

Semblanza académica

Carlos Ernesto Martínez Rodríguez

Analítica Aplicada MX

Carlos Ernesto Martínez Rodríguez es matemático aplicado con formación especializada en probabilidad, estadística, procesos estocásticos y análisis de series de tiempo. Cuenta con más de veinte años de experiencia en docencia universitaria, modelación matemática aplicada e investigación interdisciplinaria.

A lo largo de su trayectoria ha participado en proyectos relacionados con análisis cuantitativo, desarrollo de modelos matemáticos, analítica institucional, evaluación académica y herramientas computacionales aplicadas. Su experiencia integra matemáticas, programación, estadística y análisis de datos orientados a problemas reales.

Su trabajo ha incluido el uso de herramientas como Python, R y métodos de ciencia de datos aplicados a proyectos educativos, análisis institucional, bioinformática e investigación científica.

Ha desarrollado actividades académicas y de investigación en áreas como:

- probabilidad y estadística aplicada;
- procesos estocásticos y cadenas de Markov;
- modelación matemática;
- análisis de datos con Python y R;
- visualización y automatización;
- bioinformática y análisis genómico;
- herramientas computacionales para investigación.

Además de su actividad académica, impulsa el proyecto **Analítica Aplicada MX**, una iniciativa orientada a la reconversión profesional mediante formación práctica en análisis de datos, programación y herramientas tecnológicas modernas.

La filosofía del proyecto parte de una idea sencilla:

La tecnología cambia constantemente; aprender nuevas herramientas permite abrir nuevas oportunidades.

Su objetivo es ayudar a estudiantes y profesionales a construir habilidades útiles, desarrollar portafolios reales y acercarse al mundo de los datos desde una ruta clara, práctica y aplicada.