

# Curso

## Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS





## Curso

### Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS

- » Modalidade: **Online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Horário: **no seu próprio ritmo**
- » Provas: **online**

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/engenharia/curso/regulamentacao-aeronautica-espanha-pilotos-rpas](http://www.techtute.com/br/engenharia/curso/regulamentacao-aeronautica-espanha-pilotos-rpas)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 13*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Desde as grandes filmagens aéreas para produções cinematográficas até sua utilização para inspeção de infraestruturas ou monitoramento e análise de terrenos, os drones se tornaram dispositivos de uso comum em muitos setores. No entanto, é essencial conhecer os regulamentos em vigor para poder aplicá-los com segurança no espaço aéreo e respeitar a privacidade das pessoas. Por esta razão, este curso foi desenvolvido visando capacitar o engenheiro no domínio da estrutura legal aeronáutica que regulamenta as operações realizadas com veículos aéreos não tripulados na Espanha. Todos esses aspectos, em um formato pedagógico 100% online e com materiais multimídia de alta qualidade, elaborados por especialistas do setor.



“

*Com a TECH, você dominará os regulamentos aeronáuticos espanhóis para pilotos de RPAS, operando drones em conformidade com a legislação vigente. Matricule-se hoje mesmo!”*

O crescimento acentuado do número de voos de drones nos últimos tempos resultou em muitos setores interessados na utilização de drones para fins comerciais ou de produção, como agricultura, cinema, construção e turismo. No entanto, a proliferação desse tipo de veículo não tripulado levou à atualização da legislação existente e ao necessário conhecimento da mesma para aqueles que desejam pilotá-los.

Neste sentido, para aumentar sua área de atuação neste campo, o engenheiro precisará estar atualizado com todos os regulamentos estabelecidos pelas autoridades aeronáuticas correspondentes. Dessa forma, elaboramos o Curso de Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS, com duração de apenas 6 semanas.

Trata-se de um programa intensivo que conduzirá o aluno à análise da Lei de Navegação Aérea e seus artigos detalhados, dos Regulamentos de Tráfego Aéreo, do uso civil de RPAS, do transporte de mercadorias perigosas e do seguro necessário para operar um drone.

Além disso, a aprendizagem se tornará mais dinâmica graças aos recursos multimídia, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso, que proporcionam uma visão muito mais direta e próxima do uso desses dispositivos e das limitações existentes.

Uma excelente oportunidade para se manter atualizado nesse campo por meio de uma opção acadêmica flexível, que pode ser cursada confortavelmente quando e onde o aluno desejar. O aluno terá mais liberdade para gerenciar seu próprio tempo de estudo e conciliar suas atividades pessoais e/ou profissionais com o ensino inovador na área educacional.

Este **Curso de Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em pilotagem de drones
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão.
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Uma opção acadêmica 100% online que se adapta à sua agenda e suas motivações para avançar profissionalmente no mundo da pilotagem de drones”*

“

*A metodologia didática deste Curso Universitário permitirá compreender de forma simples a configuração do espaço aéreo para fotografia e filmagem”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

*Acesse de qualquer lugar do mundo o plano de estudos deste curso universitário que compara o regulamento do ar com a normativa europeia do ar.*

*Explore o melhor material didático sobre as regras gerais do ar, como sinais de socorro, emergência, tráfego de aeródromo e manobras.*



# 02

## Objetivos

A TECH desenvolveu este Curso Universitário com o objetivo de fornecer ao aluno as informações de alto rigor sobre a Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS. Dessa forma, será possível realizar voos com o conhecimento necessário das regulamentações existentes, garantindo a segurança aérea e seu uso correto em diferentes situações. Esta aprendizagem também abrirá uma grande variedade de oportunidades de crescimento profissional.







“

*Especialize-se na estrutura legal que rege o transporte de produtos perigosos”*



## Objetivos Gerais

---

- ♦ Realizar voos seguros de natureza profissional, nos diferentes cenários, seguindo os procedimentos normais e de emergência estabelecidos no Manual de Operações
- ♦ Realizar os voos de teste, necessários para o desenvolvimento das operações aéreas seguindo as indicações do manual de manutenção do fabricante e legislação vigente
- ♦ Identificar os procedimentos de trabalho envolvidos em cada intervenção, tanto de voo quanto de manutenção, a fim de selecionar a documentação técnica necessária
- ♦ Avaliar situações de prevenção de riscos ocupacionais e proteção ambiental, propondo e aplicando medidas de prevenção e proteção pessoal e coletiva, de acordo com os regulamentos aplicáveis nos processos de trabalho, a fim de garantir ambientes seguros



*Por meio dos estudos de caso fornecidos pela equipe de professores, você terá uma visão muito mais próxima para aplicar de maneira criteriosa os regulamentos aeronáuticos no seu trabalho diário”*





