

AthenAI

Institute
of Technology



Inscríbete aquí

Top Quant Arena

**100.000 Humanos vs.
100.000 Agentes de IA vs.
100.000 Inversores Aleatorios**



No es sólo una competición. Es un experimento social

300.000 Participantes
4 Fases · 12 Meses ·
1 Ranking Mundial

**100.000
humanos**

Traders ·
Programadores ·
Ingenieros ·
Matemáticos ·
Financieros

**100.000
agentes de IA**

Sistemas
autónomos
diseñados por las
principales empresas
financieras y
tecnológicas.

**100.000
inversores
aleatorios**

Estrategias
generadas
mediante
inversión
aleatoria.

***Los tres grupos competirán
exactamente bajo las mismas reglas***

**Cada 3 meses, el mercado
decide quién continúa...**

1 billón de dólares bajo gestión

CUATRO FASES

Fase 1 · The Market

Renta variable

Tu primer desafío:

***Construir una cartera capaz de sobrevivir
en el mercado de renta variable***

Sesgo de supervivencia

Presunción de ejecución

Backtesting sin asunciones naive

Puesta en producción

Métrica

SHARPE RATIO

Sólo el

50%

**de los participantes
continuará**

300.000 → 150.000

◆ Fase 2 · The Fund ◆

Inversión en fondos de inversión

El mercado cambia.

El activo cambia.

Las reglas cambian.

Composición histórica

¿Qué había realmente dentro del fondo?

Rebalanceos

¿Qué ocurre mientras tu capital está fuera del mercado?

Liquidez

¿Puedes ejecutar cuando realmente lo necesitas?

Métrica

RENTABILIDAD

Sólo el
25%

**de los participantes
continuará**

150.000 → 37.500

◆ Fase 3 · The Algorithm ◆

Inversión en algoritmos de inversión

***Invertirás en traders,
no en activos.***

Analizarás sistemas de inversión desarrollados por traders humanos, por lo que desconocerás en qué estás invirtiendo...

Track record conocido

Riesgo auditado

Selección de algoritmos

Asignación de capital

Gestión de la inversión

***Métrica
ALPHA***

Sólo el
25%

**de los participantes
continuará**

37.500 → 9,375

◆ Fase 4: The Final Challenge ◆

Derivados climáticos & Cat Bonds

Cuando el mercado deja de ser suficiente...

Aprenderás a invertir en...

Agua
Viento
Temperatura
Terremotos

Deberás transformar
información climática y
ambiental en decisiones de
inversión que anticipen la
evolución futura de
derivados climáticos con

Métrica
RENTABILIDAD

vencimientos a
6M - 9M - 12M

Sólo
100
participantes
superarán el reto

¿Cuántos serán humanos?
¿Cuántos serán IA?
¿Cuántos serán inversores
aleatorios?

El mercado decidirá...

The more you survive, The more you unlock.

- ◆ **Fase 1** ● Acceso a un **backtesting profesional** donde podrás evaluar tus estrategias.

- ◆ **Fase 2** ● Acceso a la **Base de datos exclusiva de fondos de inversión**
→ Valorado en más de **100K**
Top Quant Qualified

- ◆ **Fase 3** ● Acceso a la **Base de datos exclusiva de algoritmos de inversión**
 - **50% scholarship — Quant Essential**
→ Valorado en **5.500 €****Top Quant Advanced**

- ◆ **Fase 4** ● Acceso a la **Base de datos exclusiva de derivados climáticos**
 - **Acceso directo al Top Quant, 1. sin cursar el Quant Essential**
 - **50% scholarship — Top Quant**
→ Valorado en **8.250 €****Top Quant Elite**

Top
100%
participantes

Top
50%
participantes

Top
12,5%
participantes

Top
3,1%
participantes

Sólo para los humanos que estén entre los 100 primeros...

Top Quant Champion

Habrán superado a más del 99.97% de los participantes

Top Quant Hall Of Fame

Reconocimiento permanente dentro de la historia de la competición.

Global Visibility

Difusión de algoritmos, entrevistas y reconocimiento ante empresas, entidades financieras e inversores.

AthenAI Accelerator

Continúa desarrollando y llevando tus algoritmos al siguiente nivel.

