

# Curso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni





**tech** universidad  
tecnológica

## Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: onlinev

Accesso al sito web: [www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/conoscenze-specifiche-droni](http://www.techitute.com/it/ingegneria/corso-universitario/conoscenze-specifiche-droni)

# Indice

01

Presentazione

---

*pag. 4*

02

Obiettivi

---

*pag. 8*

03

Direzione del corso

---

*pag. 12*

04

Struttura e contenuti

---

*pag. 16*

05

Metodologia

---

*pag. 20*

06

Titolo

---

*pag. 28*

# 01

# Presentazione

La conoscenza specifica del velivolo avvicina il professionista allo studio tassonomico di questa disciplina, con conseguente progettazione del modello. Lo sviluppo della tecnologia e delle sue applicazioni nella vita di tutti i giorni richiede conoscenze specifiche sui droni, poiché negli ultimi anni il loro sistema e le loro funzionalità hanno aggiornato i processi che rendono la vita stessa più semplice. Lo studente imparerà a conoscere i componenti di un multirottore e il suo comportamento nell'ambiente circostante.





“

*Se sei alla ricerca di un programma di qualità che ti aiuti a perfezionarti in uno dei settori con maggiori opportunità professionali, questa è la scelta migliore”*

Il mondo dell'aeronautica è cambiato con la comparsa dei droni. Questa nuova tecnologia sta avanzando a ritmi rapidissimi, evolvendosi molto più velocemente persino della tecnologia mobile. La sua crescita è stata tale che oggi esistono droni con oltre 20 ore di autonomia di volo.

Il progresso dei droni implica una crescente necessità per i piloti di tenersi aggiornati. Far volare un Drone a scopo di intrattenimento non è la stessa cosa che farne volare uno di alto costo per operazioni specializzate. Questa qualifica intensiva si rivela necessaria in quanto favorisce la preparazione professionale di chi lavora coi droni.

Questo programma è rivolto agli studenti interessati a raggiungere un livello di conoscenza superiore in Progettazione e Ingegneria: Conoscenze Specifiche dei Droni. L'obiettivo principale è fornire agli studenti informazioni aggiornate in modo che possano applicare le conoscenze acquisite in questo Corso Universitario nel mondo reale, in un ambiente di lavoro che riproduce le condizioni che potrebbero incontrare nel loro futuro, in modo rigoroso e realistico.

Trattandosi di un Corso Universitario 100% online, lo studente non è condizionato da orari fissi o dalla necessità di spostarsi in un altro luogo fisico, ma può accedere ai contenuti in qualsiasi momento della giornata, conciliando il suo lavoro o la sua vita personale con quella accademica.

Questo **Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni** possiede il programma educativo più completo e aggiornato del mercato. Le caratteristiche principali del programma sono:

- ◆ Sviluppo di casi di studio presentati da esperti in Conoscenze Specifiche dei Droni
- ◆ Contenuti grafici, schematici ed eminentemente pratici che forniscono informazioni scientifiche e pratiche sulle discipline essenziali per l'esercizio della professione
- ◆ Esercizi pratici che offrono un processo di autovalutazione per migliorare l'apprendimento
- ◆ Speciale enfasi sulle metodologie innovative nel settore delle Conoscenze Specifiche dei Droni
- ◆ Lezioni teoriche, domande all'esperto e/o al tutor, forum di discussione su questioni controverse e compiti di riflessione individuale
- ◆ Contenuti disponibili da qualsiasi dispositivo fisso o portatile provvisto di connessione a internet



*Non perdere l'occasione di intraprendere questo Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni. È l'opportunità perfetta per avanzare a livello professionale”*

“

*Questo Corso Universitario è il miglior investimento che tu possa fare per scegliere un programma di aggiornamento che ti permetta di approfondire le tue Conoscenze Specifiche dei Droni”*

Il personale docente del programma comprende professionisti dell'ambito delle Conoscenze Specifiche dei Droni, 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 lo specialista 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.

