

# Esperto Universitario

## Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa





## Esperto Universitario Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

Accesso al sito web: [www.techtitude.com/it/scienze-umanistiche/specializzazione/specializzazione-geografia-mondo-spagna-europa](http://www.techtitude.com/it/scienze-umanistiche/specializzazione/specializzazione-geografia-mondo-spagna-europa)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Struttura e contenuti

---

*pag. 12*

04

Metodologia

---

*pag. 18*

05

Titolo

---

*pag. 26*

01

# Presentazione

Questo programma è rivolto a coloro che sono interessati a raggiungere un livello superiore di conoscenza della Geografia mondiale ed europea. Si tratta di un'opportunità da non perdere e in modalità 100% online.





*Questo Esperto Universitario ti permetterà di aggiornare le tue conoscenze in materia di Geografia mondiale, sia livello fisico che umano, in modalità 100% online, con il massimo rigore scientifico e accademico"*

Verranno descritte l'Africa, l'America, l'Europa, l'Asia e l'Oceania, la loro morfologia e la loro attività, con informazioni aggiornate basate sulle ultime evidenze scientifiche in un'epoca in cui i satelliti e gli strumenti tecnologici di precisione hanno cambiato il nostro modo di conoscere il mondo.

L'ambiente urbano, la sostenibilità o i movimenti migratori rappresentano flussi di sviluppo umano che vengono circoscritti nelle regioni in modo specifico e che influenzano la morfologia dei territori. Verrà inoltre descritta la Geografia culturale, sensibile a questi mezzi di comunicazione, fondamentale in un momento in cui le tecnologie digitali permeano tutte le sfere della nostra vita e modificano sostanzialmente la nostra comunicazione e il nostro posizionamento geografico nel mondo.

Si tratta di un'occasione per aggiornare le proprie conoscenze, per ottenere la qualifica di Esperto Universitario e per continuare a crescere personalmente e professionalmente.

Questo **Esperto Universitario in Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa** possiede il programma più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ♦ Sviluppo di 100 simulati presentati da esperti in Geografia
- ♦ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che raccolgono informazioni scientifiche e pratiche sulla Geografia
- ♦ Novità sugli ultimi progressi della geografia fisica e sulla situazione attuale della Geografia umana nei diversi territori
- ♦ Disponibilità di esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ♦ Sistema di apprendimento interattivo basato nel Metodo casistico, e la sua applicazione alla pratica reale
- ♦ Lezioni teoriche, domande all'esperto, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ♦ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o mobile dotato di connessione a internet



*Questo programma ti permetterà di migliorare le tue competenze e di aggiornare le tue conoscenze sulla Geografia universale"*

“

*Questo programma è perfetto per conoscere la realtà geografica del mondo e il comportamento umano nella sua distribuzione e organizzazione”*

*Approfitta dell'ultima tecnologia educativa per aggiornarti sulla Geografia senza muoverti da casa.*

*Disporrai delle migliori risorse didattiche, erogate da esperti in Geografia.*

Il personale docente il programma comprende prestigiosi professionisti nell'ambito della geografia, che forniscono agli studenti le competenze necessarie a intraprendere un percorso di studio eccellente.

I contenuti multimediali, sviluppati in base alle ultime tecnologie educative, forniranno al professionista un apprendimento coinvolgente e localizzato, ovvero inserito in un contesto reale.

La creazione di questo programma è incentrata sull'Apprendimento Basato su Problemi, mediante il quale il docente deve cercare di risolvere le diverse situazioni che gli si presentano durante il corso. Lo studente potrà usufruire di un innovativo sistema di video interattivi creati da esperti di rinomata fama nel campo della Geografia.



# 02 Obiettivi

Questo programma si rivolge a coloro che sono interessati a conoscere meglio il mondo che ci circonda, gli inizi, la geopolitica del mondo nel dettaglio o il comportamento umano nella distribuzione e nelle attività delle popolazioni. Lo studente avrà l'opportunità di aggiornarsi sullo sviluppo delle popolazioni, approfondendo le questioni all'avanguardia in questo settore.