## Objetivos Específicos

---

- Detalhar a base legislativa do ambiente aeronáutico genérico e específico na Espanha, com base na confiabilidade das fontes de informação para sua interpretação e aplicação aos diferentes cenários operacionais
- Aplicar os conhecimentos adquiridos na realização de vôos profissionais com critérios de segurança para pessoas e bens
- Desenvolver a capacidade de colocar em prática as diretrizes que a autoridade aeronáutica publica para sua aplicação
- Identificar e aplicar os regulamentos atuais como base para a capacitação
- Ser capaz de atualizar o conteúdo legislativo futuro, para procedimentos normais e de emergência em diferentes fases de vôo

03

# Direção do curso

Um dos elementos que diferenciam este Curso Universitário é a sua excelente equipe de professores. Dessa forma, o aluno terá a garantia de acesso a um plano de estudos desenvolvido por especialistas em drones e envolvidos em vários projetos de PD&I relacionados a RPAS. Isso permitirá que o aluno obtenha um alto nível de aprendizagem, de acordo com suas necessidades e sob a orientação dos melhores especialistas do setor.





“

*Especialistas com experiência acumulada como instrutores de voo de drones compõem este curso universitário de alto nível”*

## Direção



### Sr. Ángel Alberto Pliego Gallardo

- ♦ Piloto de Linha Aérea ATPL e Instrutor de RPAS
- ♦ Instrutor de voo de drones e examinador em Aerocameras
- ♦ Diretor de Projeto na Escola de Pilotos ASE
- ♦ Instrutor de voo na FLYBAI ATO 166
- ♦ Professor especialista em RPAS em programas universitários
- ♦ Autor de publicações relacionadas com a área de drones
- ♦ Pesquisador de projetos I+D+i relacionados ao RPAS
- ♦ Piloto de linha aérea ATPL pelo Ministério da Educação e Ciência
- ♦ Professor de Educação Primária pela Universidade de Alicante
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica pela Universidade de Alicante



# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos desta proposta universitária é composto por um programa que abrange todos os aspectos, desde as definições operacionais e abreviações técnicas até informações detalhadas sobre as leis e normas existentes na regulamentação espanhola de voos de drones. Para isso, o aluno contará com ferramentas pedagógicas avançadas, que darão mais dinamismo e clareza ao processo de aprendizagem de 150 horas letivas. Sem dúvida, é uma oportunidade única que só a TECH, a maior universidade digital do mundo, poderá proporcionar.







“

*Um plano de estudos completo voltado à análise da estrutura regulatória dos drones na Espanha”*

## Módulo 1. Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS

- 1.1. Definições
  - 1.1.1. Definições operacionais
  - 1.1.2. Abreviaturas técnicas
  - 1.1.3. Abreviações operacionais
- 1.2. Lei 48/1960 de Navegação Aérea
  - 1.2.1. Obrigatoriedade
  - 1.2.2. Referente aos pilotos
  - 1.2.3. Referente à aeronave
- 1.3. Regulamentos de tráfego aéreo
  - 1.3.1. Livro Um
  - 1.3.2. Livro Dois
  - 1.3.3. Regras gerais
  - 1.3.4. Livro Seis
  - 1.3.5. Anexos
  - 1.3.6. Apêndices
- 1.4. Regulamento do Ar (SERA)
  - 1.4.1. RCA e SERA
  - 1.4.2. Atualizações da RCA
  - 1.4.3. Configuração do Espaço Aéreo para Fotografia e Filmagem
- 1.5. Decreto Real 1036/2017, de 15 de dezembro, que regulamenta o uso civil de aeronaves pilotadas à distância, e que altera o Decreto Real 552/2014, de 15 de junho, que de aeronaves pilotadas à distância, e que altera o Decreto Real 552/2014, de 27 de junho, que implementa o Regulamento Aéreo e as disposições operacionais comuns para serviços e procedimentos de navegação aérea e o Decreto Real 57/2002, de 18 de janeiro, que aprova o Regulamento de Tráfego Aéreo
  - 1.5.1. Escopo
  - 1.5.2. Exploração de RPAS
  - 1.5.3. Articulado
- 1.6. Categoria e tipo de aeronave equivalente





- 1.6.1. Configurações
- 1.6.2. Peso
- 1.6.3. Sistemas de controle
- 1.6.4. Desempenho
- 1.7. Transporte de mercadorias perigosas
  - 1.7.1. Definição
  - 1.7.2. Marco jurídico
  - 1.7.3. Articulado
  - 1.7.4. Classificação
- 1.8. Seguro de acordo com os regulamentos
  - 1.8.1. Marco jurídico
  - 1.8.2. Requisitos do operador
  - 1.8.3. Articulado
- 1.9. Notificação de acidentes e incidentes
  - 1.9.1. Sistema de notificação eletrônica
  - 1.9.2. Canal eletrônico
  - 1.9.3. Canais tradicionais
- 1.10. Limitações estabelecidas pela Lei 1/1982 sobre a proteção da honra e da privacidade pessoal
  - 1.10.1. Consulta
  - 1.10.2. Resposta justificada
  - 1.10.3. Marco regulatório



*Matricule-se hoje mesmo e aumente suas oportunidades de crescimento profissional em um dos principais setores da atualidade: o de drones”*

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o Relearning. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o New England Journal of Medicine.