*Questa qualifica raccoglie i migliori materiali didattici, il che permetterà uno studio contestuale che faciliterà l'apprendimento.*

*Questo programma 100% online ti permetterà di conciliare i tuoi studi con l'attività professionale. Sarai tu a decidere dove e quando studiare.*



# 02

# Obiettivi

Il Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni è orientato a facilitare la pratica del professionista in questo campo, affinché conosca le principali novità di questo ambito.







“

*Il nostro obiettivo è quello di farti diventare il miglior professionista del tuo settore. Mettiamo a tua disposizione la metodologia e i contenuti migliori”*



## Obiettivi generali

---

- ◆ Specificare e concretizzare una visione comune dell'aviazione senza pilota a livello mondiale e, più in particolare, in Europa e negli Stati Uniti
- ◆ Delimitare le azioni dei diversi tipi di pilota: pilota professionista e pilota sportivo
- ◆ Caratterizzare le piattaforme aeree senza pilota da un punto di vista pragmatico
- ◆ Applicare procedure di ispezione, controllo, regolazione e sostituzione su gruppi, elementi, parti e sistemi di segnalazione per eseguirne la manutenzione programmata e correttiva, sia sulla piattaforma aerea senza equipaggio che sugli elementi accessori necessari, come la stazione di terra o gli elementi accessori come il payload
- ◆ Selezionare le procedure stabilite nei manuali di manutenzione per effettuare lo stoccaggio di elementi, parti e sistemi, comprese le fonti di energia
- ◆ Applicare le procedure stabilite nei manuali di manutenzione per eseguire le operazioni di pesatura dell'aeromobile e di calcolo del payload
- ◆ Analizzare i modelli di gestione e organizzazione utilizzati nella manutenzione aeronautica per eseguire le azioni ad essi correlate
- ◆ Applicare le tecniche di gestione del magazzino per effettuare il controllo delle scorte
- ◆ Eseguire le azioni derivanti dalle procedure stabilite dall'azienda per eseguire le operazioni nei processi di produzione e assemblaggio
- ◆ Valutare le situazioni di prevenzione dei rischi professionali e di tutela dell'ambiente, proponendo e applicando misure di prevenzione e protezione personali e collettive, in conformità alle normative vigenti nei processi lavorativi, con lo scopo di garantire ambienti sicuri
- ◆ Identificare e proporre le azioni professionali necessarie per rispondere all'accessibilità universale e al "design per tutti"
- ◆ Identificare e applicare i parametri di qualità nel lavoro e nelle attività svolte nel processo di apprendimento, considerare la cultura della valutazione e della qualità ed essere in grado di supervisionare e migliorare le procedure di gestione della qualità
- ◆ Specificare le operazioni di un operatore aereo Descrivere nel dettaglio il funzionamento interno di questa "piccola compagnia aerea" e il funzionamento della gestione nei confronti dell'autorità aeronautica
- ◆ Utilizzare le procedure legate alla cultura imprenditoriale, all'iniziativa commerciale e professionale, per realizzare la gestione di base di una piccola impresa o intraprendere un lavoro
- ◆ Riconoscere i propri diritti e doveri come soggetto attivo nella società, tenendo conto del quadro giuridico che regola le condizioni sociali e lavorative, al fine di partecipare come cittadino democratico



## Obiettivi specifici

---

- ◆ Approfondire, a partire dalle leggi della fisica, i principi fondamentali del volo, in particolare quelli dell'aerodinamica
- ◆ Sviluppare capacità e competenze nella conoscenza dei componenti di base di un velivolo senza pilota, del suo funzionamento e delle sue potenzialità
- ◆ Acquisire gli elementi di un velivolo senza pilota e i requisiti di tale attrezzatura
- ◆ Approfondire l'importanza della manutenzione, nonché dei suoi requisiti e limiti

“

*Specializzati nell'università  
privata online più importante  
del mondo”*

# 03

## Direzione del corso

Come parte del concetto di qualità totale del Corso Universitario, TECH è orgogliosa di fornire agli studenti un personale docente di altissimo livello, scelto per la sua comprovata esperienza. Professionisti provenienti da aree di competenza diverse e che costituiscono così un personale docente multidisciplinare. Un'opportunità unica per imparare dai migliori.