Sólo los

100

mejores

Sólo los

30

mejores

**Booster de
100K€ de Capital
bajo gestión en
Darwinex**

100% scholarship TOP QUANT

→ Valorado en **€27,500**

El mejor clasificado recibirá además

**Booster de 250K€
de Capital bajo
gestión en
Darwinex**

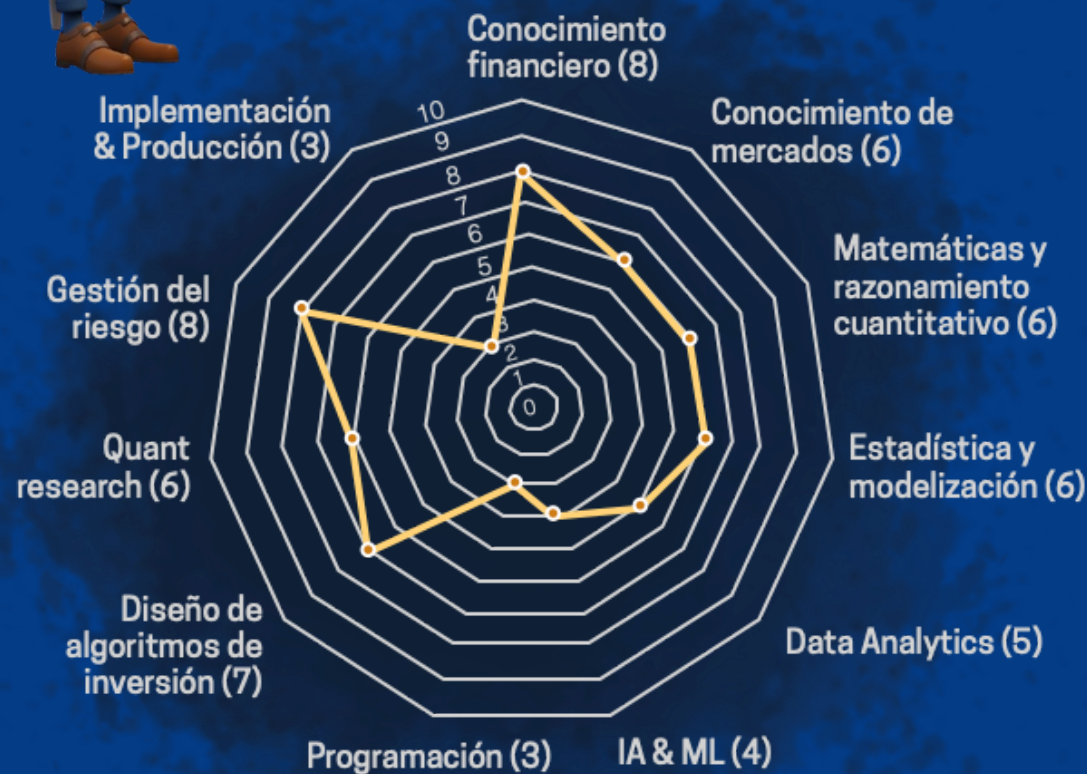
**Oferta de incorporación al
equipo de desarrollo de
algoritmos de AthenAI y
claustro del Top Quant**



