

# Esperto Universitario

Analisi Tecnica, Fondamentale  
e Trading Algoritmico



## Esperto Universitario Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Orario: a tua scelta
- » Esami: online
- » Rivolto a: Diplomatici e Laureati che abbiano precedentemente conseguito un qualsiasi titolo di studio nel campo delle Scienze Sociali e Giuridiche, Amministrative e Aziendali Neuroscienze e Intelligenza Artificiale

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/business-school/esperto-universitario/esperto-analisi-tecnica-fondamentale-trading-algoritmico](http://www.techitute.com/it/business-school/esperto-universitario/esperto-analisi-tecnica-fondamentale-trading-algoritmico)

# Indice

01

Benvenuto

---

*pag. 4*

02

Perché studiare in TECH?

---

*pag. 6*

03

Perché scegliere il nostro programma?

---

*pag. 10*

04

Obiettivi

---

*pag. 14*

05

Struttura e contenuti

---

*pag. 18*

06

Metodologia di studio

---

*pag. 26*

07

Profilo dei nostri studenti

---

*pag. 36*

08

Direzione del corso

---

*pag. 40*

09

Impatto sulla tua carriera

---

*pag. 44*

10

Benefici per la tua azienda

---

*pag. 48*

11

Titolo

---

*pag. 52*

# 01

# Benvenuto

L'Analisi Tecnica, Fondamentale e il Trading Algoritmico sono tre approcci chiave per prendere decisioni sui mercati finanziari. L'analisi tecnica si basa sullo studio dei grafici di prezzi, modelli e volumi di trading per prevedere i movimenti futuri. Un'analisi fondamentale esamina gli aspetti finanziari ed economici sottostanti di una società o di un bene, come i rapporti finanziari, gli indicatori macroeconomici e le notizie del settore. Inoltre, il *trading* algoritmico ha guadagnato terreno, utilizzando algoritmi e modelli matematici avanzati per eseguire operazioni in modo automatizzato e rapido. In questo scenario, TECH ha implementato un programma flessibile e completamente online, che consentirà agli studenti di gestire i loro programmi di studio, con il supporto della metodologia *Relearning*.



Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico. TECH Global University



“

*Grazie a questo Esperto Universitario 100% online, approfondirai i mercati finanziari, valutando il comportamento dei prezzi e dei modelli a breve termine, nonché i fondamentali economici e finanziari delle imprese"*

02

# Perché studiare in TECH?

TECH è la più grande business school del mondo che opera al 100% in modalità online. Si tratta di una Business School d'élite, con un modello dotato dei più alti standard accademici. Un centro internazionale ad alto rendimento per la preparazione intensiva di competenze manageriali.



“

*TECH è un'università all'avanguardia della tecnologia, che agglomera tutte le risorse a sua disposizione con l'obiettivo di aiutare lo studente a raggiungere il successo aziendale”*

## In TECH Global University



### Innovazione

L'Università offre un modello di apprendimento online che combina le ultime tecnologie educative con il massimo rigore pedagogico. Un metodo unico con il più alto riconoscimento internazionale che fornirà allo studente le chiavi per inserirsi in un mondo in costante cambiamento, in cui l'innovazione è concepita come la scommessa essenziale di ogni imprenditore.

*"Caso di Successo Microsoft Europa"* per aver incorporato l'innovativo sistema multivideo interattivo nei nostri programmi.



### Massima esigenza

Il criterio di ammissione di TECH non si basa su criteri economici. Non è necessario effettuare un grande investimento per studiare in questa Università. Tuttavia, per ottenere una qualifica rilasciata da TECH, i limiti dell'intelligenza e della capacità dello studente saranno sottoposti a prova. I nostri standard accademici sono molto alti...

**95%** | degli studenti di TECH termina i suoi studi con successo.



### Networking

In TECH partecipano professionisti provenienti da tutti i Paesi del mondo al fine di consentire allo studente di creare una vasta rete di contatti utile per il suo futuro.

**+100000**

manager specializzati ogni anno

**+200**

nazionalità differenti



### Empowerment

Lo studente cresce di pari passo con le migliori aziende e con professionisti di grande prestigio e influenza. TECH ha sviluppato alleanze strategiche e una preziosa rete di contatti con i principali esponenti economici dei 7 continenti.

**+500**

accordi di collaborazione con le migliori aziende



### Talento

Il nostro programma è una proposta unica per far emergere il talento dello studente nel mondo imprenditoriale. Un'opportunità unica di affrontare i timori e la propria visione relativi al business.

TECH si propone di aiutare gli studenti a mostrare al mondo il proprio talento grazie a questo programma.



### Contesto Multiculturale

Gli studenti che intraprendono un percorso con TECH possono godere di un'esperienza unica. Studierai in un contesto multiculturale. Lo studente, inserito in un contesto globale, potrà addentrarsi nella conoscenza dell'ambito lavorativo multiculturale mediante una raccolta di informazioni innovativa e che si adatta al proprio concetto di business.

Gli studenti di TECH provengono da oltre 200 nazioni differenti.



TECH punta all'eccellenza e dispone di una serie di caratteristiche che la rendono unica:



### Analisi

---

In TECH esploriamo il lato critico dello studente, la sua capacità di mettere in dubbio le cose, la sua competenza nel risolvere i problemi e le sue capacità interpersonali.



### Eccellenza accademica

---

TECH offre agli studenti la migliore metodologia di apprendimento online. L'università combina il metodo *Relearning* (la metodologia di apprendimento post-laurea meglio valutata a livello internazionale), con i casi di studio. Tradizione e avanguardia in un difficile equilibrio e nel contesto del più esigente itinerario educativo.



### Economia di scala

---

TECH è la più grande università online del mondo. Dispone di oltre 10.000 corsi universitari di specializzazione universitaria. Nella nuova economia, **volume + tecnologia = prezzo dirompente**. In questo modo, garantiamo che lo studio non sia così costoso come in altre università.



