

## **Convocatoria Auxiliares de Investigación Centro de Investigaciones de Matemáticas e Ingenierías 2021: I-II**

### **Objetivo:**

El propósito de la convocatoria es vincular a estudiantes de pregrado de la Facultad /Escuela a los Proyectos de Investigación Institucional con vigencia 2021-I y 2021-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](mailto: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**

<b>Actividades</b>	<b>Fecha Inicio</b>	<b>Fecha Cierre</b>
Apertura y Cierre Convocatoria	08/02/2021	20/02/2021
Entrevista con los directores de los proyectos	22/02/2021	25/02/2021
Resultados Convocatoria	26/02/2021	
Firma Acta de Acuerdos	01/03/2021	02/03/2021
Entrega formal de documentos	04/03/2021	
Entrega de productos comprometidos y notas 2021-I	28/05/2021	

<b>TÍTULO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:</b>	AUTO-ORGANIZACIÓN EN SISTEMAS DISTRIBUIDOS Y SUS APLICACIONES
<b>Investigador Principal:</b>	Arles Ernesto Rodríguez Portela
<b>Grupo de Investigación:</b>	PROMENTE Konrad
<b>Línea de Investigación:</b>	Big Data y TICS; Ciencias de la Computación, Sistemas Inteligentes y Computación autónoma
<b>No. Auxiliares Requeridos:</b>	1
<b>Requerimientos Especiales para Auxiliares:</b>	Estudiante con competencias en Programación en lenguaje Java, Estructuras de Datos y Sistemas Operativos. Interesado en Investigar sobre autoorganización en sistemas distribuidos. Deseable pero no obligatoria experiencia en virtualización con Docker.
<b>Actividades a desarrollar en el proyecto:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Desarrollo de módulos de simulador o módulos a petición del docente.</li> <li>• Ejecución de experimentos y compilación de resultados.</li> <li>• Consulta en Bases de Datos Bibliográficas.</li> <li>• Asistir a reuniones semanales de avance.</li> <li>• Realización de Pruebas estadísticas.</li> <li>• Configuración de ambientes distribuidos.</li> </ul>

<b>TÍTULO PROYECTO DE INVESTIGACIÓN:</b>	SENSIBILIZACIÓN, PROMOCIÓN Y APROVECHAMIENTO DEL SISTEMA DE PROPIEDAD INTELECTUAL EN BOGOTÁ A TRAVÉS DE SOFTWARE EDUCATIVO
<b>Investigador Principal:</b>	Jorge Luis Bacca Acosta
<b>Grupo de Investigación:</b>	PROMENTE-KONRAD
<b>Línea de Investigación:</b>	Desarrollo y arquitectura de software
<b>No. Auxiliares Requeridos:</b>	2
<b>Requerimientos Especiales para Auxiliares:</b>	<p>Conocimientos de desarrollo de aplicaciones en Unity, preferiblemente con conocimientos en desarrollo de aplicaciones con realidad aumentada.</p> <p>Conocimientos en documentación de software.</p> <p>Facilidad para aprender nuevas tecnologías y frameworks.</p>
<b>Actividades para desarrollar en el proyecto:</b>	<p>Desarrollo de una aplicación con realidad aumentada.</p> <p>Generación de la documentación de software de la aplicación.</p> <p>Recolección de artículos de investigación.</p>