Fortalezas y debilidades de cada perfil



Financieros

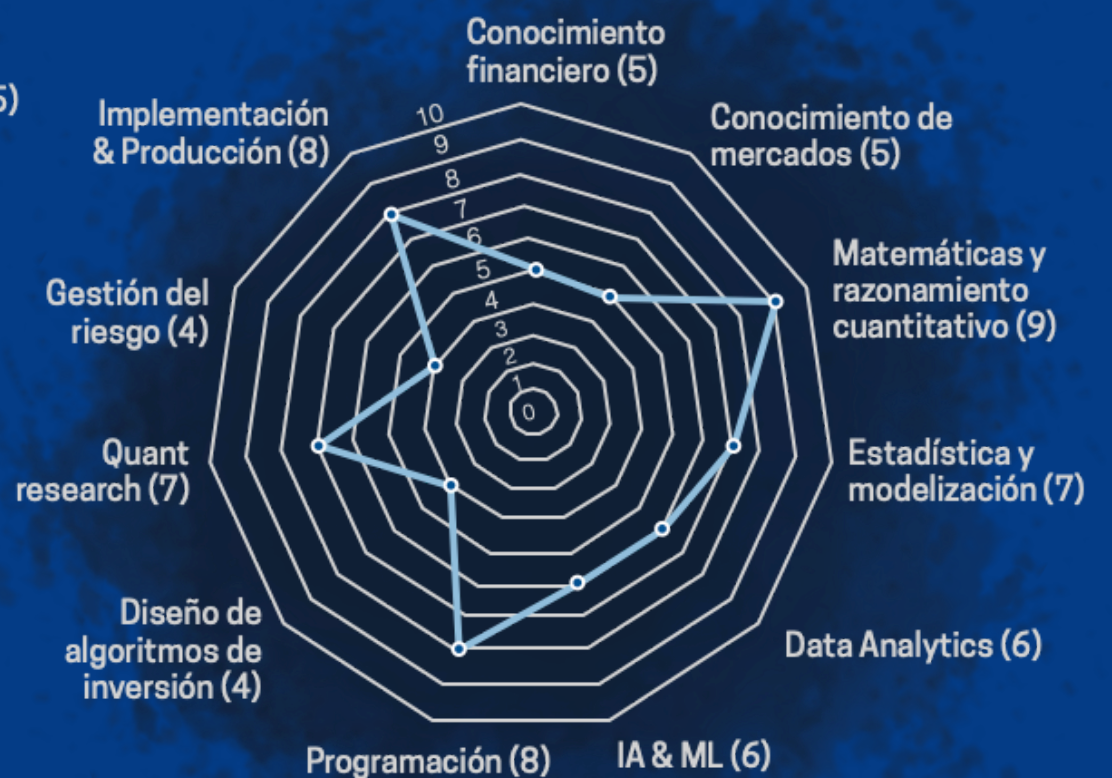


Financieros vs ingenieros

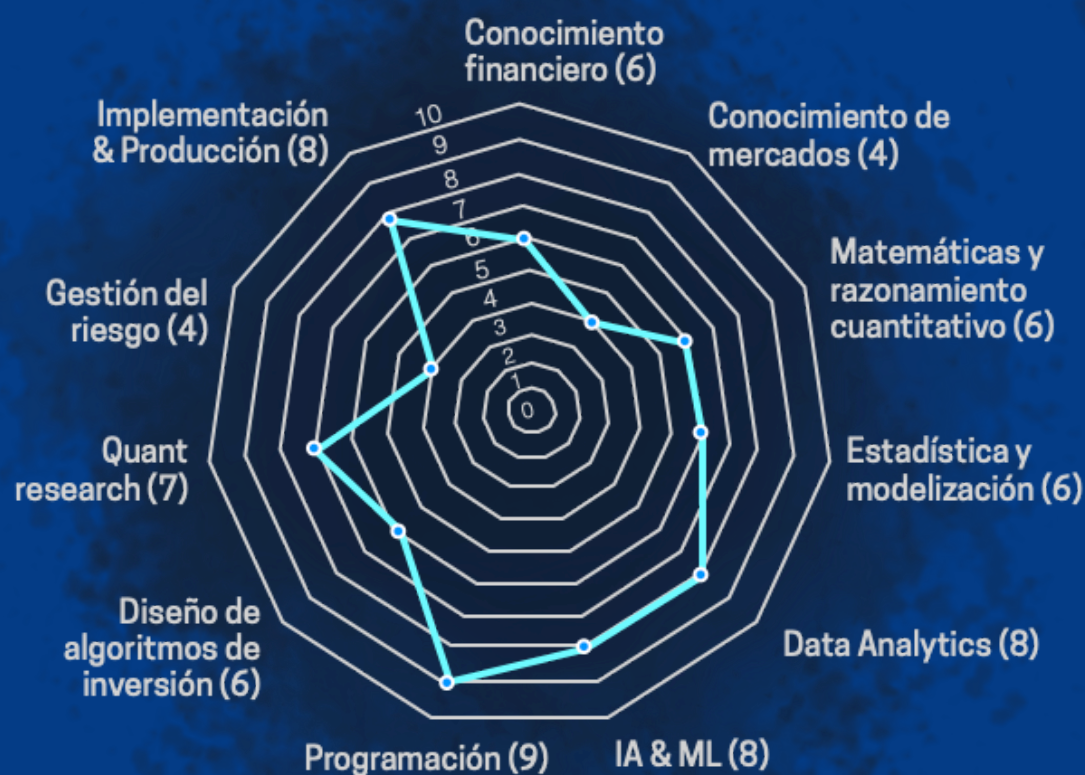
Experiencia financiera vs. capacidad tecnológica

¿Quién entiende mejor el mercado?

Ingenieros



Comunidad Python

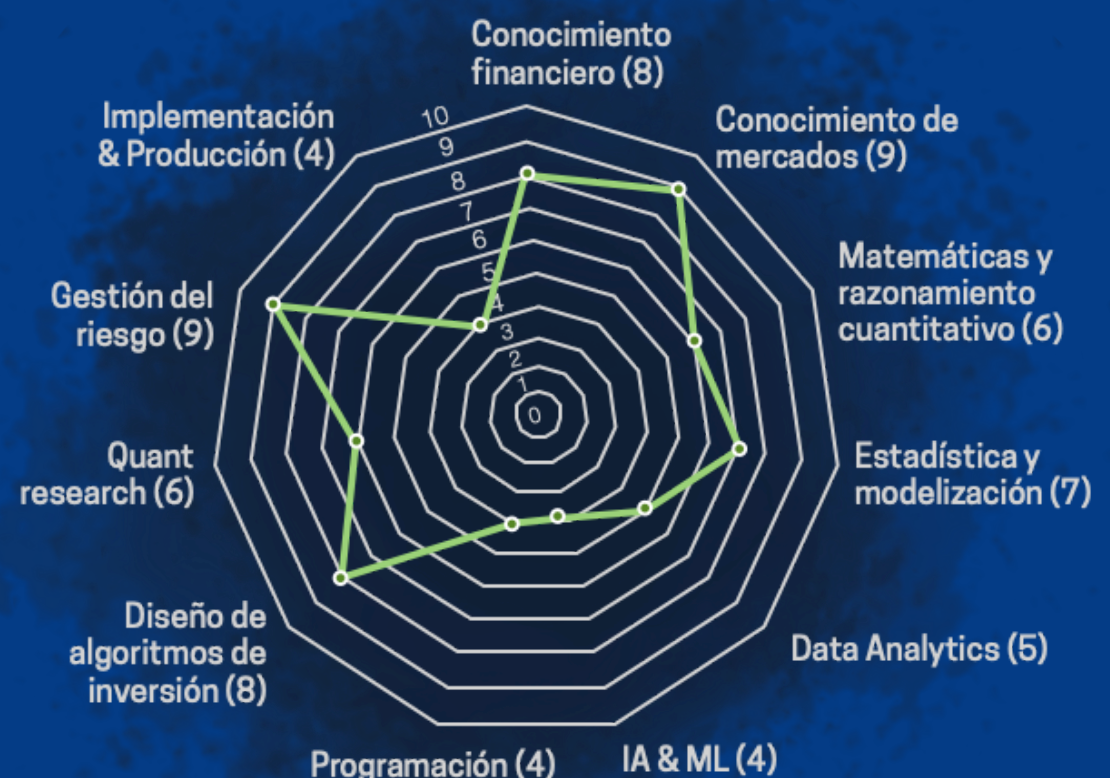


Comunidad Python vs Traders

Código vs. mercado

¿Puede la comunidad de Python superar a quienes llevan años operando en los mercados?