“

*Nella nostra Università lavorano i migliori professionisti di tutte le aree che apportano la loro conoscenza per aiutarti”*

## Direzione



### Dott. Pliego Gallardo, Ángel Alberto

- ♦ Pilota di Trasporto Aereo ATPL e Istruttore di RPAS
- ♦ Istruttore di volo di Droni ed esaminatore per Aerocamere
- ♦ Responsabile di Progetto presso la Scuola per Piloti ASE
- ♦ Istruttore di volo presso FLYBAI ATO 166
- ♦ Docente specializzato in RPAS nei programmi universitari
- ♦ Autore di pubblicazioni relative al settore dei Droni
- ♦ Ricercatore di progetti di R&S+I legati ai RPAS
- ♦ Pilota di trasporto aereo ATPL da parte del Ministero dell'Istruzione e della Scienza
- ♦ Master in Educazione Primaria presso l'Università di Alicante
- ♦ Certificato di Idoneità Pedagogica presso l'Università di Alicante



### Dott. Bazán González, Gerardo

- ♦ Ingegnere elettronico
- ♦ Fondatore e CEO di DronesSkycam
- ♦ Senior Managing Consultant in FlatStone Energy Partners Ltd
- ♦ Amministratore delegato e consulente di ON Partners Messico
- ♦ Vice direttore dello Sviluppo Industriale degli Idrocarburi
- ♦ Autore di pubblicazioni relative all'industria energetica globale
- ♦ Laureato in Ingegneria Elettronica
- ♦ Master in Gestione di Progetti di Ingegneria presso l'Università di Birmingham



### **Dott. Saiz Moro, Víctor**

- Fondatore, Geometra, Pilota e Operatore di Droni presso DYSA Drones y Servicios Aeronáuticos
- Responsabile del Dipartimento Tecnico presso Lucero de Levante
- Specialista del team di produzione di elicottero AGUILA-6
- Istruttore teorico e pratico di RPAS
- Pilota RPAS
- Ingegnere Tecnico in Elettronica Industriale presso l'Università di Cantabria
- Operatore approvato dall'AESA
- Produttore di RPAS approvato dall'AESA

04

# Struttura e contenuti

La struttura dei contenuti è stata ideata dai migliori professionisti dell'ingegneria delle telecomunicazioni, che vantano ampia esperienza e riconosciuto prestigio.