“

*L'Esperto Universitario in Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa si rivolge a persone interessate a conoscere meglio il mondo che ci circonda”*



### Obiettivo generale

---

- ♦ Raggiungere un livello di conoscenza necessario per padroneggiare la Geografia mondiale, a livello fisico e umano, da una prospettiva regionale e globale, con particolare attenzione al contesto europeo e una visione dell'organizzazione urbanistica del territorio





## Obiettivi specifici

---

### Modulo 1. Geografia regionale del mondo

- ♦ Analizzare e interpretare la realtà geografica del mondo di oggi
- ♦ Spiegare l'importanza dell'ambiente fisico nella configurazione e nello sviluppo di un Paese e nella configurazione di un insieme regionale
- ♦ Essere in grado di discutere le dinamiche e i processi passati che influenzano la configurazione attuale dei grandi insiemi regionali
- ♦ Caratterizzare le peculiarità geografiche degli spazi regionali in cui possono essere raggruppati i Paesi sottosviluppati ed emergenti

### Modulo 2. Geografia dell'Europa

- ♦ Conoscere la diversità geografica, fisica e umana dell'Europa
- ♦ Conoscere la struttura regionale, politica e amministrativa del continente europeo
- ♦ Comprendere i recenti cambiamenti demografici e il loro impatto sulla società e sull'economia
- ♦ Comprendere l'interazione tra i diversi elementi geografici del continente europeo

### Modulo 3. Geografia della Spagna

- ♦ Conoscere le caratteristiche fondamentali della Spagna nel suo complesso e delle regioni spagnole
- ♦ Conoscere le differenze tra le regioni spagnole in termini di aspetti socioeconomici e naturali
- ♦ Comprendere le relazioni della Spagna nel suo complesso e tra le diverse regioni spagnole nel quadro transnazionale
- ♦ Conoscere gli elementi naturali e socio-economici della Spagna nel suo complesso

### Modulo 4. Geografia regionale della Spagna

- ♦ Conoscere gli elementi naturali e socio-economici della Spagna e delle regioni spagnole
- ♦ Individuare le differenze tra le regioni spagnole in termini di caratteristiche socioeconomiche e naturali
- ♦ Conoscere le caratteristiche geografiche fondamentali della Spagna nel suo complesso e delle regioni spagnole
- ♦ Comprendere le relazioni della Spagna e tra le diverse regioni spagnole nel quadro transnazionale, in particolare nell'Unione Europea



*Una spinta al tuo CV che ti darà la competitività dei professionisti più preparati sul mercato del lavoro”*

03

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata progettata da una squadra professionisti di Geografia mondiale, consapevoli dell'importanza attuale della preparazione per poter approfondire quest'area di conoscenza, con l'obiettivo di arricchire lo studente e aumentare il suo livello di conoscenza in Geografia mondiale tramite l'uso delle ultime tecnologie educative disponibili.



“

*Questo Esperto Universitario possiede  
il programma di apprendimento più  
completo e aggiornato del mercato”*

## Modulo 1. Geografia regionale del mondo

- 1.1. L'evoluzione dello spazio geografico
  - 1.1.1. La concezione dello spazio geografico
  - 1.1.2. Tipologia di spazi
  - 1.1.3. La complessità e la diversità di uno spazio terrestre in continua evoluzione
- 1.2. Caratteri strutturali dello sviluppo
  - 1.2.1. I Paesi in via di sviluppo
  - 1.2.2. Caratteristiche dei Paesi in via di sviluppo
- 1.3. America del Nord
  - 1.3.1. La realtà politico-territoriale
  - 1.3.2. La realtà economica
- 1.4. I paesi sottosviluppati
  - 1.4.1. Concetto di sottosviluppo
  - 1.4.2. Caratteristiche dei Paesi sottosviluppati
- 1.5. La Russia e la costellazione dei paesi della Comunità degli Stati Indipendenti
  - 1.5.1. Il ruolo della CSI
  - 1.5.2. Organizzazione della CSI
- 1.6. Cina
  - 1.6.1. Organizzazione territoriale della Repubblica Popolare Cinese
  - 1.6.2. Dal socialismo al capitalismo
  - 1.6.3. La Cina nel nuovo ordine economico mondiale
- 1.7. America Latina
  - 1.7.1. Introduzione alla realtà economica latino-americana
  - 1.7.2. Caratteristiche del modello di crescita della fase di espansione
  - 1.7.3. Crisi, adeguamento e riforme strutturali negli anni '80
  - 1.7.4. Difficoltà per una crescita economica stabile
- 1.8. Africa Subsahariana
  - 1.8.1. Subregioni dell'Africa Subsahariana
  - 1.8.2. I paesi più bisognosi

- 1.9. Paesi arabi islamici
  - 1.9.1. Stati e territori
  - 1.9.2. I deficit istituzionali
  - 1.9.3. L'Islam e l'economia di mercato
- 1.10. La realtà geografica attuale
  - 1.10.1. Squilibri e disuguaglianze spaziali