Traders



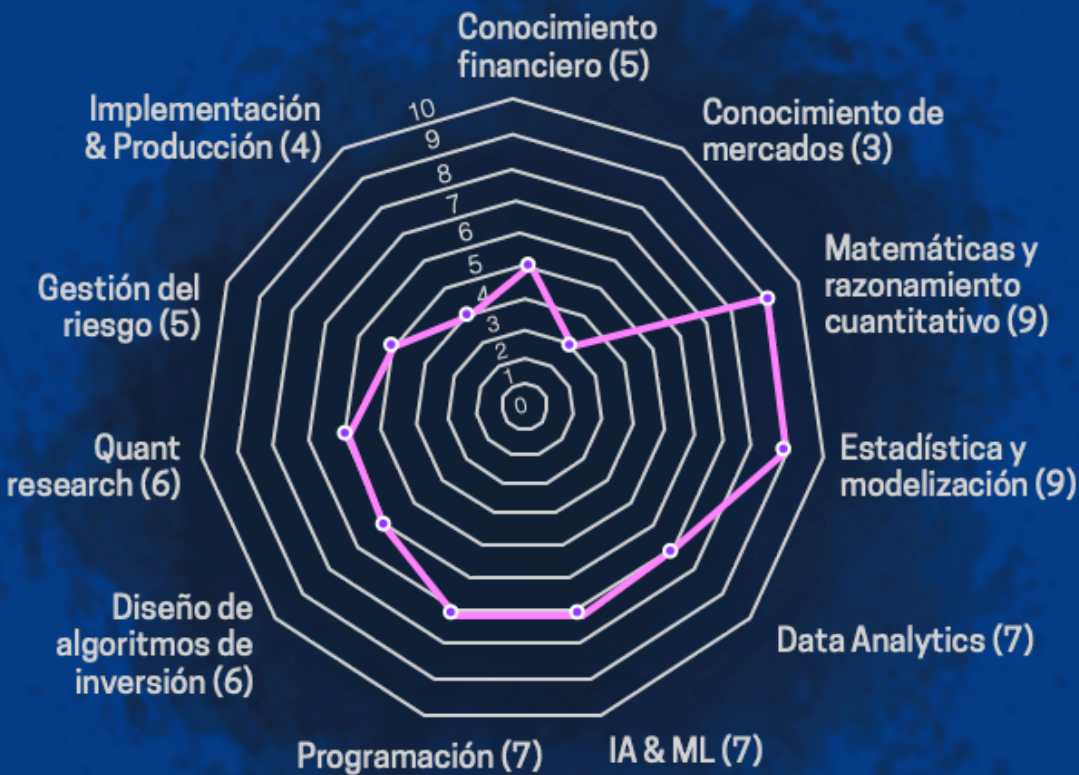
Físicos vs. Telecoms vs. Matemáticos vs. Informáticos

Modelos vs. sistemas vs. abstracción

¿Qué disciplina produce las mejores estrategias cuantitativas?



