



SEMILLERO CONTROL ESTADÍSTICO DE PROCESOS

LÍDER DEL SEMILLERO:

Gustavo Andrés Campos Avendaño

MODALIDAD EN LA FUNCIONARÁ EL SEMILLERO:

Híbrida

DÍA DE ENCUENTRO:

Por Definir

HORA DE ENCUENTRO:

Por Definir

LUGAR/ENLACE DE ENCUENTRO:

[Teams.](#)
Laboratorio de Ingeniería Industria

CORREO ELECTRÓNICO DEL LÍDER DEL SEMILLERO:

gustavo.campos@konradlorenz.edu.co

OBJETIVO DEL SEMILLERO

El Semillero en Control Estadístico de Procesos se consolida como un ecosistema de investigación interdisciplinario diseñado para que estudiantes de pregrado de ingeniería industrial, ingeniería de sistemas y matemáticas trasciendan las aulas y dominen el análisis aplicado de vanguardia. En este espacio, articulamos el rigor del modelamiento estadístico y la optimización con la experimentación empírica, aprovechando el acceso a nuestro sistema automatizado HAS-200 en el Laboratorio de Ingeniería Industrial para capturar, monitorear y analizar el comportamiento de procesos en tiempo real. Los estudiantes que se vinculen fortalecerán sus competencias metodológicas y analíticas mediante el uso de herramientas computacionales como Python para la simulación de escenarios, abordando retos complejos que van desde el diseño óptimo de gráficos de control y el análisis multivariado, hasta la evaluación del desempeño de procesos y la calidad de productos y servicios. Al integrar metodologías de investigación modernas apoyadas por inteligencia artificial para potenciar el diseño de proyectos y la redacción científica, nuestro objetivo es contribuir a la formación de profesionales con un criterio analítico superior, capaces de proponer soluciones tecnológicas innovadoras para las organizaciones.

METODOLOGÍA DE TRABAJO:

A partir de temáticas asociadas al uso de estadística aplicada en el control de procesos de manufactura y servicios, se proponen retos en torno al análisis de datos, desarrollo de código en Python y desarrollo de software.