### Impara con i migliori

---

Il personale docente di TECH contribuisce a mostrare agli studenti il proprio bagaglio di esperienze attraverso un contesto reale, vivo e dinamico. Si tratta di docenti impegnati a offrire una specializzazione di qualità che permette allo studente di avanzare nella sua carriera e distinguersi in ambito imprenditoriale.

Professori provenienti da 20 nazionalità differenti.



*In TECH avrai accesso ai casi di studio più rigorosi e aggiornati del mondo accademico*

03

# Perché scegliere il nostro programma?

Studiare con TECH significa moltiplicare le tue possibilità di raggiungere il successo professionale nell'ambito del Senior Management.

È una sfida che comporta sforzo e dedizione, ma che apre le porte a un futuro promettente. Lo studente imparerà dai migliori insegnanti e con la metodologia educativa più flessibile e innovativa.



“

*Disponiamo del personale docente più prestigioso e del programma più completo del mercato, il che ci permette di offrire una preparazione di altissimo livello accademico"*

Questo programma fornirà molteplici vantaggi professionali e personali, tra i seguenti:

01

### Dare una spinta decisiva alla carriera di studente

Studiando in TECH, lo studente può prendere le redini del suo futuro e sviluppare tutto il suo potenziale. Completando il nostro programma acquisirà le competenze necessarie per ottenere un cambio positivo nella sua carriera in poco tempo.

*Il 70% dei partecipanti a questa specializzazione ottiene un cambiamento di carriera positivo in meno di 2 anni.*

02

### Svilupperai una visione strategica e globale dell'azienda

TECH offre una visione approfondita della gestione generale per comprendere come ogni decisione influenzi le diverse aree funzionali dell'azienda.

*La nostra visione globale di azienda migliorerà la tua visione strategica.*

03

### Consolidare lo studente nella gestione aziendale superiore

Studiare in TECH significa avere accesso ad un panorama professionale di grande rilevanza, che permette agli studenti di ottenere un ruolo di manager di alto livello e di possedere un'ampia visione dell'ambiente internazionale.

*Lavorerai con più di 100 casi reali di alta direzione.*

04

### Assumerai nuove responsabilità

Durante il programma vengono mostrate le ultime tendenze, gli sviluppi e le strategie per svolgere il lavoro professionale in un contesto in continuo cambiamento.

*Il 45% degli studenti ottiene una promozione interna nel proprio lavoro.*

05

### Accesso a un'importante rete di contatti

TECH crea reti di contatti tra i suoi studenti per massimizzare le opportunità. Studenti con le stesse preoccupazioni e il desiderio di crescere. Così, sarà possibile condividere soci, clienti o fornitori.

*Troverai una rete di contatti essenziali per la tua crescita professionale.*

06

### Svilupperai il progetto di business in modo rigoroso

Lo studente acquisirà una profonda visione strategica che lo aiuterà a sviluppare il proprio progetto, tenendo conto delle diverse aree dell'azienda.

*Il 20% dei nostri studenti sviluppa la propria idea di business.*

07

### Migliorare le *soft skills* e le competenze direttive

TECH aiuta lo studente ad applicare e sviluppare le conoscenze acquisite e migliorare le capacità interpersonali per diventare un leader che faccia la differenza.

*Migliora le tue capacità di comunicazione e di leadership e dai una spinta alla tua professione.*

08

### Farai parte di una comunità esclusiva

Lo studente farà parte di una comunità di manager d'élite, grandi aziende, istituzioni rinomate e professori qualificati delle università più prestigiose del mondo: la comunità di TECH Global University.

*Ti diamo l'opportunità di specializzarti grazie a un personale docente di reputazione internazionale.*

# 04 Obiettivi

L'obiettivo principale del programma universitario sarà quello di formare gli studenti per padroneggiare gli strumenti e le tecniche avanzate nell'analisi dei mercati finanziari, sia da una prospettiva tecnica che fondamentale. Inoltre, sarà fornita loro la conoscenza necessaria per implementare strategie di *trading* algoritmico, ottimizzando l'uso dell'Intelligenza Artificiale e del *Machine Learning* nel processo decisionale. Si cercherà anche di aiutare gli imprenditori a valutare le prestazioni delle loro strategie e a gestire i rischi associati, al fine di massimizzare la redditività.



“

*Sarai in grado di implementare soluzioni di Intelligenza Artificiale che ti permetteranno di analizzare grandi volumi di dati e prevedere le tendenze del mercato, nonché valutare e gestire i rischi in modo efficace”*

## TECH fa suoi gli obiettivi dei suoi studenti Lavoriamo insieme per raggiungerli

Questo Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico prepara lo studente a:

01

Sviluppare competenze nella visualizzazione di indicatori tecnici utilizzando strumenti come Plotly, Dash e Matplotlib per l'analisi dinamica

04

Sviluppare modelli predittivi di serie temporali e volatilità con LSTM e tecniche avanzate di Deep Learning

02

Applicare tecniche di Machine Learning per l'ottimizzazione e l'automazione degli indicatori tecnici finanziari in tempo reale

03

Implementare strategie di trading algoritmico quantitativo con backtesting e apprendimento per rinforzo utilizzando QuantConnect





05

Ottimizzare i portafogli finanziari utilizzando algoritmi genetici e analisi di sostenibilità ESG per massimizzare i rendimenti

06

Applicare l'analisi fondamentale automatizzata per la valutazione delle imprese e il rilevamento dei rischi di credito tramite Deep Learning e NLP

07

Realizzare modelli di rilevamento delle frodi finanziarie e valutazione delle fusioni e acquisizioni utilizzando le reti neurali

08

Comprendere i principi e le tecnologie del trading algoritmico e ad alta frequenza, affrontando rischi, esecuzione e arbitraggio



05

# Struttura e contenuti

Attraverso l'analisi tecnica, gli imprenditori saranno in grado di interpretare grafici e modelli di prezzo per prevedere i futuri movimenti del mercato. Inoltre, l'analisi fondamentale completerà questa formazione, fornendo una comprensione approfondita dei fattori economici, finanziari e aziendali che influenzano il valore degli asset. Saranno inoltre trattati argomenti relativi al *trading* algoritmico, che riguardano le strategie di investimento automatizzate e l'uso degli algoritmi per ottimizzare l'esecuzione degli ordini e massimizzare i rendimenti. Questo approccio multidimensionale consentirà agli studenti di sviluppare competenze pratiche e teoriche per operare efficacemente in un ambiente finanziario sempre più complesso.



