

# CONVOCATORIA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

## DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

### 2026-I

<b>NOMBRE DEL SEMILLERO:</b>	
<b>CIENCIA DE DATOS Y MACHINE LEARNING (CDML)</b>	
<b>LÍDER DEL SEMILLERO:</b>	John Alexander Arredondo
<b>MODALIDAD EN LA FUNCIONARÁ EL SEMILLERO</b>	Presencial ____ Virtual ____ Híbrida <u>  X  </u>
<b>DÍA DE ENCUENTRO:</b>	Se acordará con todos los interesados
<b>HORA DE ENCUENTRO:</b>	Se acordará con todos los interesados
<b>LUGAR/ENLACE DE ENCUENTRO:</b>	Se acordará con todos los interesados
<b>CORREO ELECTRÓNICO DEL LÍDER DEL SEMILLERO:</b>	<a href="mailto:alexander.Arredondo@konradlorenz.edu.co">alexander.Arredondo@konradlorenz.edu.co</a>
<b>PRESENTACIÓN DEL SEMILLERO</b>	<p>El objetivo general será:</p> <p>Desde un enfoque interdisciplinario y de vanguardia, la creación del <b>Semillero de Ciencia de Datos y Machine Learning (CDML)</b> para estudiantes de la carrera de Matemáticas se justifica por la necesidad urgente de fortalecer la conexión entre la teoría matemática avanzada y las aplicaciones tecnológicas que están transformando la sociedad y la industria. La formación matemática pura provee herramientas sólidas en análisis, álgebra, estadística y optimización, que constituyen el núcleo teórico del machine learning y la ciencia de datos; sin embargo, los planes de estudio tradicionales a menudo no ofrecen espacios dedicados para su aplicación en contextos reales y con herramientas computacionales modernas. Este semillero busca cerrar esa brecha, permitiendo a los estudiantes trascender el ámbito abstracto para modelar, analizar y extraer conocimiento de datos complejos, desarrollando así competencias altamente demandadas en el sector laboral y académico. Además, fomentará la investigación temprana, la innovación y el trabajo en equipo, posicionando a los futuros matemáticos como actores clave en la Cuarta Revolución Industrial y</p>

Cra 9 Bis No. 62-43 PBX (571) 347 2311 - Bogotá D.C., Colombia

Info@konradlorenz.edu.co - www.konradlorenz.edu.co

Personería Jurídica Res. 18537, Nov 04/81 - MEN -NIT. 860.504.759-5 Vigilada  
Mineducación

	contribuyendo a la solución de problemas complejos en áreas como la salud, las finanzas, la ingeniería y las ciencias sociales.
--	---