

# Rodrigo Kang

Physicist | Data Scientist

📍 Ciudad de Buenos Aires | ✉️ rodrigokang88@gmail.com

in rodrigojuankang | 🌐 rodrigokang



## Experiencia Laboral

### Líder de Ciencia de Datos

YPF Tecnología S.A. (Y-TEC)

Mar 2025 - Presente

Dirección del diseño y desarrollo de soluciones basadas en datos en la frontera de la I+D industrial, integrando aprendizaje automático, aprendizaje por refuerzo, optimización, simulación numérica y computación cuántica para abordar desafíos complejos en el sector O&G.

### Supervisor de CRM

Cencosud S.A.

Ene 2025 - Mar 2025

Dirección del equipo de CRM de Científicos de Datos y Analistas de Datos para la mejora de la segmentación de clientes, predicción de abandono y sistemas de recomendación.

### Data Scientist

Cencosud S.A.

Jul 2023 - Dic 2024

Desarrollo de modelos predictivos mediante la combinación de consultas SQL complejas en AWS Redshift con algoritmos de aprendizaje automático en Python y AWS SageMaker.

### Gas Trading & Operations Research Analyst

ECS S.A. - ENGIE GROUP

Abr 2020 - Jul 2023

Diseño e implementación de estrategias comerciales y algoritmos de optimización discreta utilizando técnicas de investigación operativa para el mercado de gas natural.

## Formación Académica

### Licenciatura en Física

Universidad Nacional de La Plata

Dic 2021

Promedio de graduación de 8.40/10. Especialización en Teoría de Control Óptimo Cuántico.

### Doctorado en Física (no finalizado)

Universidad Nacional de La Plata

Dic 2024

Investigación avanzada en física hadrónica, enfocándose en los mecanismos de producción de piones mediante dispersión de neutrinos.

## Proyectos

### Ciencia de Datos

Proyectos de análisis de datos, modelado predictivo y ML, DL, RL e IA

Presente

Los proyectos exploran temas como el análisis de clientes, el modelado financiero, la predicción de abandono, la ingeniería de características y la interpretabilidad de modelos, conectando la información basada en datos con la toma de decisiones estratégicas.

### Computación Cuántica

Proyectos de algoritmos cuánticos, simulaciones y optimización cuántica

Presente

Proyectos centrados en aplicaciones de algoritmos cuánticos para resolver problemas complejos, simular sistemas cuánticos y proporcionar conocimientos en la intersección de la física, las matemáticas y la informática.

Físico y científico de datos con amplia experiencia en aprendizaje automático, aprendizaje por refuerzo, teoría de control óptimo cuántico y modelado computacional. Poseo una sólida formación en probabilidad, estadística, álgebra lineal, matemáticas avanzadas, computación cuántica y física computacional. Capaz de gestionar proyectos escalables y de apoyar la toma de decisiones basada en datos mediante soluciones innovadoras, consistentes y efectivas.

## Lenguajes de Programación

### Python

NumPy, SciPy, Pandas, Scikit-learn, PyTorch, TensorFlow

### SQL

PostgreSQL, AWS Redshift

### AWS & Azure

SageMaker, Redshift, Azure ML, Azure AI

### Linux

Bash scripting

### Git

Control de versiones

### Otros

LaTeX, R, C++

## Idiomas

### Español

Competencia nativa

### Inglés

Competencia profesional (C1)

## Licencias y Certificaciones

### Azure AI Fundamentals

Microsoft, Feb 2025

### Masterclass en IA

Udemy, Feb 2025

### Finanzas Cuantitativas

UCEMAX, Nov 2023

### Probabilidad y Estadística

UNLP, Dic 2021