“

*L'Esperto Universitario ti fornirà una formazione completa nel settore finanziario, concentrandoti sugli strumenti e sulle tecniche essenziali per prendere decisioni informate sui mercati"*

## Piano di studi

L'Analisi Tecnica, Fondamentale e il *Trading* Algoritmico sono tre approcci chiave per prendere decisioni sui mercati finanziari. Oggi, le tecnologie emergenti come l'Intelligenza Artificiale e l'apprendimento automatico stanno trasformando questi approcci rendendoli più sofisticati e accessibili per gli investitori istituzionali e al dettaglio.

In questo modo, TECH ha sviluppato un Esperto Universitario che offrirà una formazione completa, consentendo agli imprenditori di sviluppare strategie avanzate basate sull'Intelligenza Artificiale, applicabili nel settore dei servizi finanziari. In questo senso, saranno esaminati i diversi usi dell'IA per il processo decisionale, considerando i rischi associati e le applicazioni specifiche in settori quali la gestione dei portafogli, l'identificazione delle opportunità di investimento e l'automazione dei processi finanziari.

Inoltre, i professionisti si concentreranno sull'uso di tecniche avanzate di *trading* algoritmico, che consentono di automatizzare l'acquisto e la vendita di asset in base ad algoritmi programmati per massimizzare le prestazioni. Inoltre, sarà effettuata un'analisi approfondita delle prestazioni delle strategie applicate, utilizzando l'IA per migliorare i modelli predittivi, identificare schemi complessi e adattare le operazioni alle mutevoli condizioni di mercato.

In questo modo, TECH ha sviluppato un programma universitario completo in modalità completamente online, consentendo agli studenti di accedere al materiale didattico da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet. Questo elimina la necessità di doversi recare in un centro fisico e di adattarsi a orari fissi. Inoltre, incorpora l'innovativa metodologia *Relearning*, che si basa sulla ripetizione dei concetti chiave per garantire una comprensione ottimale del contenuto.

Questo Esperto Universitario si svolge nell'arco di 6 mesi ed è suddiviso in 3 moduli:

**Modulo 1.** Analisi Tecnica dei Mercati Finanziari con Intelligenza Artificiale

**Modulo 2.** Analisi Fondamentale dei Mercati Finanziari con Intelligenza Artificiale

**Modulo 3.** Strategie di *Trading* Algoritmico



### **Dove, quando e come si svolge?**

TECH offre la possibilità di svolgere questo Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico completamente online. Durante i 6 mesi di durata della specializzazione, gli studenti potranno accedere a tutti i contenuti di questo programma in qualsiasi momento, il che consentirà loro di autogestire il proprio tempo di studio.

*Un'esperienza formativa  
unica, fondamentale e  
decisiva per potenziare  
il proprio sviluppo  
professionale e fare il  
salto definitivo.*

## Modulo 1. Analisi Tecnica dei Mercati Finanziari con Intelligenza Artificiale

<p><b>1.1. Analisi e visualizzazione degli indicatori tecnici con Plotly e Dash</b></p> <p>1.1.1. Implementazione di grafici interattivi con Plotly</p> <p>1.1.2. Visualizzazione avanzata delle serie temporali con Matplotlib</p> <p>1.1.3. Creazione di <i>dashboard</i> dinamici in tempo reale con Dash</p>	<p><b>1.2. Ottimizzazione e automazione degli indicatori tecnici con Scikit-learn</b></p> <p>1.2.1. Automazione degli indicatori con Scikit-learn</p> <p>1.2.2. Ottimizzazione degli indicatori tecnici</p> <p>1.2.3. Creazione di indicatori personalizzati con Keras</p>	<p><b>1.3. Riconoscimento di modelli finanziari con CNN</b></p> <p>1.3.1. Utilizzo di CNN in TensorFlow per identificare i pattern dei grafici</p> <p>1.3.2. Miglioramento dei modelli di riconoscimento con tecniche di <i>Transfer Learning</i></p> <p>1.3.3. Convalida dei modelli di riconoscimento in mercati in tempo reale</p>	<p><b>1.4. Strategie di <i>trading</i> quantitativo con QuantConnect</b></p> <p>1.4.1. Creazione di sistemi di trading algoritmici con QuantConnect</p> <p>1.4.2. <i>Backtesting</i> delle strategie con QuantConnect</p> <p>1.4.3. Integrazione del <i>Machine Learning</i> nelle strategie di <i>trading</i> con QuantConnect</p>
<p><b>1.5. Trading algoritmico con <i>Reinforcement Learning</i> usando TensorFlow</b></p> <p>1.5.1. Apprendimento rinforzato per il trading</p> <p>1.5.2. Creazione di agenti di trading con TensorFlow <i>Reinforcement Learning</i></p> <p>1.5.3. Simulazione e messa a punto degli agenti in OpenAI Gym</p>	<p><b>1.6. Modellazione di serie temporali con LSTM in Keras per la previsione dei prezzi</b></p> <p>1.6.1. Applicazione di LSTM per la previsione dei prezzi</p> <p>1.6.2. Implementazione di modelli LSTM in Keras per le serie temporali finanziarie</p> <p>1.6.3. Ottimizzazione e messa a punto dei parametri nei modelli di serie temporali</p>	<p><b>1.7. Applicazione dell'Intelligenza Artificiale Spiegabile (XAI) in finanza</b></p> <p>1.7.1. Applicazione della XAI in finanza</p> <p>1.7.2. Applicazione del LIME ai modelli di <i>trading</i></p> <p>1.7.3. Uso di SHAP per l'analisi del contributo delle caratteristiche nelle decisioni di IA</p>	<p><b>1.8. <i>High-Frequency Trading</i> (HFT) ottimizzato con modelli di <i>Machine Learning</i></b></p> <p>1.8.1. Sviluppo di modelli di ML per HFT</p> <p>1.8.2. Implementazione di strategie di HFT con TensorFlow</p> <p>1.8.3. Simulazione e valutazione di HFT in ambienti controllati</p>
<p><b>1.9. Analisi della volatilità con il <i>Machine Learning</i></b></p> <p>1.9.1. Applicazione di modelli intelligenti per prevedere la volatilità</p> <p>1.9.2. Implementazione di modelli di volatilità con PyTorch</p> <p>1.9.3. Integrazione dell'analisi della volatilità nella gestione del rischio di portafoglio</p>	<p><b>1.10. Ottimizzazione del portafoglio con algoritmi genetici</b></p> <p>1.10.1. Fondamenti degli algoritmi genetici per l'ottimizzazione degli investimenti nei mercati</p> <p>1.10.2. Implementazione di algoritmi genetici per la selezione del portafoglio</p> <p>1.10.3. Valutazione delle strategie di ottimizzazione del portafoglio</p>		