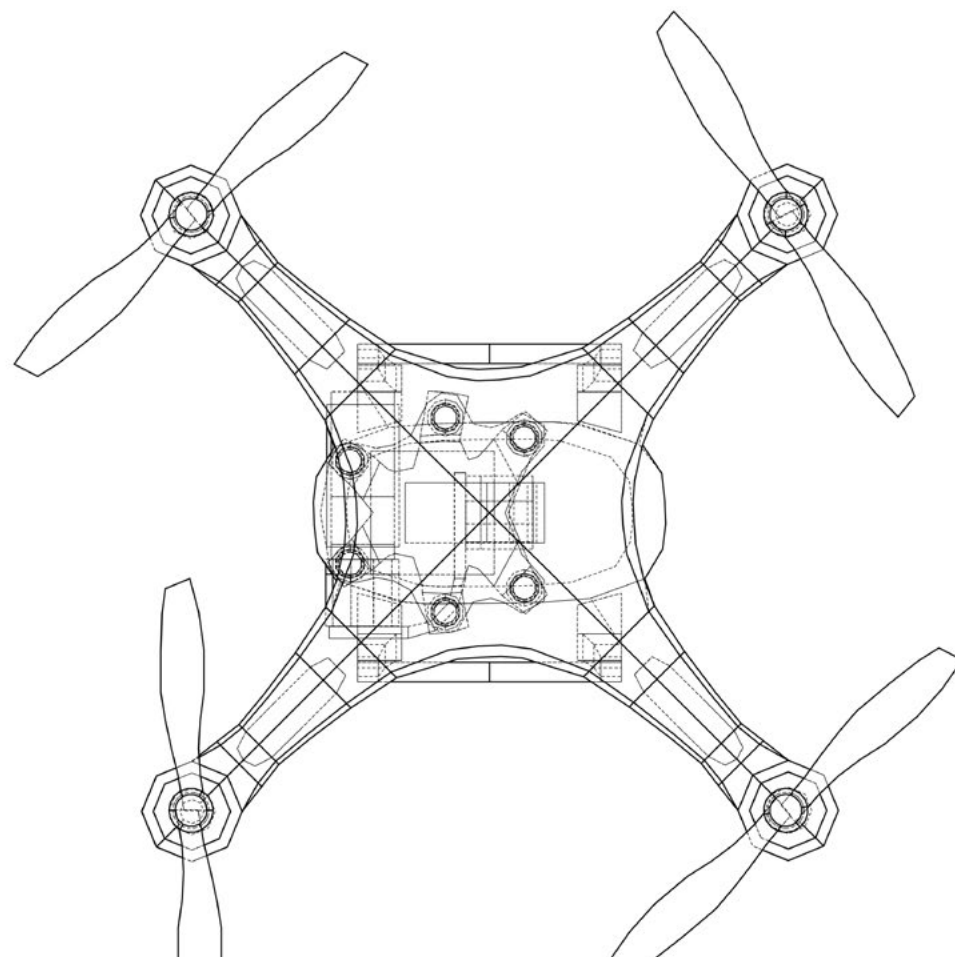
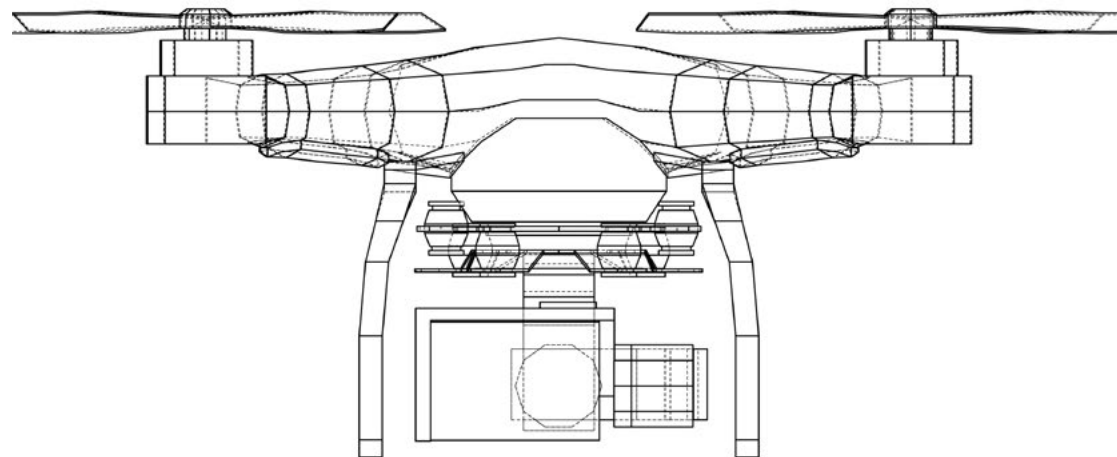


