

Curso

Tecnologias e Processos  
na Fabricação Aditiva



## Curso

### Tecnologias e Processos na Fabricação Aditiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/design/curso/tecnologias-processos-fabricacao-aditiva](http://www.techtute.com/pt/design/curso/tecnologias-processos-fabricacao-aditiva)

# Índice

01

Apresentação do programa

---

*pág. 4*

02

Porquê estudar na TECH?

---

*pág. 8*

03

Plano de estudos

---

*pág. 12*

04

Objetivos de ensino

---

*pág. 16*

05

Metodologia do estudo

---

*pág. 20*

06

Corpo docente

---

*pág. 30*

07

Certificação

---

*pág. 34*

# 01

# Apresentação do programa

A Fabricação Aditiva, também conhecida como Impressão 3D, revolucionou a produção industrial ao permitir a criação de componentes complexos com maior eficiência e personalização. De facto, um relatório da Organização das Nações Unidas destaca o potencial destas tecnologias para reduzir em até 50% os custos de produção em setores-chave como a medicina. Diante disso, os designers precisam incorporar à sua prática diária as estratégias mais inovadoras para aproveitar ao máximo esses instrumentos e otimizar significativamente os fluxos de produção. Com essa ideia em mente, a TECH criou um curso pioneiro focado na gestão de tecnologias e processos em fabricação aditiva. Além disso, é ministrado numa cómoda modalidade 100% online.



“

*Através deste Curso totalmente online, dominará as ferramentas tecnológicas mais inovadoras da Fabricação Aditiva e melhorará a precisão dos projetos”*

A otimização dos processos industriais levou à consolidação de novas estratégias de produção que permitem a criação de peças complexas com elevados padrões de qualidade. Neste contexto, a Fabricação Aditiva tornou-se uma solução fundamental para setores como o Automóvel ou o Aeronáutico, uma vez que facilita o fabrico de componentes personalizados com materiais avançados. Nesse sentido, o seu impacto não reside apenas na redução de custos e tempos de desenvolvimento, mas também na sustentabilidade. Por esse motivo, os especialistas precisam desenvolver competências avançadas para escolher os sistemas de impressão 3D mais adequados para cada projeto, levando em consideração as suas especificações.

Neste contexto, a TECH apresenta um inovador Curso em Tecnologias e Processos em Fabricação Aditiva. Concebido por especialistas de renome nesta matéria, o itinerário académico aprofundará as ferramentas mais modernas da Impressão 3D. Através de uma abordagem detalhada em sinterização seletiva a lasere MultiJet Fusion, são analisadas as aplicações e vantagens de cada técnica em funções dos materiais utilizados e das exigências do setor produtivo. Além disso, são abordadas as tendências emergentes que estão revolucionando este campo. Graças a isso, os alunos obterão habilidades para implementar processos avançados de Fabricação Aditiva em seus projetos, otimizando a produção, personalização e funcionalidades das peças.

É importante destacar que a TECH oferece um ambiente académico totalmente online, que permite aos alunos estabelecerem os seus próprios horários e ritmo de estudo. Além disso, utiliza o seu sistema inovador *Relearning*, que garante que os profissionais consolidam os conceitos-chave do programa de forma progressiva e natural. Desta forma, os alunos só precisarão de um dispositivo com ligação à Internet para aceder ao Campus Virtual. Nesta plataforma, encontrará uma ampla variedade de recursos multimédia de apoio, como resumos interativos, vídeos explicativos ou leituras especializadas.

Este **Curso de Tecnologias e Processos na Fabricação Aditiva** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Tecnologias-processamento e Processos no Fabrico Aditivo
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para oferecer uma informação científica e prática sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício profissional
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



*Otimizará o fluxo de trabalho nos processos de Design e Produção, integrando os princípios mais avançados da Fabricação Aditiva”*

“

*Aprofundará a aplicação de cada técnica em função dos materiais utilizados, maximizando o seu desempenho e adaptabilidade”*

O seu corpo docente do inclui profissionais da área das tecnologias e processos no Fabrico Aditivo, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo programado para treinar em situações reais.

O desenvolvimento deste plano de estudos está centrado na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno terá de tentar resolver as diversas situações de prática profissional que lhe serão apresentadas ao longo do curso académico. Para tal, o profissional contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Aperfeiçoará as suas competências em MultiJet Fusion, potenciando a produção de peças com alta precisão.*

*Irá aplicar os mais recentes avanços em impressão 3D, otimizando processos e desenvolvendo soluções inovadoras.*



02

# Porquê estudar na TECH?

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Com um impressionante catálogo de mais de 14.000 programas universitários, disponíveis em 11 línguas, posiciona-se como líder em empregabilidade, com uma taxa de colocação profissional de 99%. Além disso, possui um enorme corpo docente de mais de 6.000 professores de renome internacional.



