

CONVOCATORIA SEMILLEROS DE INVESTIGACIÓN

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIONES

2026-I

NOMBRE DEL SEMILLERO: CIENCIA DE DATOS Y MACHINE LEARNING (CDML)	
LÍDER DEL SEMILLERO:	John Alexander Arredondo
MODALIDAD EN LA FUNCIONARÁ EL SEMILLERO	Presencial _____ Virtual _____ Híbrida <u>X</u>
DÍA DE ENCUENTRO:	Se acordará con todos los interesados
HORA DE ENCUENTRO:	Se acordará con todos los interesados
LUGAR/ENLACE DE ENCUENTRO:	Se acordará con todos los interesados
CORREO ELECTRÓNICO DEL LÍDER DEL SEMILLERO:	alexander.Arredondo@konradlorenz.edu.co
PRESENTACIÓN DEL SEMILLERO	<p>El objetivo general será:</p> <p>Desde un enfoque interdisciplinario y de vanguardia, la creación del Semillero de Ciencia de Datos y Machine Learning (CDML) 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>

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