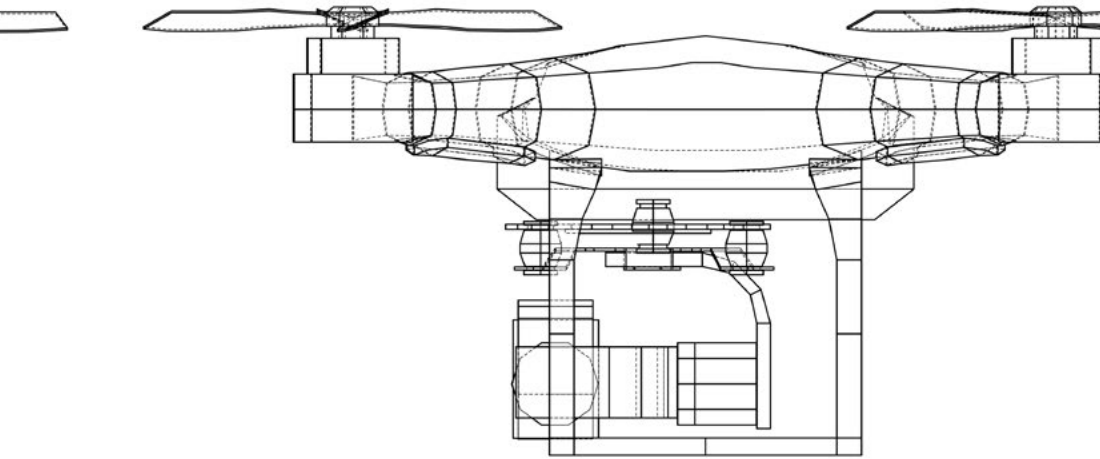
“

*Disponiamo del programma più completo e aggiornato del mercato. Cerchiamo di raggiungere l'eccellenza e di farla raggiungere anche a te"*

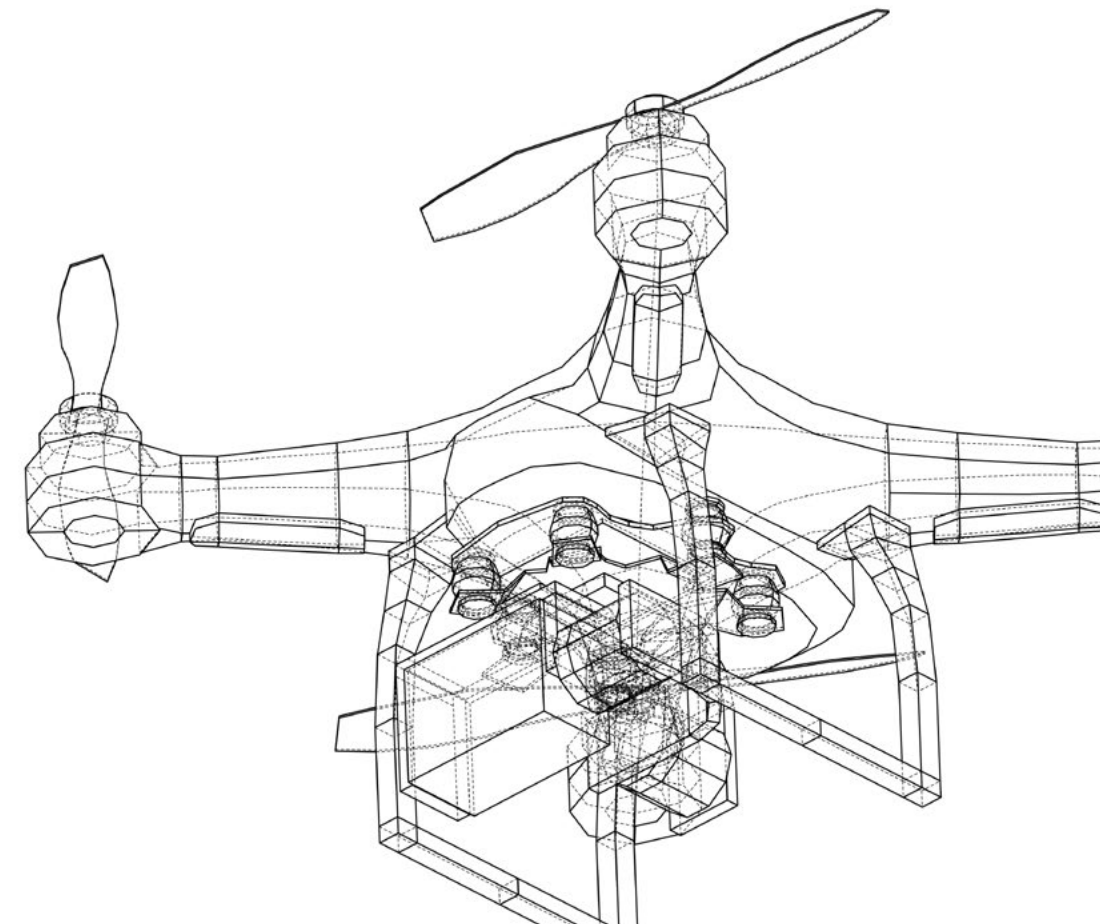
## Modulo 1. Design e ingegneria I: conoscenza specifica del drone

