

Curso

Filosofia da Ciência





Curso

Filosofia da Ciência

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 10 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/humanidades/curso/filosofia-ciencia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificação

pág. 24

01

Apresentação

Este Curso permitirá ao estudante abordar, com a visão de um filósofo competente, a análise dos problemas derivados da Ciência e do seu progresso, aprofundando a evolução dos conceitos e as respostas oferecidas pela Filosofia às questões mais relevantes. Um extenso plano de trabalho que, a partir do computador do próprio aluno, lhe permitirá uma qualificação eficaz e confortável. Tudo isto, com a segurança da universidade online mais prestigiada do mundo.



“

As questões mais relevantes da relação entre a ciência e o ser humano, do ponto de vista do filósofo, analisadas de forma didática num Curso de alta qualidade para humanistas"

Este Curso levá-lo-á a um processo de qualificação muito eficaz, que lhe ensinará todos os conceitos e desenvolvimentos fundamentais sobre a Filosofia da Ciência. Neste sentido, aprenderá como a Ciência se assume como uma forma específica de conhecimento, conhecendo a metodologia da mesma, a sua relação com a técnica e as diferenças entre ambas. Tudo isto se baseia numa análise filosófica da inter-relação entre a Ciência e a condição e o desenvolvimento humanos.

Este processo de aprendizagem visa dotar os estudantes da capacidade profissional e pessoal para aplicar na prática o que aprenderam, sendo capazes de expor problemas atuais e efetuar uma análise filosófica completa dos mesmos.

Além disso, com este Curso, os alunos poderão utilizar os sistemas mais eficazes para o estudo desta disciplina.

Se quer evoluir, fazer uma mudança positiva a nível pessoal, trabalhar em rede com os melhores e pertencer à nova geração de profissionais capazes de trabalhar em qualquer parte do mundo, este pode ser o caminho a seguir.

Um Curso totalmente compatível com outras atividades profissionais, pessoais, de ensino ou estudos. Desde o início, nas suas abordagens pedagógicas, até ao fim, na sua avaliação, o sistema adaptar-se-á de forma flexível às suas necessidades. Desta forma, os resultados são muito mais eficazes, uma vez que o estudo não se tornará um fardo insuportável, mas antes um estímulo e um desafio fácil de assumir e de levar a bom termo.

Este **Curso de Filosofia da Ciência** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos de aplicação da parte teórica por meio de casos reais
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a atividade profissional
- ♦ Inclui exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser utilizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações apresentadas
- ♦ Com especial destaque para a aprendizagem prática
- ♦ Tudo isto é complementado com aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Possibilidade de aceder aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Um estudo muito completo que inclui todos os paradigmas do conhecimento indispensável para o filósofo contemporâneo"

“

Estude na maior universidade da era tecnológica e fará parte de uma entidade com vocação de serviço, consciente das necessidades atuais da sociedade, de forma global, e do indivíduo, em particular”

Na TECH oferecemos a proposta mais inovadora, criativa e diferente, numa instituição dinâmica com talento e reconhecimento internacional. Com um espaço para trocar ideias, experiências e reflexões. O aluno poderá partilhar a sua experiência de estudo, através de fóruns e outras ferramentas de colaboração 100% online.

A TECH acompanha os seus estudantes a todo o momento graças a uma equipa docente participativa e empenhada. A equipa docente transmite o que realizam no seu desempenho profissional, trabalhando a partir de um contexto real, animado e dinâmico. Explora-se, principalmente, o lado crítico do aluno, a sua capacidade de questionar as coisas, as suas competências de resolução de problemas e as suas capacidades interpessoais.

Este Curso foi criado para tornar o estudo simples, eficaz e flexível, com a máxima qualidade possível.

Estudar com a solvência técnica e humana da maior universidade de língua espanhola e 100% online do mundo.



02

Objetivos

Com este Curso, qualificar-se-á através de conteúdos essenciais na abordagem desta disciplina, aprendendo a realizar análises, dissertações, apresentações, debates ou publicações relacionadas com esta matéria, com o apoio dos conhecimentos mais completos, com os quais aprenderá enquanto desfruta dos benefícios de uma especialização concebida para rentabilizar ao máximo o seu tempo de trabalho.