**Modulo 2. Analisi Fondamentale dei Mercati Finanziari con Intelligenza Artificiale**

**2.1. Modellazione predittiva della performance finanziaria con Scikit-Learn**

- 2.1.1. Regressione lineare e logistica per la previsione finanziaria con Scikit-Learn
- 2.1.2. Utilizzo di reti neurali con TensorFlow per la previsione di ricavi e profitti
- 2.1.3. Convalida dei modelli predittivi con *cross-validation* utilizzando Scikit-Learn

**2.2. Valutazione delle imprese con Deep Learning**

- 2.2.1. Automazione del modello del flusso di cassa scontato (DCF) con TensorFlow
- 2.2.2. Modelli di valutazione avanzati con PyTorch
- 2.2.3. Integrazione e analisi di più modelli di valutazione con Pandas

**2.3. Analisi dei bilanci con NLP utilizzando ChatGPT**

- 2.3.1. Estrazione di informazioni chiave dai bilanci annuali con ChatGPT
- 2.3.2. Analisi del sentiment dei rapporti degli analisti e delle notizie finanziarie con ChatGPT
- 2.3.3. Implementazione di modelli NLP con ChatGPT per l'interpretazione di testi finanziari

**2.4. Analisi del rischio e del credito con Machine Learning**

- 2.4.1. Modelli di *scoring* di credito con SVM e alberi decisionali in Scikit-Learn
- 2.4.2. Analisi del rischio di credito in imprese e obbligazioni con TensorFlow
- 2.4.3. Visualizzazione dei dati di rischio con Tableau

**2.5. Analisi del credito con Scikit-Learn**

- 2.5.1. Implementazione di modelli di *scoring* di credito
- 2.5.2. Analisi del rischio di credito con RandomForest in Scikit-Learn
- 2.5.3. Visualizzazione avanzata dei punteggi di credito con Tableau

**2.6. Valutazione della sostenibilità ESG con tecniche di Data Mining**

- 2.6.1. Metodi di Data Mining ESG
- 2.6.2. Modellazione dell'impatto ESG con tecniche di regressione
- 2.6.3. Applicazioni dell'analisi ESG nelle decisioni di investimento

**2.7. Benchmarking settoriale con l'Intelligenza Artificiale utilizzando TensorFlow e Power BI**

- 2.7.1. Analisi comparativa delle aziende con l'Intelligenza Artificiale
- 2.7.2. Modellazione predittiva delle prestazioni del settore con TensorFlow
- 2.7.3. Implementazione di *dashboard* settoriali con Power BI

**2.8. Gestione del portafoglio con ottimizzazione dell'IA**

- 2.8.1. Ottimizzazione del portafoglio
- 2.8.2. Utilizzo delle tecniche di *Machine Learning* per l'ottimizzazione del portafoglio con Scikit-Optimize
- 2.8.3. Implementazione e valutazione dell'efficacia degli algoritmi nella gestione del portafoglio

**2.9. Rilevamento di frodi finanziarie con l'IA utilizzando TensorFlow e Keras**

- 2.9.1. Concetti e tecniche di base dell'IA per il rilevamento delle frodi
- 2.9.2. Creazione di modelli di rilevamento con reti neurali in TensorFlow
- 2.9.3. Implementazione pratica di sistemi di rilevamento delle frodi nelle transazioni finanziarie

**2.10. Analisi e modellazione di fusioni e acquisizioni con l'IA**

- 2.10.1. Uso di modelli predittivi di IA per valutare fusioni e acquisizioni
- 2.10.2. Simulazione di scenari post-fusione con tecniche di *Machine Learning*
- 2.10.3. Valutazione dell'impatto finanziario di M&A con modelli intelligenti

### Modulo 3. Strategie di *Trading* Algoritmico

#### 3.1. Fondamenti del *trading* algoritmico

- 3.1.1. Strategie di *trading* algoritmico
- 3.1.2. Tecnologie e piattaforme chiave per lo sviluppo di algoritmi di *trading*
- 3.1.3. Vantaggi e sfide del *trading* automatico rispetto al *trading* manuale

#### 3.2. Progettazione di sistemi di *trading* automatizzato

- 3.2.1. Struttura e componenti di un sistema di *trading* automatizzato
- 3.2.2. Programmazione di algoritmi: dall'idea all'implementazione
- 3.2.3. Considerazioni sulla latenza e sull'hardware nei sistemi di *trading*

#### 3.3. *Backtesting* e valutazione delle strategie di *trading*

- 3.3.1. Metodologie per un *backtesting* efficace delle strategie algoritmiche
- 3.3.2. Importanza di dati storici di qualità nel *backtesting*
- 3.3.3. Indicatori chiave di performance per la valutazione delle strategie di *trading*

#### 3.4. Ottimizzazione delle strategie con il *Machine Learning*

- 3.4.1. Applicazione delle tecniche di apprendimento supervisionato nel miglioramento delle strategie
- 3.4.2. Uso dell'ottimizzazione dello sciame di particelle e degli algoritmi genetici
- 3.4.3. Problemi di overfitting nell'ottimizzazione delle strategie di *trading*

