

Convocatoria Auxiliares de Investigación Centro de Investigaciones de Matemáticas e Ingenierías 2022: I

Objetivo:

El propósito de la convocatoria es vincular a estudiantes de pregrado de la Facultad /Escuela a los Proyectos de Investigación Institucional con vigencia 2022-I y 2022-II.

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 I y II**. El Centro de Investigaciones de la Facultad /Escuela verificará y avalará la calidad de los productos.

Procedimiento:

1. El aspirante debe diligenciar por completo el formato de hoja de vida.
2. El 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 al Centro de Investigaciones sobre los aspirantes seleccionados.
4. El Centro 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

ACTIVIDADES	DESDE	HASTA
Convocatoria	04 de febrero	11 de febrero
Entrevistas con los directores de proyecto	14 de febrero	18 de febrero
Resultados de la Convocatoria 2022	21 de febrero	
Firma de Acta de Acuerdos	22-25 de febrero	
Entrega de documentos formalización	28 de febrero	
Entrega de productos comprometidos y notas 2022-I	27 de mayo	
Entrega de productos comprometidos y notas 2022-II	18 de noviembre	

Título Proyecto de Investigación:	Existencia, multiplicidad y estabilidad de soluciones periódicas para ecuaciones tipo Lienard y superficies asociadas
Investigador Principal:	John Alexander Arredondo García
Grupo de Investigación:	Promente-Konrad
Línea de Investigación:	Matemáticas aplicadas
No. Auxiliares Requeridos:	2
Requerimientos especiales para Auxiliares:	Haber cursado y aprobado las materias de los primeros seis semestres de la carrera de matemáticas
Actividades por desarrollar en el proyecto:	Análisis y aplicaciones de modelos en ecuaciones diferenciales en mecánica celeste y finanzas. Desarrollo de simulaciones numéricas en Python.

Título Proyecto de Investigación:	Desarrollo de gráficos de control sintéticos multivariantes para su implementación mediante la generación de software
Investigador Principal:	Gustavo Andres Campos Avendaño
Grupo de Investigación:	Promente-Konrad
Línea de Investigación:	Diseño y optimización de operaciones
No. Auxiliares Requeridos:	1
Requerimientos especiales para Auxiliares:	<i>Estudiante de Ingeniería industrial</i> , con asignaturas de estadística cursadas.
Actividades por desarrollar en el proyecto:	Recolección de información de bases de datos científicas. Análisis de datos estadísticos simulados. Generación de escritos para informes

Título Proyecto de Investigación:	Desarrollo de gráficos de control sintéticos multivariantes para su implementación mediante la generación de software
Investigador Principal:	Gustavo Andres Campos Avendaño
Grupo de Investigación:	Promente-Konrad
Línea de Investigación:	Diseño y optimización de operaciones
No. Auxiliares Requeridos:	1
Requerimientos especiales para Auxiliares:	<i>Estudiante de Matemáticas de sexto semestre en adelante</i> . Con estadística y probabilidad aprobada. Altas habilidades en programación y simulación.
Actividades por desarrollar en el proyecto:	Recolección de información de bases de datos científicas. Análisis de datos estadísticos simulados. Generación de escritos para informes

Título Proyecto de Investigación:	Desarrollo de gráficos de control sintéticos multivariantes para su implementación mediante la generación de software
Investigador Principal:	Gustavo Andres Campos Avendaño
Grupo de Investigación:	Promente-Konrad
Línea de Investigación:	Diseño y optimización de operaciones
No. Auxiliares Requeridos:	1
Requerimientos especiales para Auxiliares:	<i><u>Estudiante de Ingeniería de Sistemas de sexto semestre en adelante</u></i> con las asignaturas diseño de interfaces de usuario, ingeniería de software y estadística aprobadas. Habilidades en programación orientada a objetos.
Actividades por desarrollar en el proyecto:	Diseño y desarrollo de software. Generación de documentación asociada al software (documentos descriptivos y manuales).