datos • Manejo de modelos de regresión y clasificación
Actividades por desarrollar en el proyecto:	• Trabajar en modelos de regresión y clasificación a partir de datos reales

Título Proyecto de Investigación:	**Fomento de la Programación en Estudiantes Universitarios a través de Pair Programming e Inteligencia Artificial con Chatbots**
Investigador Principal:	René Alejandro Lobo Quintero
Grupo de Investigación:	Promente Konrad
Línea de Investigación:	Desarrollo y arquitectura de software
No. Auxiliares Requeridos:	2
Requerimientos especiales para Auxiliares:	• Estudiante de ingeniería o matemáticas con buenos conocimientos en programación
Actividades por desarrollar en el proyecto:	• Investigación y desarrollo de prompts para chatbot educativo para enseñanza de programación • Proponer actividades e ideas para mejoras del software • Ayuda en el proceso de pruebas del software educativo • Apoyo en la realización de experimentos con estudiantes • Apoyo en la documentación del software

Título Proyecto de Investigación:	**Factores asociados al uso de Tecnologías inmersivas para la sensibilización sobre procesos de migración**
Investigador Principal:	Jorge Luis Bacca Acosta
Grupo de Investigación:	PROMENTE-KONRAD
Línea de Investigación:	Arquitectura y Desarrollo de Software
No. Auxiliares Requeridos:	2
Requerimientos especiales para Auxiliares:	• Estudiante del programa de Ingeniería de Sistemas. • Buenos conocimientos en programación orientada a Objetos. • Capacidad para leer y comprender textos en inglés. • Capacidad para aprender nuevas herramientas (realidad virtual, realidad aumentada)
Actividades por desarrollar en el proyecto:	• Desarrollo de aplicación con realidad virtual o realidad aumentada. • Generación de documentación de aplicación de software. • Apoyo en la búsqueda de información en bases de datos. • Apoyo en la lectura de artículos de investigación.

Título Proyecto de Investigación:	**AteneaSTEAM: Diseño participativo y evaluación de un ambiente de realidad virtual para el fortalecimiento de las identidades científicas femeninas de jóvenes colombianas.**
Investigador Principal:	Cecilia Ávila Garzón
Grupo de Investigación:	Promente-Konrad
Línea de Investigación:	Desarrollo y arquitectura de software
No. Auxiliares Requeridos:	3
Requerimientos especiales para Auxiliares:	• Conocimientos en programación • Conocimientos en desarrollo en la plataforma Unity • Participación en semilleros de investigación • Habilidades en el manejo de bases de datos científicas y académicas
Actividades por desarrollar en el proyecto:	• Desarrollo de escenarios de realidad virtual • Desarrollo de documentación del software • Realización de pruebas del software • Apoyo en revisiones de literatura • Apoyo logístico en actividades de investigación (eventos, pruebas con usuarios, muestras, análisis de información, etc.)

Título Proyecto de Investigación:	**Facilitadores y Barreras en la Adopción de la Economía Circular en PYMES Textiles de Bogotá**
Investigador Principal:	Oscar Fabian Velasquez Rodriguez
Grupo de Investigación:	PROMENTE
Línea de Investigación:	Diseño y optimización de operaciones
No. Auxiliares Requeridos:	1
Requerimientos especiales para Auxiliares:	• Estudiante de pregrado de Ingeniería Industrial • Interés en sostenibilidad, economía circular y gestión empresarial • Conocimientos básicos de estadística y análisis de datos • Habilidades de comunicación oral y escrita • Capacidad para trabajar en equipo y de forma autónoma
Actividades por desarrollar en el proyecto:	• Apoyo en la revisión sistemática de literatura y construcción del marco teórico • Recolección de datos en PYMES textiles de Bogotá • Codificación y análisis de la información (uso de Excel, SPSS, R o LISREL) • Redacción de informes y apoyo en la preparación de artículos científicos