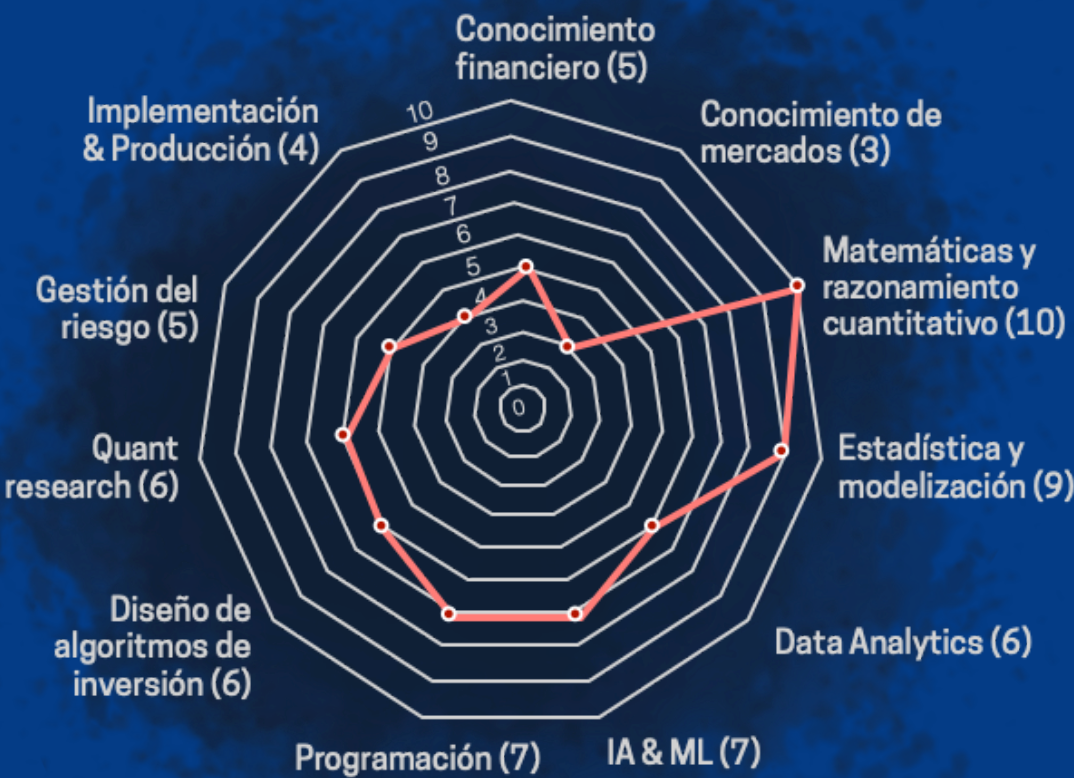
Físicos



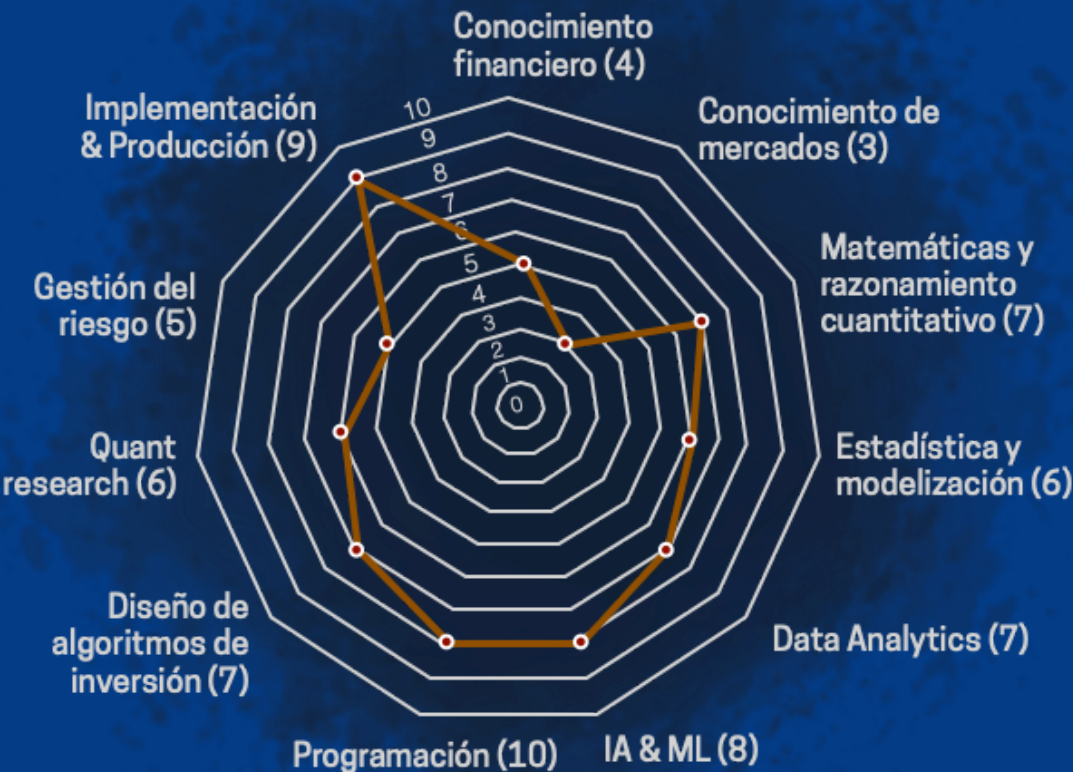
Telecoms



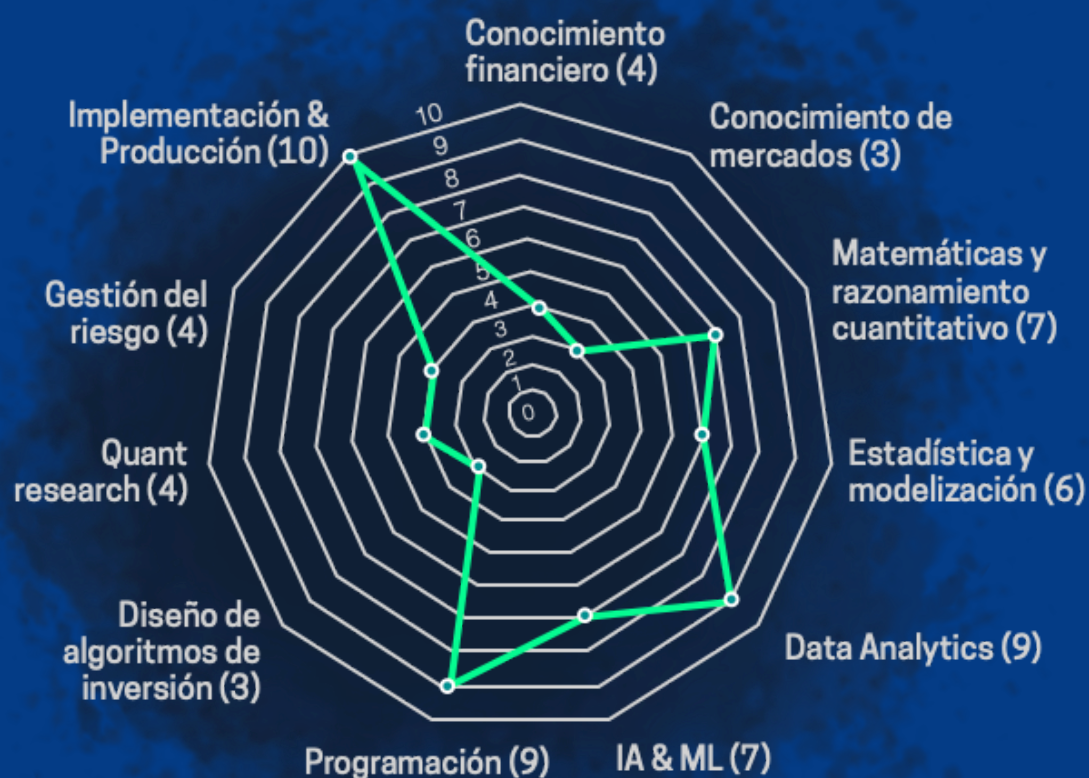
Matemáticos



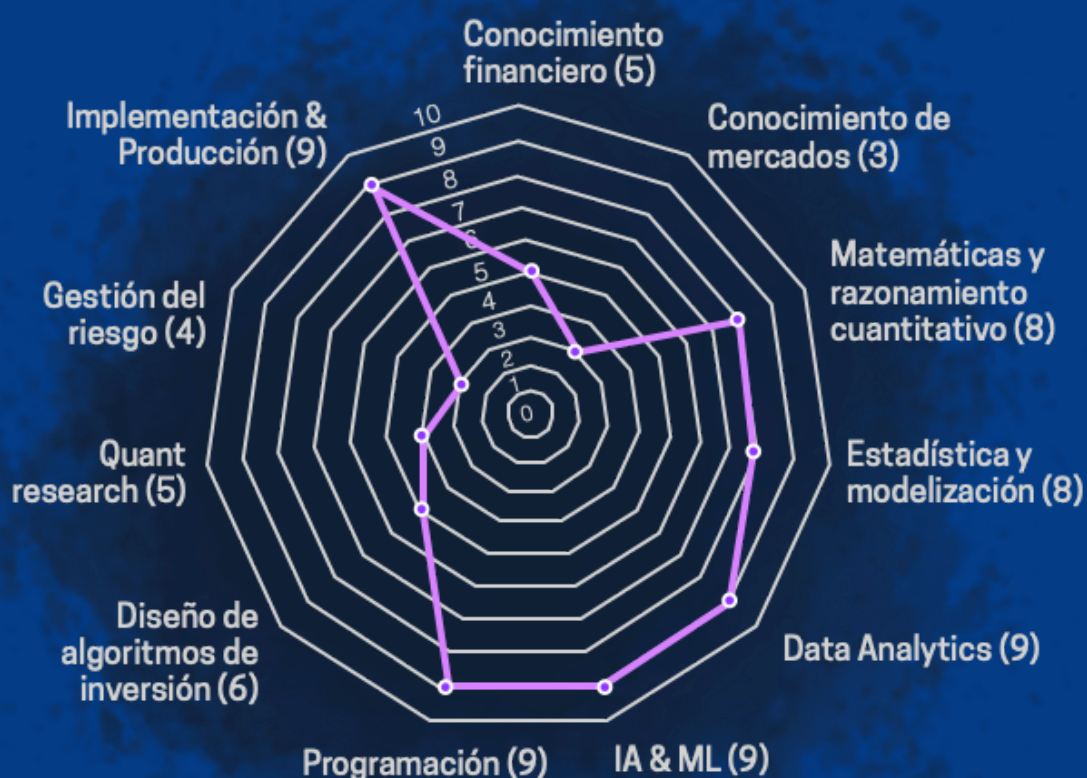
Informáticos



Data Engineers



ML Engineers

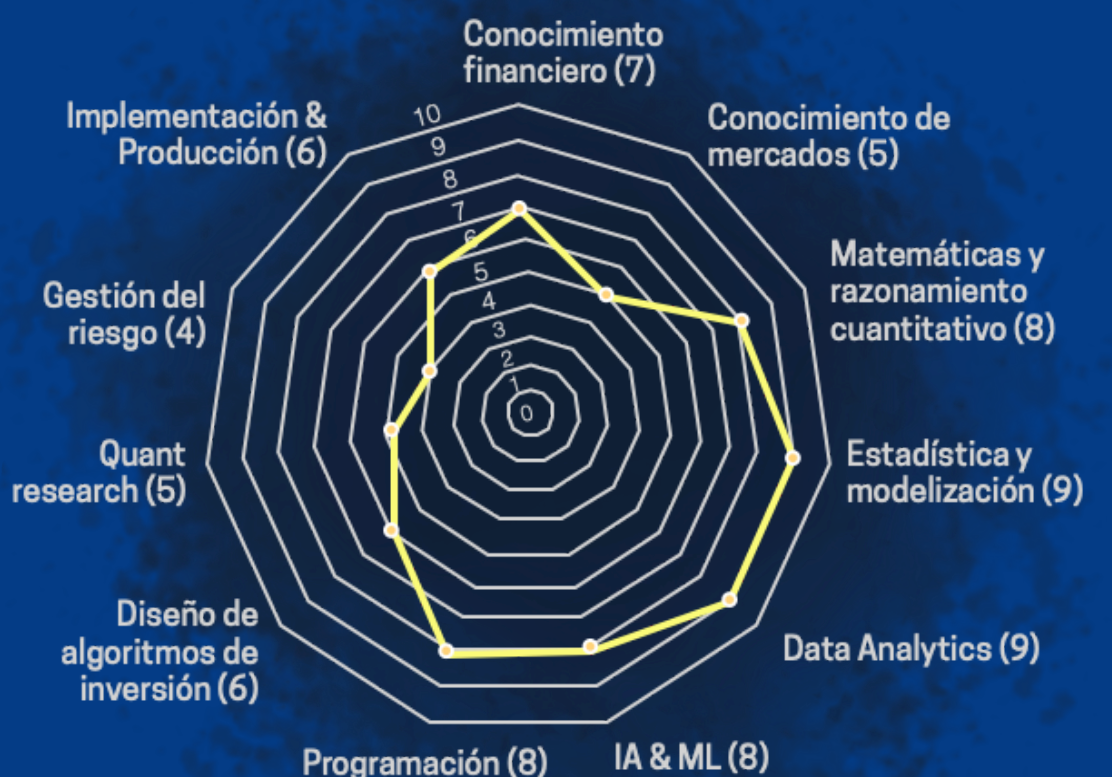


Data Engineer vs. Data Scientist vs. ML Engineer

DATA vs DATA

¿Quién sabe realmente extraer alpha de los datos?

Data Scientists



Humanos vs IA

Creatividad vs. eficiencia

¿Puede la imaginación humana superar la capacidad de optimización de una máquina?