- 1.1. Classificazione degli aeromobili per il pilota e l'ingegnere
  - 1.1.1. Generica
- 1.2. Principi di volo per il pilota e l'ingegnere
  - 1.2.1. Principi esogeni
    - 1.2.1.1. Teorema di Bernoulli, effetto Venturi, principio di azione e reazione
  - 1.2.2. Principi endogeni
    - 1.2.2.1. Velivolo, profilo alare, angolo d'attacco, strato limite, prestazioni
- 1.3. Requisiti degli RPAS per il pilota e l'ingegnere
  - 1.3.1. Identificazione, registrazione e conformità al volo
  - 1.3.2. Registrazione: immatricolazione, certificati di modello e speciali
  - 1.3.3. Requisiti
- 1.4. Design e ingegneria: caratteristiche dell'aeromobile
  - 1.4.1. Cella dell'aeromobile
  - 1.4.2. Attrezzatura di bordo
  - 1.4.3. Caratterizzazione Eagle-6
- 1.5. Teoria di base della manutenzione per il pilota e l'ingegnere
  - 1.5.1. Scopo, ambito di applicazione e legge applicabile
  - 1.5.2. Contenuto
- 1.6. Design dei componenti dell'aeronave e ingegneria degli strumenti
  - 1.6.1. Componenti
  - 1.6.2. Strumenti
- 1.7. Pratiche di manutenzione di base per il pilota e l'ingegnere





- 1.7.1. Limitazioni
- 1.8. Tipi di controlli di manutenzione di base per il pilota e il tecnico
  - 1.8.1. Iniziale
  - 1.8.2. Periodici
- 1.9. Manutenzione di base dell'aeromobile e della stazione di terra per pilota e ingegnere
  - 1.9.1. Prima del volo
  - 1.9.2. Dopo il volo
- 1.10. Utilizzo di batterie ai polimeri di litio
  - 1.10.1. Carico, utilizzo e immagazzinamento
  - 1.10.2. Calcolo di base dell'autonomia



*Questa qualifica ti permetterà di progredire nella tua carriera in modo confortevole"*

05

# Metodologia

Questo programma di specializzazione propone un modo alternativo di studiare. 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”*

## Casi di studio per contestualizzare tutti i contenuti

Il nostro programma offre un metodo rivoluzionario per sviluppare abilità ed acquisire 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, grazie a un insegnamento semplice e graduale durante l'intero programma.*



*Lo studente imparerà a risolvere situazioni complesse in ambienti aziendali reali collaborando e affrontando casi reali.*

## Un metodo di apprendimento innovativo e differente

Questo programma di TECH intensivo è ideato partendo da zero, presenta le problematiche e le questioni più impegnative del settore, sia a livello nazionale sia a livello internazionale.

Questo programma intensivo di TECH prepara gli studenti ad affrontare tutte le sfide di questo settore, sia a livello nazionale che internazionale. Grazie a questa metodologia, la crescita personale e professionale viene potenziata, compiendo un passo decisivo verso il successo. Il metodo casistico, la tecnica alla base di questi contenuti, garantisce il rispetto della realtà economica, sociale e professionale più attuale.

**“** *Il nostro programma ti prepara ad affrontare nuove sfide in contesti poco conosciuti e a raggiungere il successo professionale”*

Il Metodo Casistico è stato il sistema di apprendimento più usato nelle migliori facoltà del mondo. Sviluppato nel 1912 per consentire agli studenti di Diritto di non studiare le leggi solamente dal punto di vista teorico, ma, applicando il metodo casistico, potessero vedersi immersi in situazioni complesse e reali, che li obbligassero a prendere delle decisioni e ad esprimere dei giudizi di valore fondati rispetto alla soluzione delle stesse.