#### 3.5. *Trading* ad alta frequenza (HFT)

- 3.5.1. Principi e tecnologie alla base dell'HFT
- 3.5.2. Impatto dell'HFT sulla liquidità e sulla volatilità del mercato
- 3.5.3. Strategie comuni di HFT e loro efficacia

#### 3.6. Algoritmi di esecuzione degli ordini

- 3.6.1. Tipi di algoritmi di esecuzione e loro applicazione pratica
- 3.6.2. Algoritmi per minimizzare l'impatto sul mercato
- 3.6.3. Uso di simulazioni per migliorare l'esecuzione degli ordini

#### 3.7. Strategie di arbitraggio nei mercati finanziari

- 3.7.1. Arbitraggio statistico e fusione dei prezzi nei mercati
- 3.7.2. Arbitraggio su indici ed ETF
- 3.7.3. Sfide tecniche e legali dell'arbitraggio nel *trading* moderno

#### 3.8. Gestione del rischio nel *trading* algoritmico

- 3.8.1. Misure di rischio per il *trading* algoritmico
- 3.8.2. Integrazione dei limiti di rischio e degli *stop-loss* negli algoritmi
- 3.8.3. Rischi specifici del *trading* algoritmico e modalità di mitigazione

#### 3.9. Aspetti normativi e di compliance del *trading* algoritmico

- 3.9.1. Normative globali che hanno un impatto sul *trading* algoritmico
- 3.9.2. Conformità normativa e reporting in un ambiente automatizzato
- 3.9.3. Implicazioni etiche del *trading* automatizzato

#### 3.10. Futuro del *trading* algoritmico e tendenze emergenti

- 3.10.1. Impatto dell'Intelligenza Artificiale sul futuro sviluppo del *trading* algoritmico
- 3.10.2. Nuove tecnologie *Blockchain* e loro applicazione nel *trading* algoritmico
- 3.10.3. Tendenze nell'adattabilità e nella personalizzazione degli algoritmi di *trading*





“ *Progetterai modelli predittivi che analizzano i modelli di comportamento nei mercati, anticipando i movimenti e migliorando la gestione delle risorse, grazie a una vasta libreria di innovative risorse multimediali* ”

06

# Metodologia di studio

TECH è la prima università al mondo che combina la metodologia dei **case studies** con il **Relearning**, un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione diretta.

Questa strategia dirompente è stata concepita per offrire ai professionisti l'opportunità di aggiornare le conoscenze e sviluppare competenze in modo intensivo e rigoroso. Un modello di apprendimento che pone lo studente al centro del processo accademico e gli conferisce tutto il protagonismo, adattandosi alle sue esigenze e lasciando da parte le metodologie più convenzionali.



“

*TECH ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera"*

## Lo studente: la priorità di tutti i programmi di TECH

Nella metodologia di studio di TECH lo studente è il protagonista assoluto. Gli strumenti pedagogici di ogni programma sono stati selezionati tenendo conto delle esigenze di tempo, disponibilità e rigore accademico che, al giorno d'oggi, non solo gli studenti richiedono ma le posizioni più competitive del mercato.

Con il modello educativo asincrono di TECH, è lo studente che sceglie il tempo da dedicare allo studio, come decide di impostare le sue routine e tutto questo dalla comodità del dispositivo elettronico di sua scelta. Lo studente non deve frequentare lezioni presenziali, che spesso non può frequentare. Le attività di apprendimento saranno svolte quando si ritenga conveniente. È lo studente a decidere quando e da dove studiare.

“

*In TECH NON ci sono lezioni presenziali  
(che poi non potrai mai frequentare)”*



## I piani di studio più completi a livello internazionale

TECH si caratterizza per offrire i percorsi accademici più completi del panorama universitario. Questa completezza è raggiunta attraverso la creazione di piani di studio che non solo coprono le conoscenze essenziali, ma anche le più recenti innovazioni in ogni area.

Essendo in costante aggiornamento, questi programmi consentono agli studenti di stare al passo con i cambiamenti del mercato e acquisire le competenze più apprezzate dai datori di lavoro. In questo modo, coloro che completano gli studi presso TECH ricevono una preparazione completa che fornisce loro un notevole vantaggio competitivo per avanzare nelle loro carriere.

Inoltre, potranno farlo da qualsiasi dispositivo, pc, tablet o smartphone.

“

*Il modello di TECH è asincrono, quindi ti permette di studiare con il tuo pc, tablet o smartphone dove, quando e per quanto tempo vuoi”*

## Case studies o Metodo Casistico

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Giurisprudenza non solo di imparare le leggi sulla base di contenuti teorici, ma anche di esaminare situazioni complesse reali. In questo modo, potevano prendere decisioni e formulare giudizi di valore fondati su come risolverle. Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Con questo modello di insegnamento, è lo studente stesso che costruisce la sua competenza professionale attraverso strategie come il *Learning by doing* o il *Design Thinking*, utilizzate da altre istituzioni rinomate come Yale o Stanford.

Questo metodo, orientato all'azione, sarà applicato lungo tutto il percorso accademico che lo studente intraprende insieme a TECH. In questo modo, affronterà molteplici situazioni reali e dovrà integrare le conoscenze, ricercare, argomentare e difendere le sue idee e decisioni. Tutto ciò con la premessa di rispondere al dubbio di come agirebbe nel posizionarsi di fronte a specifici eventi di complessità nel suo lavoro quotidiano.



## Metodo Relearning

In TECH i *case studies* vengono potenziati con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il *Relearning*.

Questo metodo rompe con le tecniche di insegnamento tradizionali per posizionare lo studente al centro dell'equazione, fornendo il miglior contenuto in diversi formati. In questo modo, riesce a ripassare e ripete i concetti chiave di ogni materia e impara ad applicarli in un ambiente reale.

In questa stessa linea, e secondo molteplici ricerche scientifiche, la ripetizione è il modo migliore per imparare. Ecco perché TECH offre da 8 a 16 ripetizioni di ogni concetto chiave in una stessa lezione, presentata in modo diverso, con l'obiettivo di garantire che la conoscenza sia completamente consolidata durante il processo di studio.

