



SEMILLERO ANÁLISIS TOPOLÓGICO DE DATOS Y SUS APLICACIONES

LÍDER DEL SEMILLERO:

José Alberto Vélez Marulanda

MODALIDAD EN LA FUNCIONARÁ EL SEMILLERO:

Virtual

DÍA DE ENCUENTRO:

Martes

HORA DE ENCUENTRO:

06:00 p.m. a 08:00 p.m.

LUGAR/ENLACE DE ENCUENTRO:

[Teams.](#)

CORREO ELECTRÓNICO DEL LÍDER DEL SEMILLERO:

josea.velezm@konradlorenz.edu.co

OBJETIVO DEL SEMILLERO

En este semillero se usan metodos del analisis topologico de datos como modulos de persistencia, codigo de barras, paisajes de persistencia, distancias Wasserstein, prueba de hipotesis entre muchas otras, las cuales permiten usar metodos topologicos como grupos de homologia, caracteristica de Euler e invariantes topologicos para llegar a un mejor entendimiento de realizaciones geometricas de un conjunto numerico de datos. Aplicaciones del analisis topologico de datos incluyen estudios del genoma humano, cancer cerebral, mercados bursatiles y estudios de riesgo.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

Los participantes aprenderan y usaran metodos del analisis topologico de datos para el analisis de bases de datos de problemas reales.