“

Adquira as ferramentas filosóficas de análise e compreensão filosófica da bioética e aplique-as no seu trabalho com a segurança da mais completa especialização”



Objetivos gerais

- Adquirir um método filosófico rigoroso, moldado pela ordem do pensamento e pela capacidade de dialogar e de o praticar
- Possuir o material adequado para o estudo de temas filosóficos
- Tirar proveito do trabalho científico
- Estruturar os diferentes conteúdos filosóficos que se manifestarão no ambiente de trabalho quotidiano
- Desenvolver uma estrutura mental e apropriar-se de um fundo conceitual, que forje uma abordagem filosófica enraizada na tradição cristã, com princípios, métodos e conteúdos
- Moldar a identidade específica do aluno como pensador cristão

“

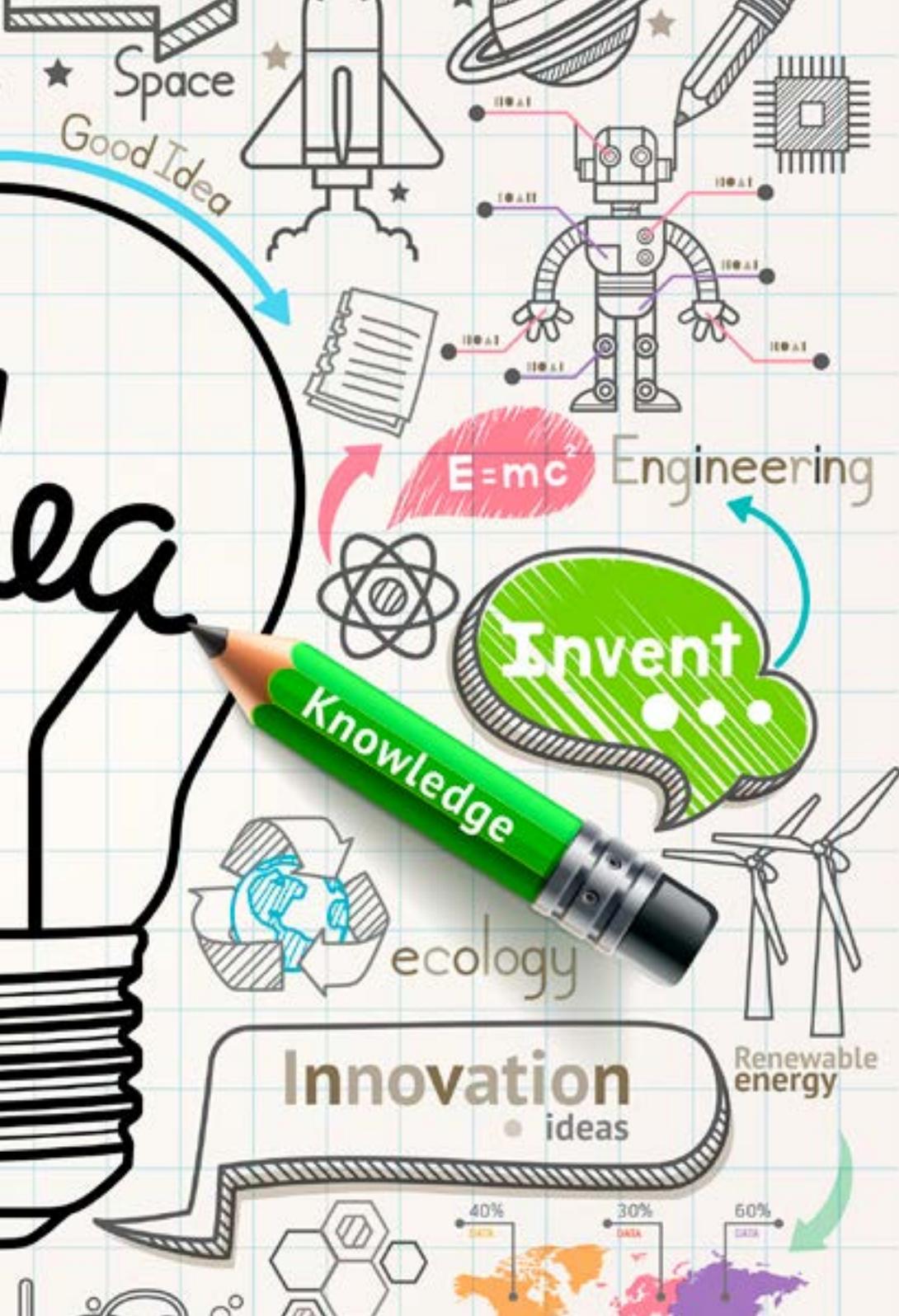
O perfil do profissional humanista atingiu novos patamares em termos de profissionalismo. Potencie o crescimento das suas competências e não fique para trás”