*Il Relearning ti consentirà di apprendere con meno sforzo e più rendimento, coinvolgendoti maggiormente nella specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando opinioni: un'equazione diretta al successo.*



## Un Campus Virtuale 100% online con le migliori risorse didattiche

Per applicare efficacemente la sua metodologia, TECH si concentra sul fornire agli studenti materiali didattici in diversi formati: testi, video interattivi, illustrazioni, mappe della conoscenza, ecc. Tutto ciò progettato da insegnanti qualificati che concentrano il lavoro sulla combinazione di casi reali con la risoluzione di situazioni complesse attraverso la simulazione, lo studio dei contesti applicati a ogni carriera e l'apprendimento basato sulla ripetizione, attraverso audio, presentazioni, animazioni, immagini, ecc.

Le ultime prove scientifiche nel campo delle Neuroscienze indicano l'importanza di considerare il luogo e il contesto in cui si accede ai contenuti prima di iniziare un nuovo apprendimento. Poter regolare queste variabili in modo personalizzato favorisce che le persone possano ricordare e memorizzare nell'ippocampo le conoscenze per conservarle a lungo termine. Si tratta di un modello denominato *Neurocognitive context-dependent e-learning*, che viene applicato in modo consapevole in questa qualifica universitaria.

Inoltre, anche per favorire al massimo il contatto tra mentore e studente, viene fornita una vasta gamma di possibilità di comunicazione, sia in tempo reale che differita (messaggistica interna, forum di discussione, servizio di assistenza telefonica, e-mail di contatto con segreteria tecnica, chat e videoconferenza).

Inoltre, questo completo Campus Virtuale permetterà agli studenti di TECH di organizzare i loro orari di studio in base alla loro disponibilità personale o agli impegni lavorativi. In questo modo avranno un controllo globale dei contenuti accademici e dei loro strumenti didattici, il che attiva un rapido aggiornamento professionale.



*La modalità di studio online di questo programma ti permetterà di organizzare il tuo tempo e il tuo ritmo di apprendimento, adattandolo ai tuoi orari"*

### L'efficacia del metodo è giustificata da quattro risultati chiave:

1. Gli studenti che seguono questo metodo non solo raggiungono l'assimilazione dei concetti, ma sviluppano anche la loro capacità mentale, attraverso esercizi che valutano situazioni reali e l'applicazione delle conoscenze.
2. L'apprendimento è solidamente fondato su competenze pratiche che permettono allo studente di integrarsi meglio nel mondo reale.
3. L'assimilazione di idee e concetti è resa più facile ed efficace, grazie all'uso di situazioni nate dalla realtà.
4. La sensazione di efficienza dello sforzo investito diventa uno stimolo molto importante per gli studenti, che si traduce in un maggiore interesse per l'apprendimento e in un aumento del tempo dedicato al corso.



## La metodologia universitaria più apprezzata dagli studenti

I risultati di questo innovativo modello accademico sono riscontrabili nei livelli di soddisfazione globale degli studenti di TECH.

La valutazione degli studenti sulla qualità dell'insegnamento, la qualità dei materiali, la struttura del corso e i suoi obiettivi è eccellente. A conferma di ciò, l'istituto è diventato il migliore valutato dai suoi studenti sulla piattaforma di recensioni Trustpilot, ottenendo un punteggio di 4,9 su 5.

*Accedi ai contenuti di studio da qualsiasi dispositivo con connessione a Internet (computer, tablet, smartphone) grazie al fatto che TECH è aggiornato sull'avanguardia tecnologica e pedagogica.*

*Potrai imparare dai vantaggi dell'accesso a ambienti di apprendimento simulati e dall'approccio di apprendimento per osservazione, ovvero Learning from an expert.*



In questo modo, il miglior materiale didattico sarà disponibile, preparato con attenzione:



#### **Materiale di studio**

Tutti i contenuti didattici sono creati dagli specialisti che impartiranno il corso, appositamente per questo, in modo che lo sviluppo didattico sia realmente specifico e concreto.

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la nostra modalità di lavoro online, impiegando le ultime tecnologie che ci permettono di offrirti una grande qualità per ogni elemento che metteremo al tuo servizio.



#### **Capacità e competenze pratiche**

I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve possedere nel mondo globalizzato in cui viviamo.



#### **Riepiloghi interattivi**

Presentiamo i contenuti in modo accattivante e dinamico tramite strumenti multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

Questo esclusivo sistema di preparazione per la presentazione di contenuti multimediali è stato premiato da Microsoft come "Caso di successo in Europa".



#### **Letture complementari**

Articoli recenti, documenti di consenso, guide internazionali... Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Case Studies

Completerai una selezione dei migliori *case studies* in materia. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma. Lo facciamo su 3 dei 4 livelli della Piramide di Miller.



#### Master class

Esistono prove scientifiche sull'utilità d'osservazione di terzi esperti. Il cosiddetto *Learning from an Expert* rafforza le conoscenze e i ricordi, e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



#### Guide di consultazione veloce

TECH offre i contenuti più rilevanti del corso sotto forma di schede o guide rapide per l'azione. Un modo sintetico, pratico ed efficace per aiutare a progredire nel tuo apprendimento.



07

# Profilo dei nostri studenti

Gli studenti del programma universitario sono professionisti con una formazione in settori come Economia, Finanza, Amministrazione Aziendale o Intelligenza Artificiale, che cercano di specializzarsi nell'analisi dei mercati e migliorare le loro abilità di *trading*. Questo profilo include sia investitori individuali, che desiderano approfondire le loro conoscenze per gestire in modo più efficace il proprio portafoglio, sia professionisti del settore finanziario, che cercano di aggiornarsi e acquisire competenze nel *trading* algoritmico e nell'analisi dati. Così, la diversità dei partecipanti con diversi profili accademici e provenienti da diverse nazionalità costituirà l'approccio multidisciplinare di questo programma.