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 che ti porgiamo nel Metodo Casistico, un metodo di apprendimento orientato all'azione. Gli studenti si confronteranno con diversi casi reali nel corso del programma. Dovranno integrare tutte le loro conoscenze, effettuare ricerche, argomentare e difendere le proprie idee e decisioni.

## Metodologia Relearning

TECH combina efficacemente la metodologia lo Studi di Casi con un sistema di apprendimento 100% online basato sulla ripetizione, che combina 8 diversi elementi didattici in ogni lezione.

Abbiamo migliorato lo studio dei casi mediante il miglior metodo di insegnamento 100% online: il Relearning.

*Nel 2019 abbiamo ottenuto i migliori risultati di apprendimento di tutte le università online in lingua spagnola nel mondo.*

In TECH si impara attraverso 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...) con riferimento agli indici delle migliori università online.







Nel nostro programma, l'apprendimento non è un processo lineare, ma avviene in spirale (impariamo, disimpariamo, dimentichiamo e re-impariamo). Pertanto, combiniamo ciascuno di questi elementi in modo concentrico. Con questa metodologia abbiamo preparato più di 650.000 studenti 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 contesto molto esigente, con un corpo di studenti universitari di alto profilo socioeconomico e un'età media di 43,5 anni.

*Il Relearning ti permetterà di apprendere con meno sforzo e maggior rendimento, impegnandoti maggiormente nella tua specializzazione, sviluppando uno spirito critico, difendendo gli argomenti e contrastando le opinioni: un'equazione che punta direttamente 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.

Seguendo questo programma avrai accesso ai migliori materiali didattici, preparati appositamente per te:



#### 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 prove scientifiche sull'utilità dell'osservazione di terzi esperti.

Il cosiddetto Learning from an Expert rafforza le conoscenze e i ricordi e genera sicurezza nel futuro processo decisionale.