Objetivos específicos

- ♦ Ser capaz de abordar filosoficamente os problemas decorrentes da Ciência (da Antiguidade à atualidade)
- ♦ Compreender a evolução dos conceitos utilizados na Ciência cotidiana e a forma como têm sido dadas respostas cada vez mais adequadas às questões científicas
- ♦ Compreender o significado da Ciência no domínio filosófico
- ♦ Distinguir a Ciência e a tecnologia
- ♦ Explicar os fundamentos teóricos e a metodologia da Ciência moderna como forma específica de conhecimento
- ♦ Explicar a inter-relação dos fundamentos teóricos e a metodologia da Ciência moderna com a tecnologia
- ♦ Explicar as influências dos fundamentos teóricos e da metodologia da Ciência moderna na formação do mundo atual



03

Estrutura e conteúdo

Este completo Curso conduzi-lo-á à aquisição dos conhecimentos mais completos neste domínio, aproximando-o da excelência no campo humanístico. O plano de estudos foi concebido tendo em conta os critérios de elevado impacto pedagógico deste Curso e as novas abordagens pedagógicas que visam manter a motivação e o interesse necessários para atingir os objetivos de aprendizagem.

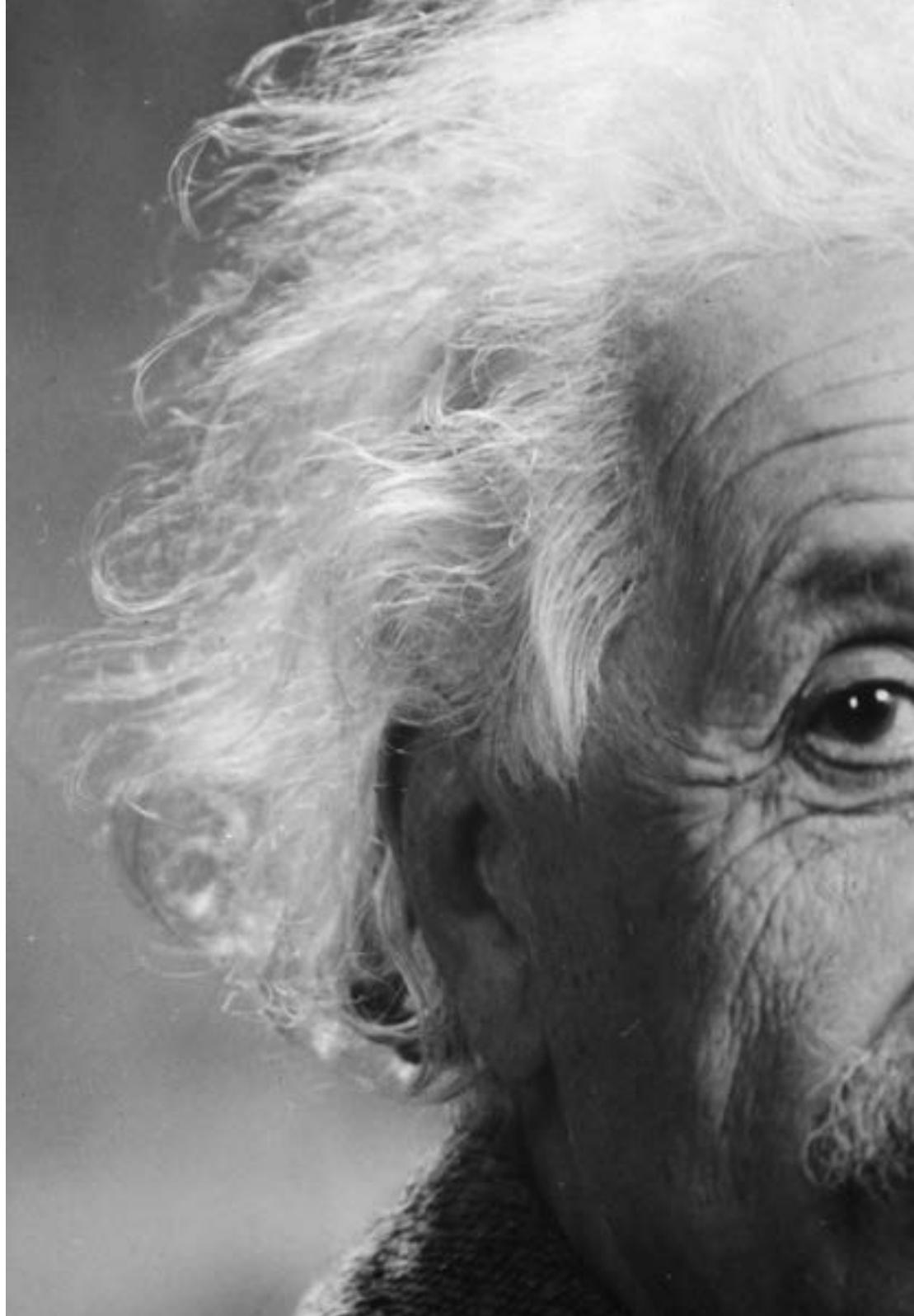


“

Uma viagem completa por todas as aprendizagens teóricas e práticas necessárias para conhecer e compreender esta área do desenvolvimento filosófico”

Módulo 1. Filosofia e Ciência experimental

- 1.1. A Ciência e a sua caracterização
 - 1.1.1. A partir de uma definição atual da Ciência
 - 1.1.2. Os diferentes níveis da Ciência
 - 1.1.3. Características das ciências experimentais
- 1.2. O método e os modelos da Ciência
 - 1.2.1. Métodos possíveis e respetivo alcance
 - 1.2.2. A construção do objeto científico: conceitos, modelos, enunciados e teorias