## Modulo 2. Geografia dell'Europa

- 2.1. Spazio Europeo
  - 2.1.1. Definizione di spazio europeo
  - 2.1.2. Segni di identità
  - 2.1.3. Il problema dei limiti
- 2.2. Unione Europea
  - 2.2.1. Quadro istituzionale
  - 2.2.2. Strumenti di gestione
- 2.3. I rilievi
  - 2.3.1. Configurazione dei rilievi
  - 2.3.2. Storia geologica
  - 2.3.3. Le grandi unità morfostutturali
- 2.4. Il clima
  - 2.4.1. Le condizioni climatiche
  - 2.4.2. Regionalizzazione climatica
- 2.5. Settori biogeografici e regioni naturali
  - 2.5.1. Settori biogeografici e regioni naturali
  - 2.5.2. La problematica ambientale
- 2.6. Economia
  - 2.6.1. Lo sviluppo economico e sociale dei popoli europei
  - 2.6.2. Attività economiche e mercato del lavoro
  - 2.6.3. Welfare state: educazione e sanità



- 2.7. La popolazione e gli insediamenti umani
  - 2.7.1. Densità e ripartizione spaziale della popolazione europea
  - 2.7.2. Dinamica naturale e migratoria
- 2.8. L'agricoltura
  - 2.8.1. Agricoltura e spazi rurali europei
- 2.9. La industria europea
  - 2.9.1. La industria europea
  - 2.9.2. Globalizzazione e delocalizzazione industriale
  - 2.9.3. La politica industriale dell'Unione Europea
- 2.10. Il sistema urbano europeo
  - 2.10.1. Storia dello sviluppo urbano in Europa
  - 2.10.2. Organizzazione del sistema urbano europeo
- 2.11. Il finanziamento dell'Unione Europea
  - 2.11.1. Come funziona il finanziamento dell'Unione Europea?
  - 2.11.2. Modalità di gestione
  - 2.11.3. Tipi di finanziamento

### Modulo 3. Geografia della Spagna

- 3.1. Geografia della Spagna
  - 3.1.1. La situazione
  - 3.1.2. Posizione e configurazione
  - 3.1.3. Il territorio peninsulare e la divisione politica
- 3.2. Il rilievo
  - 3.2.1. L'altopiano e le catene montuose interne e circostanti
- 3.3. Clima, idrologia e biogeografia
  - 3.3.1. Caratteristiche generali del clima
  - 3.3.2. Circolazione dell'acqua
  - 3.3.3. Acque marine
  - 3.3.4. Suoli e vegetazione

- 3.4. Pericoli naturali
  - 3.4.1. Gli effetti dei rischi naturali
  - 3.4.2. Rischi di origine geologico
  - 3.4.3. Rischi climatici
  - 3.4.4. Rischi indotti
  - 3.4.5. Aree protette
- 3.5. Popolazione e insediamento
  - 3.5.1. Sviluppo storico della popolazione
  - 3.5.2. Tasso di natalità, fertilità e matrimoni
  - 3.5.3. Mortalità
  - 3.5.4. Cause e conseguenze della migrazione
  - 3.5.5. Migrazioni esterne e interne
  - 3.5.6. Evoluzione e strutture delle città spagnole
- 3.6. Attività agricole in Spagna
  - 3.6.1. Agricoltura
  - 3.6.2. Bestiame
  - 3.6.3. Pesca
- 3.7. Il settore industriale in Spagna
  - 3.7.1. Evoluzione
  - 3.7.2. Principali città industriali
  - 3.7.3. L'industria spagnola nel capitalismo globale
- 3.8. Servizi e trasporti
  - 3.8.1. Caratteristiche del settore dei servizi in Spagna
  - 3.8.2. I trasporti
- 3.9. Attività commerciali in Spagna
  - 3.9.1. Commercio nazionale
  - 3.9.2. Commercio estero
- 3.10. Turismo in Spagna
  - 3.10.1. Caratteristiche generali
  - 3.10.2. Principali zone turistiche in Spagna