*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

## Metodologia Relearning

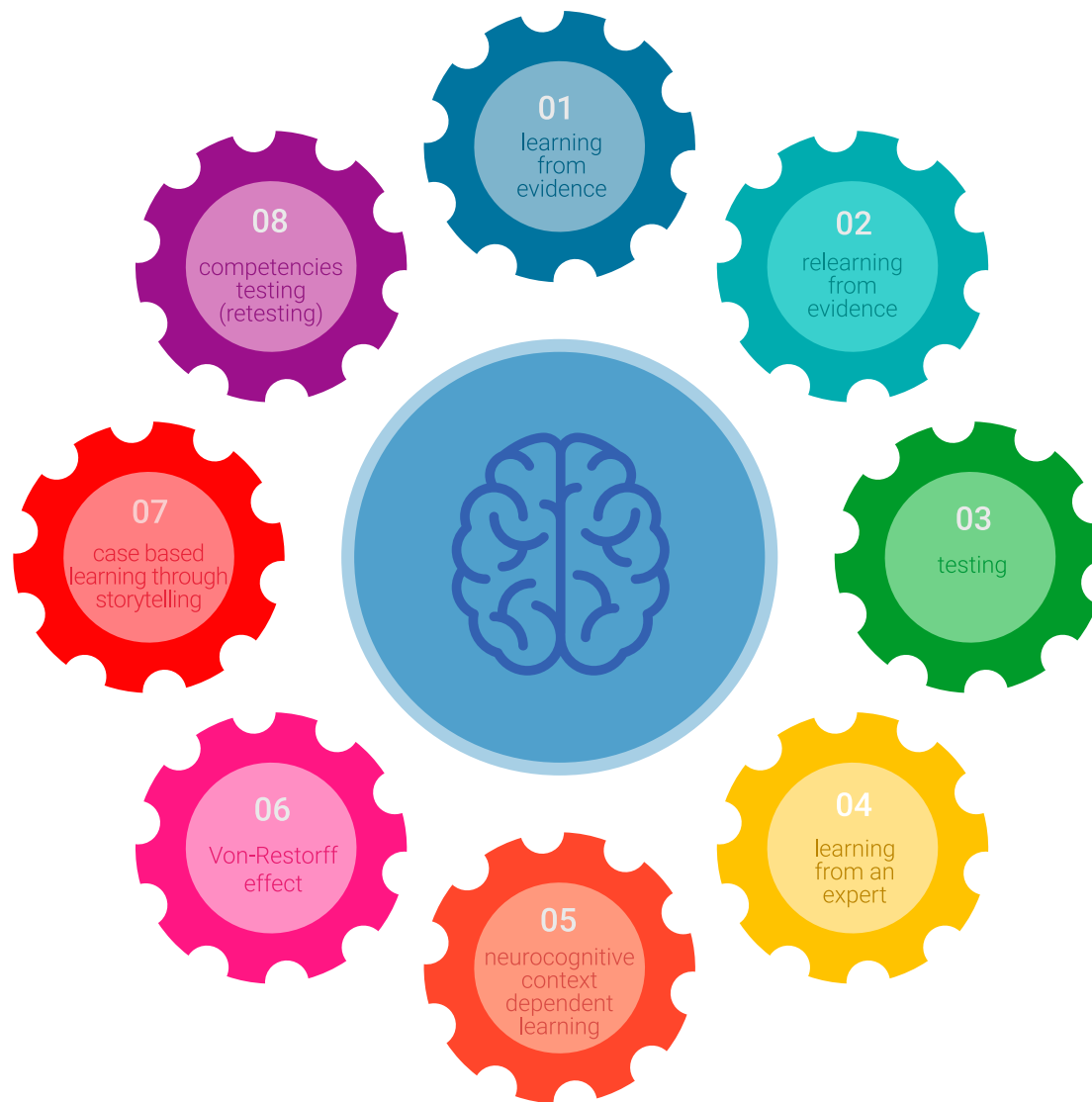
A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.