- 1.3. Filosofia na Ciência
 - 1.3.1. Não é uma reflexão sobre a Ciência, mas sobre os seus conteúdos
 - 1.3.2. Filosofia e Física
 - 1.3.2.1. A matéria: Aristóteles vs. Ciência contemporânea
 - 1.3.2.2. O movimento: Aristóteles vs. Ciência contemporânea
 - 1.3.2.3. A nova Astronomia, a nova Metafísica e a sua oposição
 - 1.3.2.4. Deus e o mundo
 - 1.3.3. Filosofia e Biologia
 - 1.3.3.1. O que é a vida?
 - 1.3.3.2. A controvérsia sobre a geração espontânea: de Aristóteles a Pasteur
 - 1.3.4. Filosofia e Química
 - 1.3.4.1. Lavoisier e o elemento químico
 - 1.3.4.2. A metafísica das entidades químicas



Módulo 2. Filosofia da Ciência

- 2.1. Caracterização e breve história da Ciência e da tecnologia
 - 2.1.1. Rumo a uma definição de Ciência
 - 2.1.2. Rumo a uma definição de técnica
 - 2.1.3. Breve história da Ciência e da tecnologia
- 2.2. Natureza da Ciência
 - 2.2.1. Atitudes em relação à Ciência
 - 2.2.2. Desenvolvimento da Filosofia da Ciência
 - 2.2.3. Principais tendências atuais da Filosofia da Ciência
 - 2.2.4. A natureza, diversidade e complexidade da Ciência
- 2.3. Os métodos científicos
 - 2.3.1. Métodos formais na Ciência
 - 2.3.2. O pragmatismo como critério tecnológico
 - 2.3.3. Descoberta e justificação racional da Ciência
 - 2.3.4. Revoluções e mudanças científicas
- 2.4. Construções científicas e tecnológicas
 - 2.4.1. Conceitos, afirmações e teorias científicas
 - 2.4.2. Tecnologia e transformação do mundo
- 2.5. O valor da Ciência e da tecnologia
 - 2.5.1. Debates contemporâneos sobre a verdade e a objetividade na Ciência
 - 2.5.2. Debates sobre Ciência e valores
 - 2.5.3. O fim da hegemonia científica: tecnologia e sociedade