## Modulo 4. Geografia regionale della Spagna

- 4.1. Geografia regionale della Spagna
  - 4.1.1. Il concetto di regione e gli approcci teorici di base
  - 4.1.2. L'evoluzione del regionalismo in Spagna fino al 1978
- 4.2. La divisione regionale della Spagna
  - 4.2.1. La configurazione regionale della Spagna
  - 4.2.2. Le regionalizzazioni e la creazione dello Stato delle autonomie
- 4.3. Squilibri territoriali e politica regionale europea
  - 4.3.1. Gli squilibri territoriali
  - 4.3.2. La politica regionale europea
- 4.4. Le regioni della Spagna atlantica
  - 4.4.1. Introduzione
  - 4.4.2. Galizia
  - 4.4.3. Asturia
  - 4.4.4. Cantabria
  - 4.4.5. Paesi Baschi
- 4.5. Le regioni della valle dell'Ebro
  - 4.5.1. Introduzione
  - 4.5.2. Navarra
  - 4.5.3. La Rioja
  - 4.5.4. Aragona
- 4.6. Le regioni della meseta
  - 4.6.1. Introduzione
  - 4.6.2. Castilla-León
  - 4.6.3. Castilla-La Mancha
  - 4.6.4. Madrid
  - 4.6.5. Estremadura
- 4.7. Le regioni dell'arco mediterraneo
  - 4.7.1. Catalogna
  - 4.7.2. Comunità di Valencia
  - 4.7.3. Murcia
- 4.8. Isole Baleari
  - 4.8.1. Introduzione
  - 4.8.2. Isole Baleari
- 4.9. Il sud
  - 4.9.1. Introduzione
  - 4.9.2. Andalusia
  - 4.9.3. Ceuta e Melilla
- 4.10. Macaronesia
  - 4.10.1. Introduzione
  - 4.10.2. Le Isole Canarie



*Un'esperienza di specializzazione  
unica e decisiva per crescere a  
livello professionale*

# 04 Metodologia

Questo programma ti offre un modo differente di imparare. La nostra metodologia si sviluppa in una modalità di apprendimento ciclico: ***il Relearning***.

Questo sistema di insegnamento viene applicato nelle più prestigiose facoltà di medicina del mondo ed è considerato uno dei più efficaci da importanti pubblicazioni come il ***New England Journal of Medicine***.



“

*Scopri il Relearning, un sistema che abbandona l'apprendimento lineare convenzionale, per guidarti attraverso dei sistemi di insegnamento ciclici: una modalità di apprendimento che ha dimostrato la sua enorme efficacia, soprattutto nelle materie che richiedono la memorizzazione”*

### Caso di Studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare le abilità e le conoscenze. Il nostro obiettivo è quello di rafforzare le competenze in un contesto mutevole, competitivo e altamente esigente.

“

*Con TECH potrai sperimentare un modo di imparare che sta scuotendo le fondamenta delle università tradizionali in tutto il mondo"*



*Avrai accesso a un sistema di apprendimento basato sulla ripetizione, con un insegnamento naturale e progressivo durante tutto il programma.*



*Imparerai, attraverso attività collaborative e casi reali, la risoluzione di situazioni complesse in ambienti aziendali reali.*

### Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH consiste in un insegnamento intensivo, creato ex novo, che propone le sfide e le decisioni più impegnative in questo campo, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, effettuando un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica che sta alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuali.

**“** *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in ambienti incerti e a raggiungere il successo nella tua carriera”*

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori Scuole di Scienze Umanistiche del mondo da quando esistono. Sviluppato nel 1912 affinché gli studenti di Diritto non imparassero la legge solo sulla base del contenuto teorico, il metodo casistico consisteva nel presentare loro situazioni reali e complesse per prendere decisioni informate e giudizi di valore su come risolverle.

Nel 1924 fu stabilito come metodo di insegnamento standard ad Harvard.

Cosa dovrebbe fare un professionista per affrontare una determinata situazione?

Questa è la domanda con cui ci confrontiamo nel metodo casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Durante il programma, gli studenti si confronteranno con diversi casi di vita reale. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH coniuga efficacemente la metodologia del Caso di Studio con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Potenziamo il Caso di Studio con il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online del mondo.*

In TECH imparerai con una metodologia all'avanguardia progettata per formare i manager del futuro. Questo metodo, all'avanguardia della pedagogia mondiale, si chiama Relearning.

La nostra università è l'unica autorizzata a utilizzare questo metodo di successo. Nel 2019 siamo riusciti a migliorare il livello di soddisfazione generale dei nostri studenti (qualità dell'insegnamento, qualità dei materiali, struttura del corso, obiettivi...) rispetto agli indicatori della migliore università online.



Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in una spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo formato oltre 650.000 laureati con un successo senza precedenti, in ambiti molto diversi come la biochimica, la genetica, la chirurgia, il diritto internazionale, le competenze manageriali, le scienze sportive, la filosofia, il diritto, l'ingegneria, il giornalismo, la storia, i mercati e gli strumenti finanziari. Tutto questo in un ambiente molto esigente, con un corpo di studenti universitari con un alto profilo socio-economico e un'età media di 43,5 anni.

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

Dalle ultime evidenze scientifiche nel campo delle neuroscienze, non solo sappiamo come organizzare le informazioni, le idee, le immagini e i ricordi, ma sappiamo che il luogo e il contesto in cui abbiamo imparato qualcosa è fondamentale per la nostra capacità di ricordarlo e immagazzinarlo nell'ippocampo, per conservarlo nella nostra memoria a lungo termine.

In questo modo, e in quello che si chiama Neurocognitive Context-dependent E-learning, i diversi elementi del nostro programma sono collegati al contesto in cui il partecipante sviluppa la sua pratica professionale.

Questo programma offre i migliori materiali didattici, preparati appositamente per i professionisti:



#### Materiali di studio

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

Questi contenuti sono poi applicati al formato audiovisivo che supporterà la modalità di lavoro online di TECH. Tutto questo, con le ultime tecniche che offrono componenti di alta qualità in ognuno dei materiali che vengono messi a disposizione dello studente.



#### Master class

Esistono evidenze scientifiche sull'utilità dell'osservazione di esperti terzi.

Imparare da un esperto rafforza la conoscenza e la memoria, costruisce la fiducia nelle nostre future decisioni difficili.



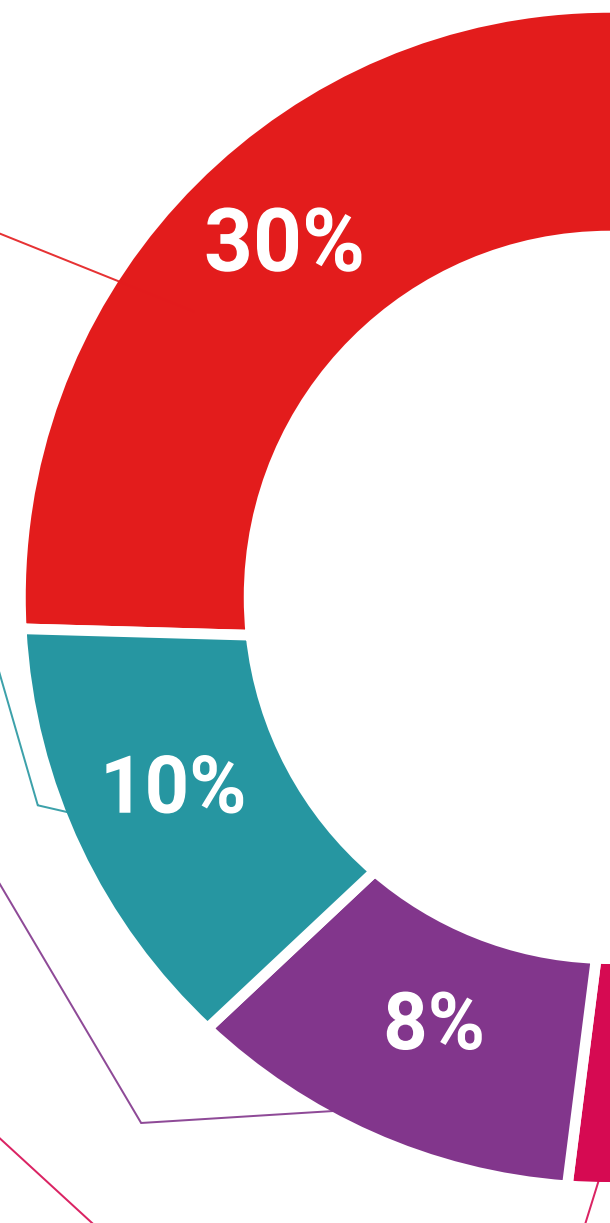
#### Pratiche di competenze e competenze