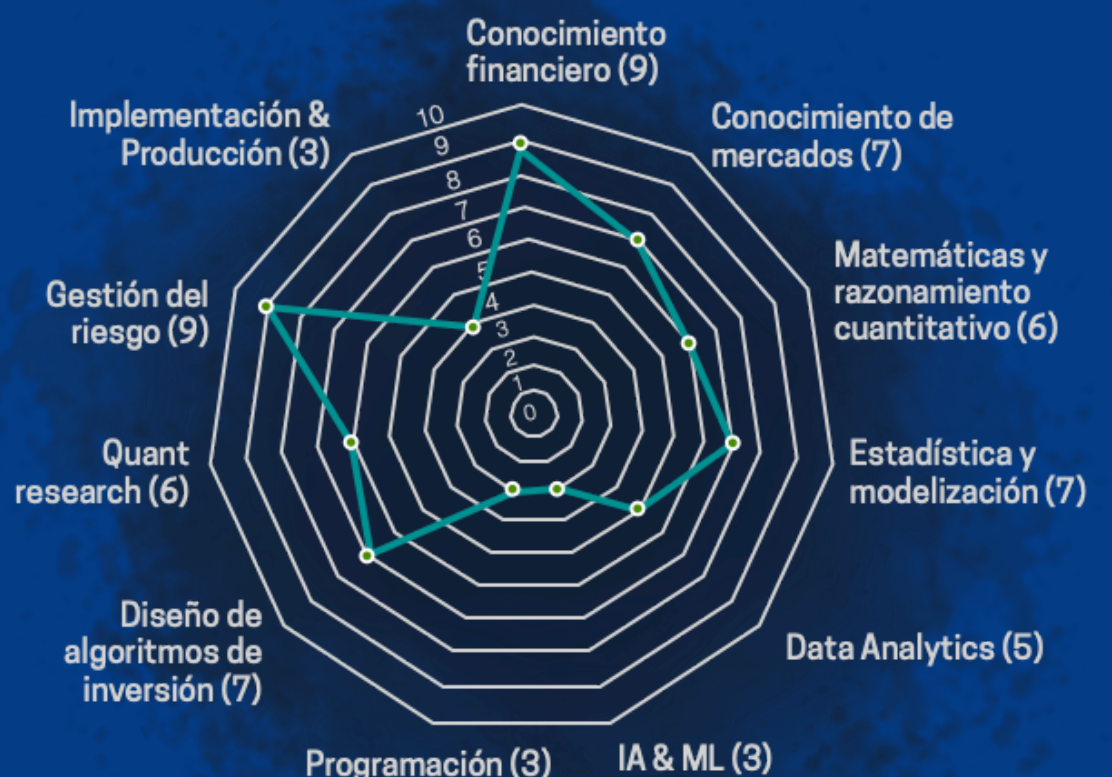
Profesores vs estudiantes

Experiencia vs. nueva generación

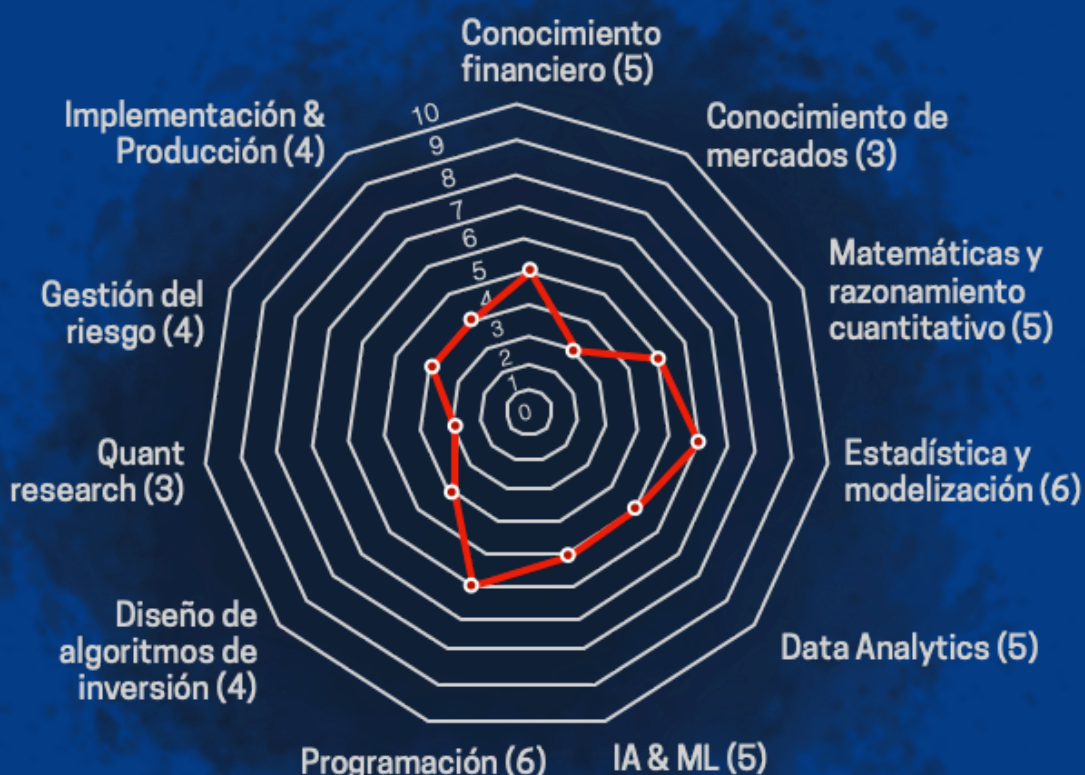
¿Realmente un profesor
invierte mejor que sus alumnos?



Profesores de Finanzas



Estudiantes



Estas son las fortalezas que
creemos que definen a cada perfil.
¡Demuestra que estamos
equivocados!