Um estudo muito completo que inclui todos os paradigmas do conhecimento indispensável para o filósofo contemporâneo"

04

Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Estudo de Caso para contextualizar todo o conteúdo

O nosso programa oferece um método revolucionário de desenvolvimento de competências e conhecimentos. O nosso objetivo é reforçar as competências num contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo”



Terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, com ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa de estudos.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este programa da TECH é um programa de ensino intensivo, criado de raiz, que propõe os desafios e decisões mais exigentes neste campo, tanto a nível nacional como internacional. Graças a esta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado, dando um passo decisivo para o sucesso. O método do caso, a técnica que constitui a base deste conteúdo, assegura que a realidade económica, social e profissional mais atual é seguida.

“*O nosso programa prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O estudante aprenderá, através de atividades de colaboração e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes empresariais reais.

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais amplamente utilizado nas melhores escolas de humanidades do mundo, desde que existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não só aprendessem o direito com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações verdadeiramente complexas, a fim de tomarem decisões informadas e valorizarem juízos sobre a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Esta é a questão que enfrentamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos da vida real. Terão de integrar todo o seu conhecimento, investigar, argumentar e defender as suas ideias e decisões.

Relearning Methodology

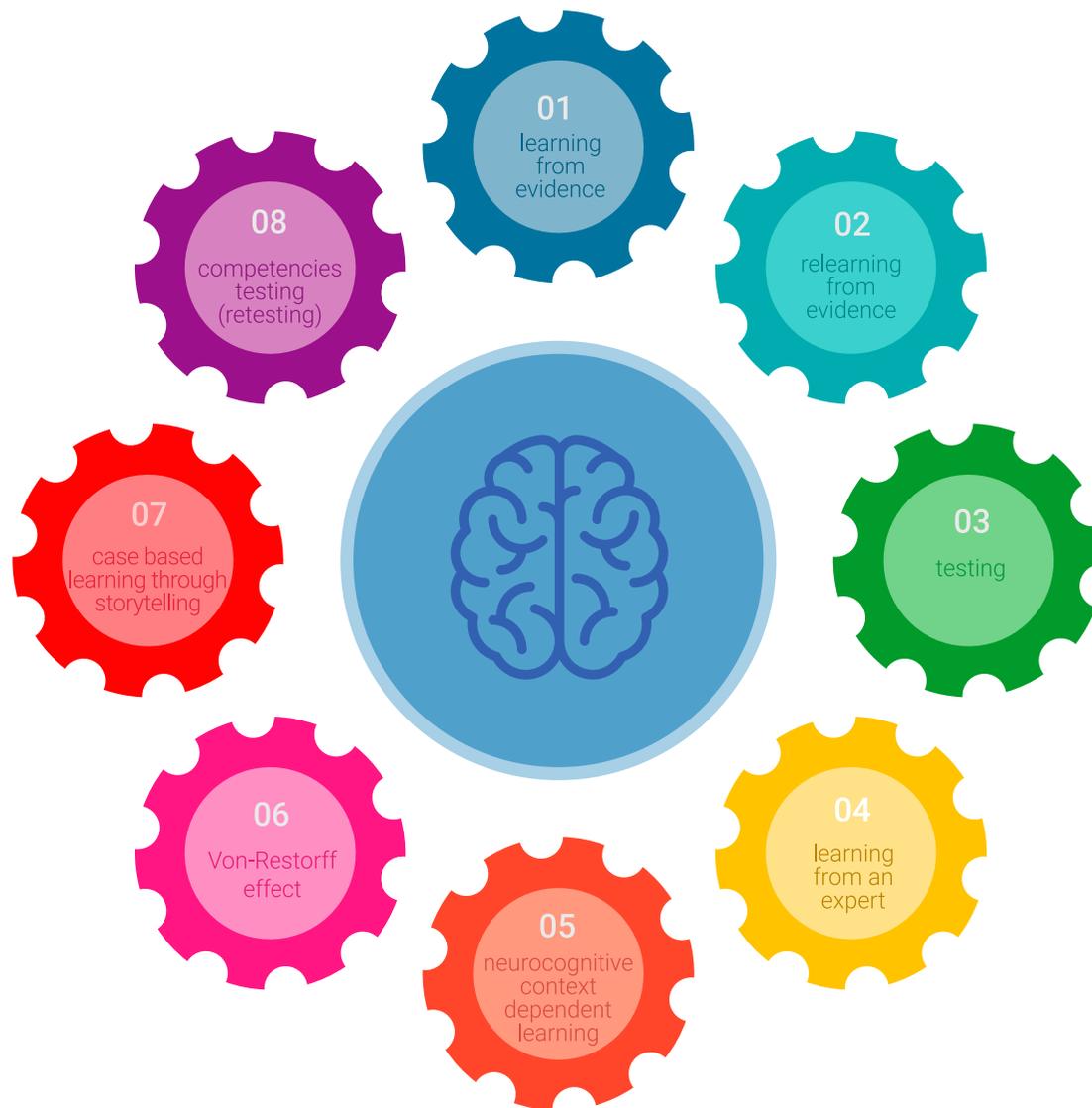
A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