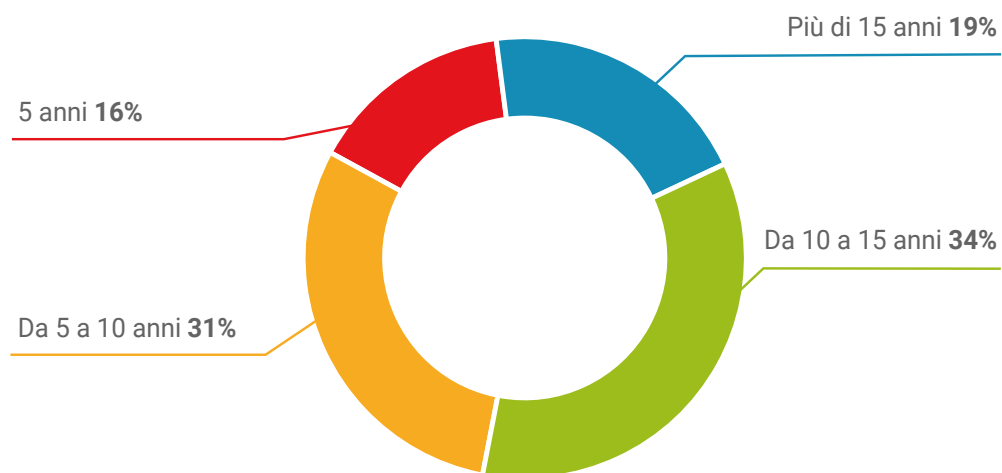
“

*Gli studenti devono dimostrare un forte interesse per le nuove tecnologie, la statistica e l'economia globale, che consentirà loro di affrontare l'analisi finanziaria da una prospettiva sia quantitativa che qualitativa"*

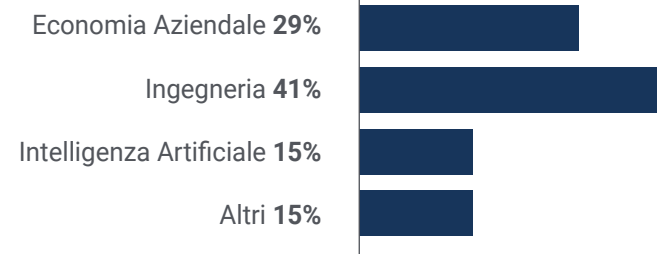
## Età media

Da **35** a **45** anni

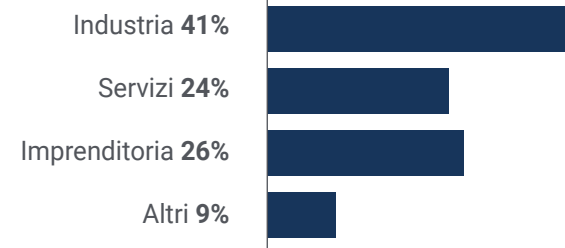
## Anni di esperienza



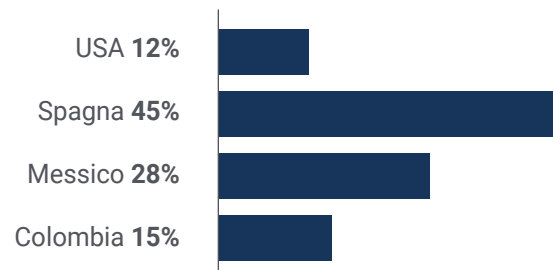
## Educazione



## Profilo accademico



## Distribuzione geografica



## Dolores Martínez Pérez

### Consulente di investimenti

*"Ho appena finito l'Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico presso TECH, e non potrei essere più felice della mia esperienza. Gli insegnanti sono un'autentica meraviglia; non solo hanno una conoscenza profonda, ma sanno anche trasmetterla in modo molto accessibile e dinamico. Ogni lezione era un perfetto mix di teoria e pratica, che ha dato vita a tutto il programma. Mi sono sentita sostenuta in ogni momento e gli strumenti che ho acquisito mi hanno dato una fiducia incredibile per entrare nel mondo del trading. Sicuramente un investimento che vale la pena!"*

08

# Direzione del corso

Il personale docente di questo titolo accademico è composto da professionisti di fama, con una vasta esperienza nei mercati finanziari, sia a livello accademico che pratico. Sono inclusi esperti di mercati finanziari e borsistici, nonché specialisti in Intelligenza Artificiale applicata alla finanza. così, l'approccio pedagogico combinerà il rigore teorico con casi di studio reali, fornendo agli studenti una formazione solida e aggiornata. Inoltre, questi mentori saranno aggiornati sulle ultime tendenze e tecnologie nel settore finanziario.







“

*Grazie all'eccellente personale docente di questo Esperto Universitario, ti assicurerà l'acquisizione di competenze all'avanguardia per affrontare efficacemente qualsiasi sfida del mercato globale attuale"*

## Direzione



### **Dott. Peralta Martín-Palomino, Arturo**

- ◆ CEO e CTO presso Prometheus Global Solutions
- ◆ CTO presso Korporate Technologies
- ◆ CTO presso AI Shephers GmbH
- ◆ Consulente e Assessore Aziendale Strategico presso Alliance Medical
- ◆ Direttore di Design e Sviluppo presso DocPath
- ◆ Dottorato in Ingegneria Informatica presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ◆ Dottorato in Economia Aziendale e Finanza conseguito presso l'Università Camilo José Cela
- ◆ Dottorato in Psicologia presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ◆ Master in Executive MBA presso l'Università Isabel I
- ◆ Master in Direzione Commerciale e Marketing presso l'Università Isabel I
- ◆ Master in Big Data presso la Formación Hadoop
- ◆ Master in Tecnologie Informatiche Avanzate conseguito presso l'Università di Castiglia-La Mancha
- ◆ Membro del Gruppo di Ricerca SMILE

## Personale docente

### Dott. Sánchez Mansilla, Rodrigo

- ♦ *Digital Advisor* presso Al Shephers GmbH
- ♦ *Digital Account Manager* presso Kill Draper
- ♦ *Head of Digital* presso Kuarere
- ♦ *Digital Marketing Manager* presso Arconi Solutions, Deltoid Energy e Brinergy Tech
- ♦ *Founder and National Sales and Marketing Manager*
- ♦ Master in Digital Marketing (MDM) presso The Power Business School
- ♦ Laurea in Amministrazione di Imprese (BBA) presso l'Università di Buenos Aires