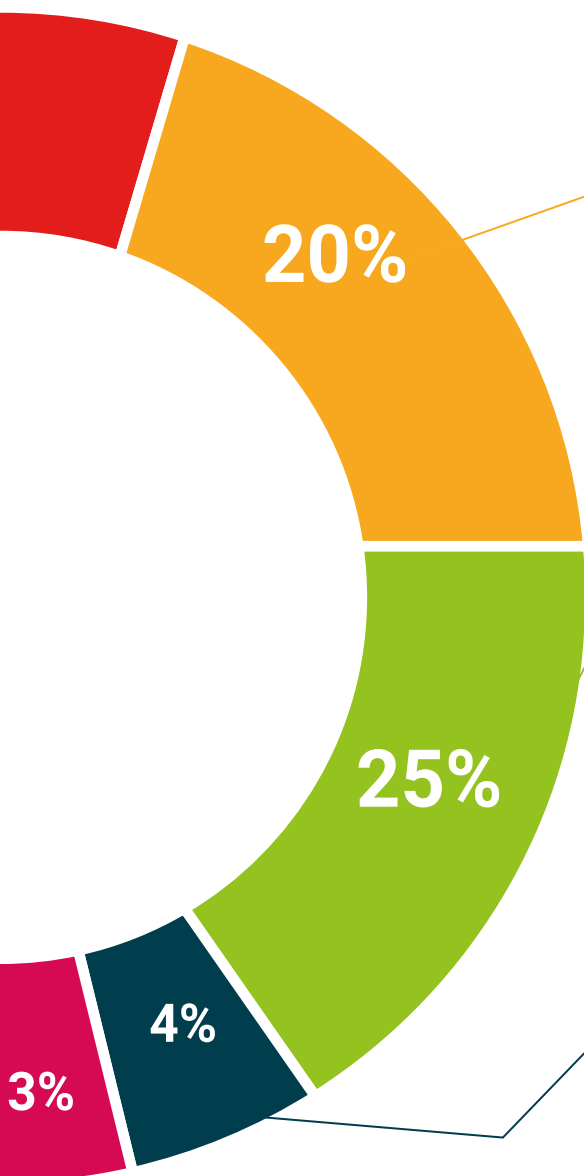
Svolgerai attività per sviluppare competenze e capacità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Lettere complementari

Articoli recenti, documenti di consenso e linee guida internazionali, tra gli altri. Nella biblioteca virtuale di TECH potrai accedere a tutto il materiale necessario per completare la tua specializzazione.





#### Casi di Studio

Completerai una selezione dei migliori casi di studio scelti appositamente per questo corso. Casi presentati, analizzati e monitorati dai migliori specialisti del panorama internazionale.



#### Riepiloghi interattivi

Il team di TECH presenta i contenuti in modo accattivante e dinamico in pillole multimediali che includono audio, video, immagini, diagrammi e mappe concettuali per consolidare la conoscenza.

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



#### Testing & Retesting

Valutiamo e rivalutiamo periodicamente le tue conoscenze durante tutto il programma con attività ed esercizi di valutazione e autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



# 05 Titolo

L'Esperto Universitario in Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa garantisce, oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica di Esperto Universitario rilasciata da TECH Global University.



“

*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 di **Esperto Universitario in Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa** rilasciato da **TECH Global University**, la più grande università digitale del mondo.

**TECH Global University** è un'Università Ufficiale Europea riconosciuta pubblicamente dal Governo di Andorra ([bollettino ufficiale](#)). Andorra fa parte dello Spazio Europeo dell'Istruzione Superiore (EHEA) dal 2003. L'EHEA è un'iniziativa promossa dall'Unione Europea che mira a organizzare il quadro formativo internazionale e ad armonizzare i sistemi di istruzione superiore dei Paesi membri di questo spazio. Il progetto promuove valori comuni, l'implementazione di strumenti congiunti e il rafforzamento dei meccanismi di garanzia della qualità per migliorare la collaborazione e la mobilità tra studenti, ricercatori e accademici.

Questo titolo privato di **TECH Global University** è un programma europeo di formazione continua e aggiornamento professionale che garantisce l'acquisizione di competenze nella propria area di conoscenza, conferendo allo studente che supera il programma un elevato valore curriculare.

Titolo: **Esperto Universitario in Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa**

Modalità: **online**

Durata: **6 mesi**

Accreditamento: **24 ECTS**



futuro  
salute fiducia persone  
educazione informazione tutor  
garanzia accreditamento insegnamento  
istituzioni tecnologia apprendimento  
comunità impegno  
attenzione personalizzata  
conoscenza presente qualità  
formazione online  
sviluppo istituzioni  
classe virtuale lingu



**Esperto Universitario**  
Geografia del Mondo,  
della Spagna e dell'Europa

- » Modalità: online
- » Durata: 6 mesi
- » Titolo: TECH Global University
- » Accreditamento: 24 ECTS
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Esperto Universitario

## Geografia del Mondo, della Spagna e dell'Europa