Em 2019 obtivemos os melhores resultados de aprendizagem de todas as universidades online do mundo.

Na TECH aprende- com uma metodologia de vanguarda concebida para formar os gestores do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, chama-se Relearning.

A nossa universidade é a única universidade de língua espanhola licenciada para utilizar este método de sucesso. Em 2019, conseguimos melhorar os níveis globais de satisfação dos nossos estudantes (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos cursos, objectivos...) no que diz respeito aos indicadores da melhor universidade online do mundo.



No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica. Esta metodologia formou mais de 650.000 licenciados com sucesso sem precedentes em áreas tão diversas como a bioquímica, genética, cirurgia, direito internacional, capacidades de gestão, ciência do desporto, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

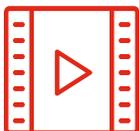
O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

A partir das últimas provas científicas no campo da neurociência, não só sabemos como organizar informação, ideias, imagens e memórias, mas sabemos que o lugar e o contexto em que aprendemos algo é fundamental para a nossa capacidade de o recordar e armazenar no hipocampo, para o reter na nossa memória a longo prazo.

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



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



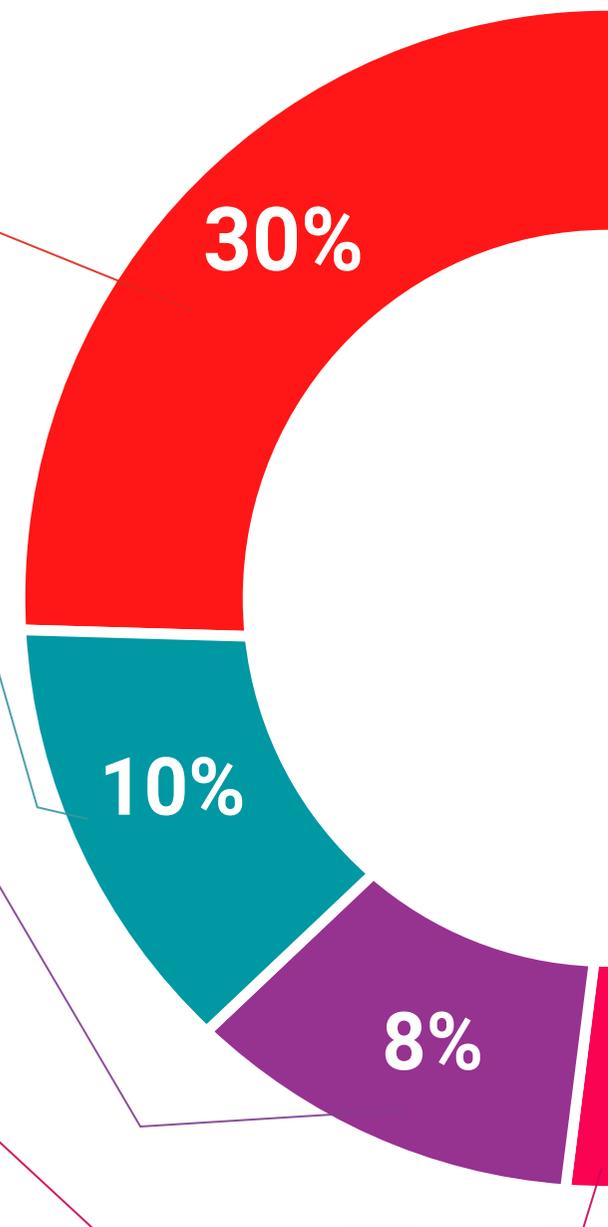
Práticas de aptidões e competências

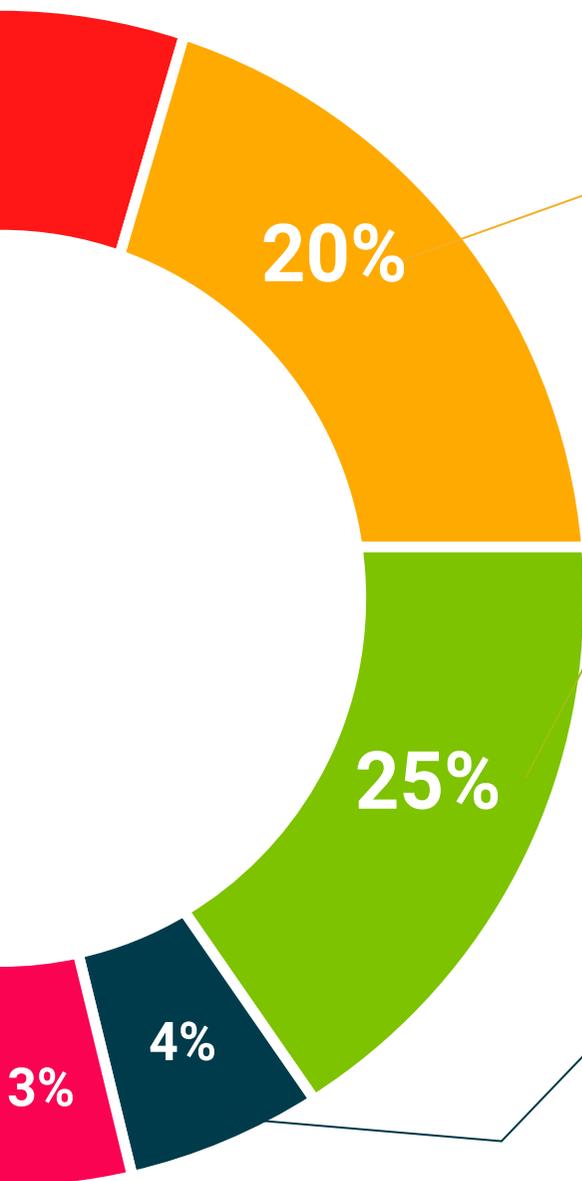
Realizarão atividades para desenvolver competências e aptidões específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e capacidades que um especialista necessita de desenvolver no quadro da globalização em que vivemos.



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 necessita para completar a sua capacitação.





Case studies

Completarão uma seleção dos melhores estudos de casos escolhidos especificamente para esta situação. Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas na cena internacional.



Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



05

Certificação

O Curso de Filosofia da Ciência garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Filosofia da Ciência** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* correspondente ao título de **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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Filosofia da Ciência**

ECTS: **10**

Carga horária: **250 horas**



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

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualificação
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso

Filosofia da Ciência

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 10 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