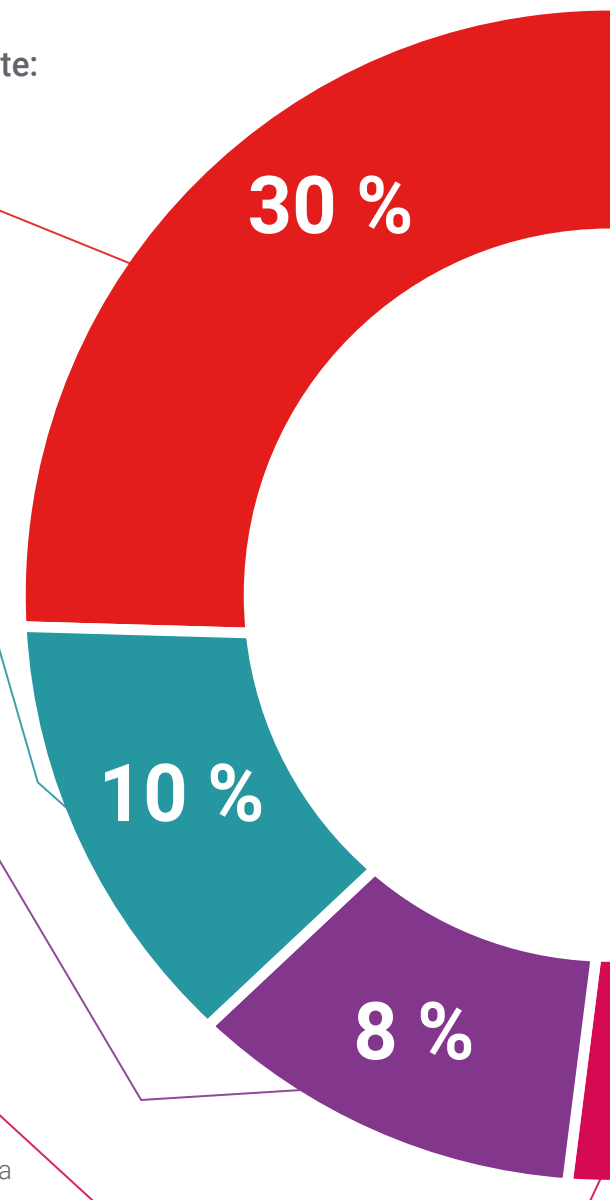
#### Capacità e competenze pratiche

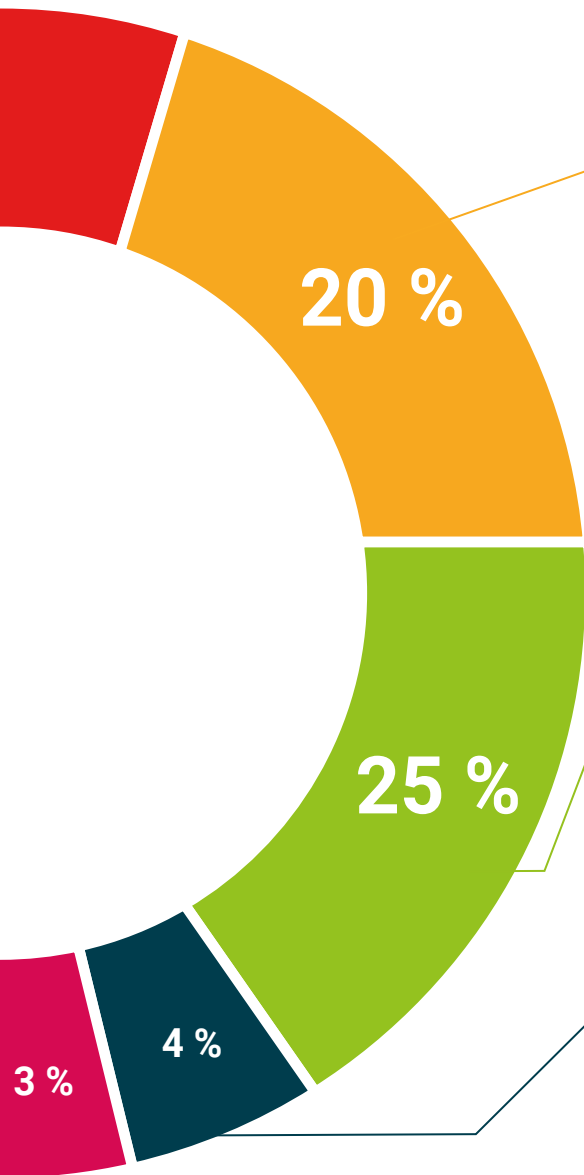
I partecipanti svolgeranno attività per sviluppare competenze e abilità specifiche in ogni area tematica. Pratiche e dinamiche per acquisire e sviluppare le competenze e le abilità che uno specialista deve sviluppare nel quadro della globalizzazione in cui viviamo.



#### Letture complementari

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





#### Case studies

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



#### Riepiloghi interattivi

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

Questo esclusivo sistema didattico 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 di autovalutazione, affinché tu possa verificare come raggiungi progressivamente i tuoi obiettivi.



06

# Titolo

Il Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni garantisce oltre alla preparazione più rigorosa e aggiornata, il conseguimento di una qualifica del Corso Universitario rilasciata da TECH Università Tecnologica.



“

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

Questo **Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni** possiede il programma più completo e aggiornato sul mercato.

Dopo aver superato le valutazioni, lo studente riceverà, mediante lettera certificata con ricevuta di ritorno, la corrispondente qualifica di **Corso Universitario** rilasciata da **TECH Università Tecnologica**.

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

Titolo: **Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni**

N. Ore Ufficiali: **150**





## Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni

- » Modalità: online
- » Durata: 6 settimane
- » Titolo: TECH Università Tecnologica
- » Dedizione: 16 ore/settimana
- » Orario: a scelta
- » Esami: online

# Corso Universitario in Conoscenze Specifiche dei Droni