“

*Estuda na maior universidade digital do mundo e garante o teu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”*

### A melhor universidade online do mundo segundo a FORBES

A prestigiada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmaram recentemente num artigo da sua edição digital, no qual fazem eco da história de sucesso desta instituição, «graças à oferta académica que proporciona, à seleção do seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

**Forbes**

Melhor universidade online do mundo

**Programa**

curricular mais abrangente

### Os planos de estudos mais completos do panorama universitário

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do panorama universitário, com programas que abrangem os conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos nas suas áreas científicas específicas. Além disso, estes programas são continuamente atualizados para garantir aos estudantes a vanguarda académica e as competências profissionais mais procuradas. Desta forma, os cursos da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar as suas carreiras com sucesso.

### O melhor corpo docente top internacional

O corpo docente da TECH é composto por mais de 6.000 professores de renome internacional. Professores, investigadores e quadros superiores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, treinador de desempenho dos Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor criativo da revista TIME, entre outros.

Corpo docente  
**TOP**  
Internacional

### Um método de aprendizagem único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, acreditada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, este modelo académico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. São também implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infografias e resumos interativos.

A metodologia mais eficaz

### A maior universidade digital do mundo

A TECH é a maior universidade digital do mundo. Somos a maior instituição educativa, com o melhor e mais extenso catálogo educativo digital, cem por cento online e abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de títulos próprios, pós-graduações e licenciaturas oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 títulos universitários, em onze línguas diferentes, o que nos torna a maior instituição de ensino do mundo.

**Nº.1**  
**Mundial**

A maior universidade online do mundo

### A universidade online oficial da NBA

A TECH é a Universidade Online Oficial da NBA. Através de um acordo com a maior liga de basquetebol, oferece aos seus estudantes programas universitários exclusivos, bem como uma grande variedade de recursos educativos centrados no negócio da liga e noutras áreas da indústria desportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com oradores convidados excepcionais: profissionais com um passado desportivo distinto que oferecem os seus conhecimentos sobre os temas mais relevantes.

### Líderes em empregabilidade

A TECH conseguiu tornar-se a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus estudantes conseguem um emprego na área académica que estudaram, no prazo de um ano após a conclusão de qualquer um dos programas da universidade. Um número semelhante consegue uma melhoria imediata da sua carreira. Tudo isto graças a uma metodologia de estudo que baseia a sua eficácia na aquisição de competências práticas, absolutamente necessárias para o desenvolvimento profissional.



### Google Partner Premier

O gigante tecnológico americano atribuiu à TECH o distintivo Google Partner Premier. Este prémio, que só está disponível para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que esta universidade proporciona aos estudantes. O reconhecimento não só acredita o máximo rigor, desempenho e investimento nas infra-estruturas digitais da TECH, mas também coloca esta universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



### A universidade mais bem classificada pelos seus alunos

Os alunos posicionaram a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo nos principais portais de opinião, destacando a sua classificação máxima de 4,9 em 5, obtida a partir de mais de 1.000 avaliações. Estes resultados consolidam a TECH como uma instituição universitária de referência internacional, refletindo a excelência e o impacto positivo do seu modelo educativo



# 03

## Plano de estudos

Este curso completo oferece uma abordagem especializada em Tecnologias e Processos em Fabricação Aditiva, com especial atenção ao uso de metais na manufatura avançada. Através do domínio do SLM e do DLMS, aprofundar-se-á a otimização de materiais e a melhoria das propriedades mecânicas, permitindo a produção de peças com alta precisão e resistência. Além disso, serão abordadas aplicações em setores de alta demanda, como o aeroespacial e o automotivo, onde eficiência e personalização são fatores essenciais. Desta forma, serão reforçadas as competências para conceber, gerir e implementar soluções que otimizem os processos produtivos e reduzam custos.