No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



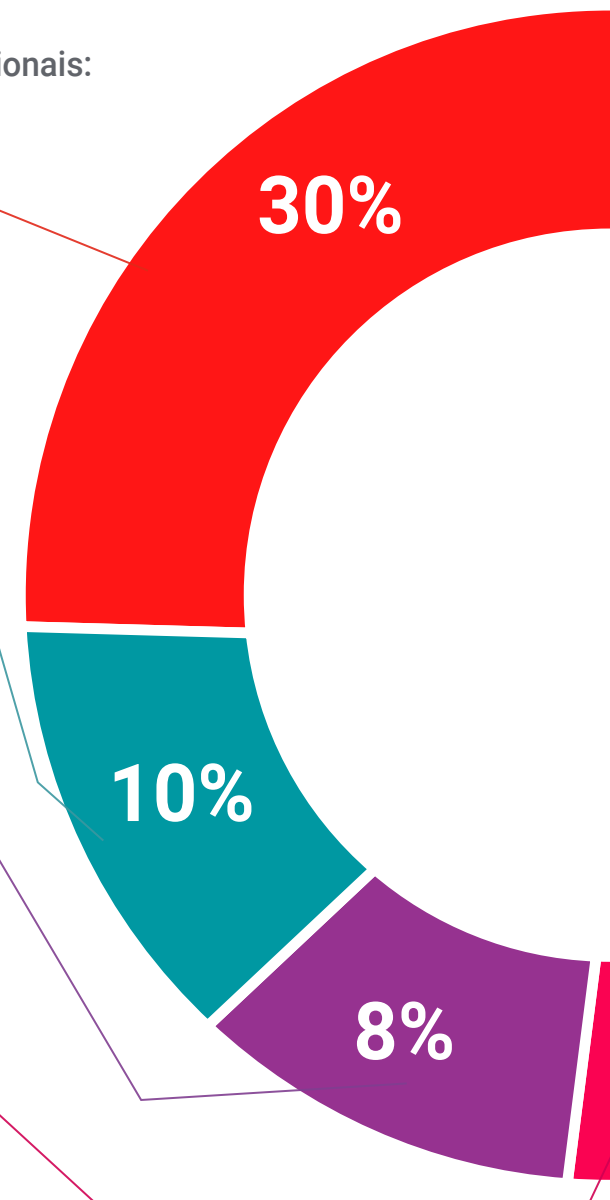
#### Práticas de habilidades e competências

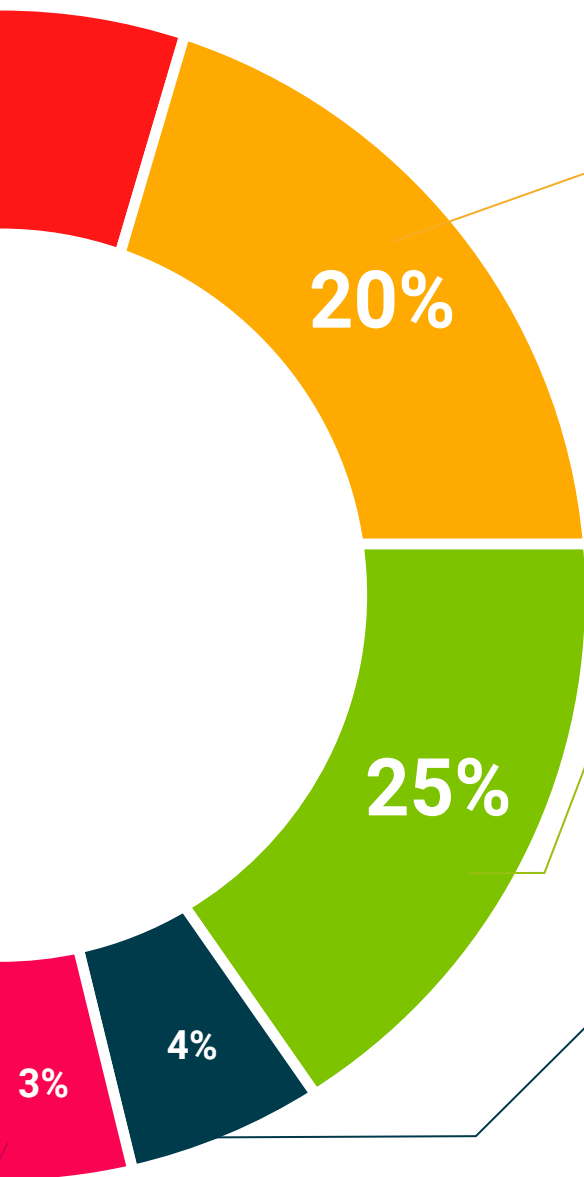
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





**Estudos de caso**

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



**Resumos interativos**

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



**Testing & Retesting**

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

# Certificado

O Curso de Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.



**Curso**  
Regulamentação  
Aeronáutica na Espanha  
para Pilotos de RPAS

- » Modalidade: **Online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Horário: **no seu próprio ritmo**
- » Provas: **online**

# Curso

## Regulamentação Aeronáutica na Espanha para Pilotos de RPAS