“

*Cogli l'occasione per conoscere gli ultimi sviluppi in questo campo e applicarli alla tua pratica quotidiana”*

09

# Impatto sulla tua carriera

L'impatto di questo titolo accademico sulla carriera dello studente sarà significativo e trasformativo. Acquisendo conoscenze avanzate e competenze pratiche nell'analisi dei mercati finanziari, posizionandosi come professionisti altamente competenti e competitivi in un settore in continua evoluzione. Inoltre, riceveranno una formazione completa che consentirà loro di prendere decisioni informate e strategiche, il che non solo migliorerà le prestazioni nel trading, ma darà anche accesso a opportunità di lavoro in istituzioni finanziarie, fondi di investimento e aziende tecnologiche.



“

*Ti doterai di strumenti di trading algoritmico, diventando un attore chiave all'avanguardia nell'innovazione finanziaria, contribuendo allo sviluppo di strategie d'investimento moderne e adattate alle sfide del mercato"*

*Questo Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico ti offrirà un vantaggio competitivo chiave nel prendere decisioni finanziarie strategiche. Con tutte le garanzie di qualità di TECH!*

### Sei pronto a dare una svolta? Un eccellente miglioramento professionale ti aspetta

L'Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico di TECH è un programma intensivo che ti prepara ad affrontare sfide e decisioni aziendali nell'ambito dell'Intelligenza Artificiale applicata alla Borsa e ai Mercati Finanziari. Il suo obiettivo principale è quello di promuovere la tua crescita personale e professionale. Aiutarti a raggiungere il successo.

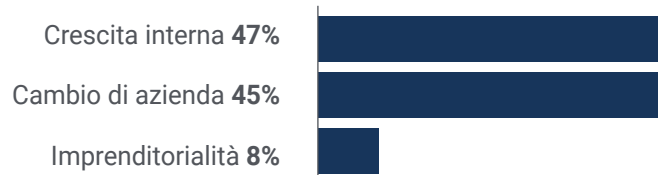
Se vuoi migliorarti, ottenere un cambiamento positivo a livello professionale e confrontarti con i migliori, questo è il posto che fa per te.

*Scegli TECH! Grazie agli avanzati strumenti di Intelligenza Artificiale potrai diversificare i tuoi investimenti, prendere decisioni più informate e migliorare la redditività delle tue operazioni finanziarie.*

### Momento del cambiamento



### Tipo di cambiamento



## Miglioramento salariale

---

La realizzazione di questo programma prevede per i nostri studenti un incremento salariale superiore al **26,24%**



# 10

## Benefici per la tua azienda

La comprensione dei principi dell'analisi tecnica e fondamentale consentirà agli imprenditori di valutare meglio le opportunità di investimento e gestire in modo più efficiente i rischi associati agli asset. Inoltre, la conoscenza del trading algoritmico consentirà loro di implementare strategie automatizzate che ottimizzano l'esecuzione degli ordini, migliorano l'efficienza operativa e aumentano la prestazione. Ciò non solo si tradurrà in una maggiore redditività, ma migliorerà anche la loro capacità di adattarsi alle fluttuazioni del mercato, consentendo loro di rimanere all'avanguardia delle tendenze e di cogliere le opportunità emergenti.





“

*L'imprenditore otterrà un vantaggio significativo per la sua attività, in quanto sarà controllato strumenti e conoscenze che permetteranno di prendere decisioni più informate e strategiche nell'ambiente finanziario"*

Sviluppare e mantenere il talento nelle aziende è il miglior investimento a lungo termine.

01

### Crescita del talento e del capitale intellettuale

Il professionista apporterà all'azienda nuovi concetti, strategie e prospettive che possono portare cambiamenti significativi nell'organizzazione.

---

02

### Trattenere i manager ad alto potenziale ed evitare la fuga di cervelli

Questo programma rafforza il legame tra l'azienda e il professionista e apre nuove vie di crescita professionale all'interno.

03

### Creare agenti di cambiamento

Sarai in grado di prendere decisioni in tempi di incertezza e di crisi, aiutando l'organizzazione a superare gli ostacoli.

---

04

### Incremento delle possibilità di espansione internazionale

Grazie a questo programma, l'azienda entrerà a contatto con i principali mercati dell'economia mondiale.

05

### Sviluppo di progetti propri

Il professionista può lavorare su un progetto esistente o sviluppare nuovi progetti nell'ambito di R&S o del Business Development della sua azienda.

---

06

### Aumento della competitività

Questo programma fornirà ai rispettivi professionisti le competenze per affrontare nuove sfide e far crescere l'organizzazione.



# 11 Titolo

L'Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

*Porta a termine questo programma e ricevi la tua qualifica universitaria senza spostamenti o fastidiose formalità”*

Questo programma ti consentirà di ottenere il titolo di studio privato di **Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato.

Dopo aver superato la valutazione, lo studente riceverà mediante lettera certificata\* con ricevuta di ritorno, la sua corrispondente qualifica di **Esperto Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

Il titolo rilasciato da **TECH Università Tecnologica** esprime la qualifica ottenuta nel Corso Universitario, e riunisce tutti i requisiti comunemente richiesti da borse di lavoro, concorsi e commissioni di valutazione di carriere professionali.

Titolo: **Esperto Universitario in Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**



\*Apostille dell'Aia. Se lo studente dovesse richiedere che il suo diploma cartaceo sia provvisto di Apostille dell'Aia, TECH EDUCATION effettuerà le gestioni opportune per ottenerla pagando un costo aggiuntivo.



## **Esperto Universitario** Analisi Tecnica, Fondamentale e Trading Algoritmico

- » Modalità: **online**
- » Durata: **6 mesi**
- » Titolo: **TECH Università Tecnologica**
- » Orario: **a tua scelta**
- » Esami: **online**

# Esperto Universitario

Analisi Tecnica, Fondamentale  
e Trading Algoritmico