Dimensiones que componen cada perfil humano

Conocimiento financiero	Conocimiento de instrumentos, valoración, carteras, derivados, fondos, renta fija, etc.	• Valoración de activos • Renta fija • Renta variable • Fondos de inversión	• Derivados • Gestión de carteras • Optimización de portfolios
Conocimiento de mercados	Comprensión del funcionamiento de los mercados, creación de precios, liquidez, volatilidad, microestructura y comportamiento de participantes.	• Formación de precios • Liquidez • Volatilidad • Correlaciones • Ciclos de mercado	• Comportamiento inversores • Microestructura • Ejecución • Impacto de mercado
Matemáticas y razonamiento cuantitativo	Capacidad de razonamiento matemático, cálculo, álgebra, optimización y modelización cuantitativa.	• Cálculo • Álgebra • Optimización • Probabilidad	• Procesos estocásticos • Análisis numérico • Razonamiento matemático
Estadística y modelización	Probabilidad, inferencia, estimación, contrastes, series temporales y análisis de incertidumbre.	• Inferencia estadística • Regresión • Series temporales • Análisis de distribuciones	• Estimación • Hipótesis • Modelización predictiva • Validación estadística
Data Analytics	Probabilidad, inferencia, series temporales, estimación, contrastes y análisis de incertidumbre.	• Limpieza • Transformación • Exploración • Detección de patrones	• Feature engineering • Análisis grandes datasets • Tratar datos incompletos • Análisis calidad de datos
Inteligencia Artificial & Machine Learning	Capacidad para desarrollar y utilizar modelos de IA y machine learning.	• Fundamentos de IA • Aprendizaje supervisado y no supervisado • Aprendizaje por refuerzo • Modelos generativos y agénticos	• Optimizar modelos • Ensemble learning • Transfer learning • Interpretabilidad modelos • Evaluar y validar modelos
Programación	Capacidad para convertir problemas y modelos en código y desarrollar algoritmos.	• Lógica y pensamiento computacional • Algoritmos y estructuras de datos	• Lenguajes programación • Desarrollo de código • Depuración y optimización • Automatización y scripting
Diseño de algoritmos de inversión	Capacidad para transformar una hipótesis de inversión en una estrategia cuantitativa.	• Diseño de estrategias • Selección de variables • Construcción de señales • Asignación de capital	• Selección de activos • Optimización • Implementación estrategias
Quant research	Capacidad para investigar, validar y evaluar estrategias mediante backtesting, out-of-sample, robustez, etc.	• Backtesting • Validar fuera de muestra • Control de overfitting • Sesgo de supervivencia • Look-ahead bias	• Robustez • Análisis de sensibilidad • Generar datos sintéticos • Generar features sintéticas
Gestión del riesgo	Capacidad para medir, controlar y gestionar riesgo, drawdown, exposición, sizing y capital.	• Volatilidad • Drawdown • Stress testing	• VaR • Sizing • Exposición • Gestión del capital • Riesgo de modelo • Diversificación • Correlaciones
Implementación & Producción	Capacidad para llevar una estrategia/modelo a producción, automatizarla, ejecutarla y monitorizarla.	• Deployment • Automatización • Ejecución • Monitorización	• APIs • MLOps • DataOps • Latencia • Gestión de errores • Escalabilidad • Puesta en producción
Creatividad y adaptación	Capacidad para generar soluciones originales y adaptarse a nuevos problemas, mercados y entornos.	• Formular hipótesis originales • Encontrar nuevas fuentes de información • Diseñar soluciones no convencionales	• Adaptarse a nuevos mercados • Aprender rápidamente • Cambiar de estrategia • Combinar disciplinas diferentes

Top Quant Arena

**No sólo se mide la rentabilidad,
también cómo evolucionan las capacidades de los participantes.**

¿Qué métricas genera Top Quant Arena?

- **Top Quant Live Ranking** → posición en la competición global
- **Perfil de habilidades** → las 12 dimensiones y su puntuación actual.
- **Evolución** → variación respecto al perfil inicial.
- **Skill Growth** → crecimiento o disminución acumulada de las habilidades.
- **Learning Velocity** → velocidad de evolución a lo largo del tiempo.
- **Competitive Rating** → capacidad competitiva estimada frente a otras personas o clusters.
- **Percentiles** → posición relativa frente a la población global, inter e intra cluster.
- **Profile Migration** → acercamiento o alejamiento respecto a distintos perfiles de referencia.

¿Qué información utiliza el Skill Engine?

- **Resultados de inversión** → rentabilidad, riesgo, volatilidad, drawdown, consistencia y robustez.
- **Comportamiento observable** → composición, concentración, diversificación, exposición, rebalanceos y estabilidad.
- **Respuesta ante el mercado** → reacción ante cambios de régimen, eventos, pérdidas y variaciones de riesgo.
- **Micro-retos** → pruebas de conocimiento, razonamiento, análisis, programación, modelos o diseño de soluciones.
- **Rendimiento relativo** → comparación con otros humanos, percentiles y capacidad para superar poblaciones de referencia.
- **Evolución entre fases** → adaptación cuando cambian el universo de inversión, las reglas y la complejidad.

Y responderemos dos preguntas:

¿Puede una IA superar la
creatividad humana
en el diseño de
algoritmos de inversión?

¿Qué capacidades permiten
obtener mejores resultados
y cómo evolucionan
durante la competición?

Powered by The Financial & Technology Ecosystem

Una competición construida junto
a las principales entidades del
futuro financiero y tecnológico

darwinex **ZERO** 



IRONIA

TU PERSONAL STORE FINANCIERO

The question is simple: ¿Human or AI?

Sólo hay una forma de averiguarlo

- 300,000 participantes
- 4 fases
- 12 meses
- 100 ganadores



- Backtesting abierto desde el 15 de diciembre de 2026
- Inicio de la competición el 15 de enero del 2027

Inscripción abierta
desde el 15 de
septiembre de 2026

AthenAI

Institute
of Technology



Inscríbete aquí

Únete al mayor experimento de IA de la historia

**100.000 Humanos vs.
100.000 Agentes de IA vs.
100.000 Inversores Aleatorios**