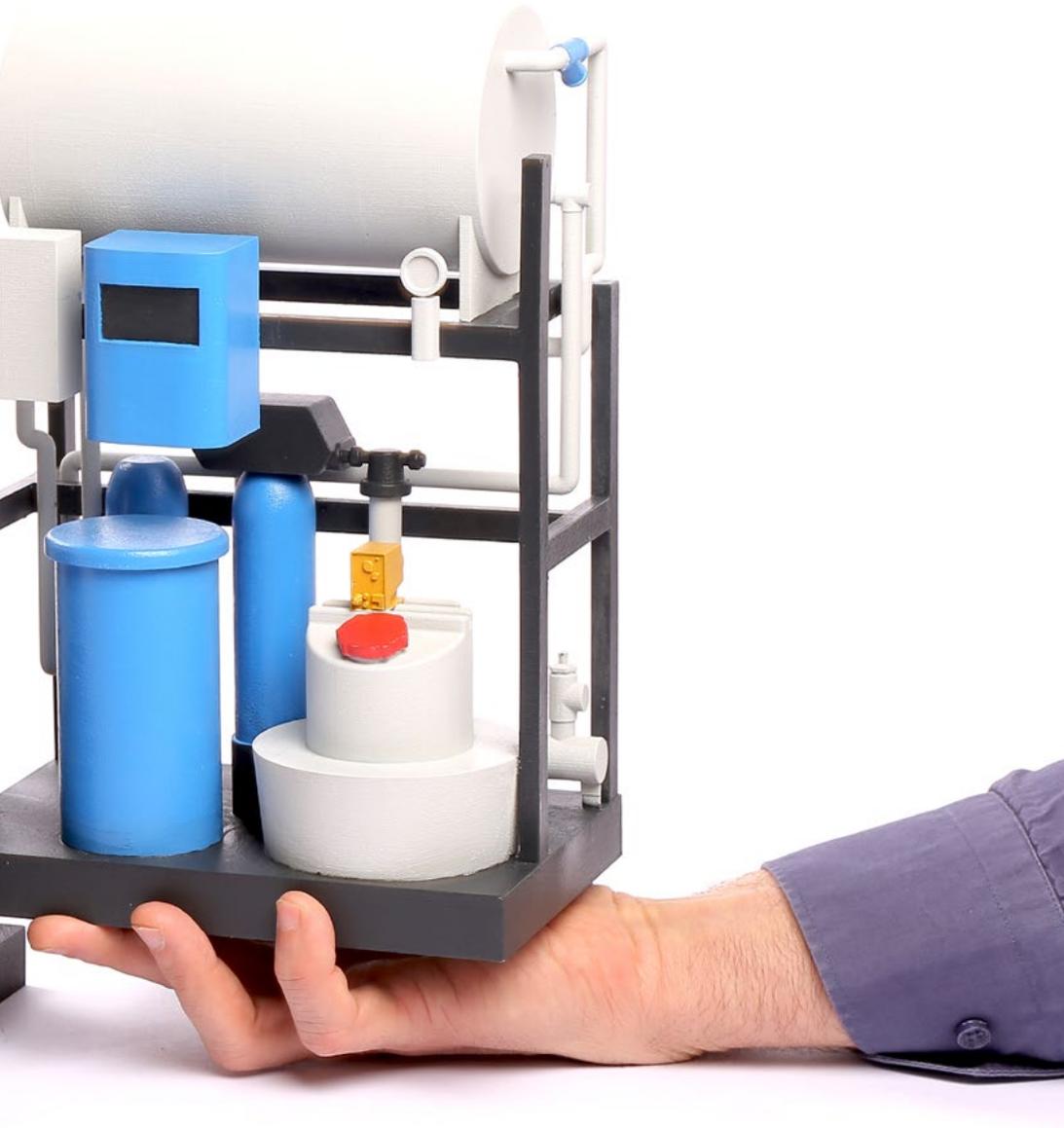
“

*Desenvolverá um domínio avançado de Direct Laser Metal Sintering, adquirindo competências essenciais para otimizar a Fabricação Aditiva em metais”*

## Módulo 1. Tecnologias e Processos no Fabrico Aditivo

- 1.1. Classificação das tecnologias aditivas
  - 1.1.1. Principais tecnologias atuais por peças
  - 1.1.2. Tecnologias emergentes na impressão 3D
  - 1.1.3. Classificação por materiais utilizados
- 1.2. FDM – *Fused deposition modeling* – Funcionamento e aplicações
  - 1.2.1. Funcionamento do processo de extrusão
  - 1.2.2. Aplicações e precisão nas peças
  - 1.2.3. Limitações do processo FDM
- 1.3. SLA – Estereolitografia - Funcionamento, características e aplicações
  - 1.3.1. Funcionamento
  - 1.3.2. Aplicações e precisão nas peças
  - 1.3.3. Limitações no SLA
- 1.4. SLS – Sinterização seletiva a laser – Funcionamento e aplicações
  - 1.4.1. Funcionamento
  - 1.4.2. Aplicações e resolução
  - 1.4.3. Limitações no SLS
- 1.5. MJF – MultiJet Fusion. Tecnologia e aplicações
  - 1.5.1. Tecnologia de injeção de múltiplos agentes
  - 1.5.2. Setores que utilizam MJF (aeroespacial, automóvel)
  - 1.5.3. Comparação com outras tecnologias
- 1.6. SLM – DLMS e Fabrico Aditivo em metal, funcionamento, processos e aplicações
  - 1.6.1. Tecnologias aditivas para metais
  - 1.6.2. Aplicações em indústrias de alta demanda
  - 1.6.3. Otimização do uso de metais na fabricação





- 1.7. Material *Jetting* : Polyjet, aplicações e processo de deposição de materiais camada por camada. Aplicações de protótipos detalhados e multicoloridos
  - 1.7.1. Processo de deposição de materiais camada por camada
  - 1.7.2. Aplicações em protótipos detalhados e multicoloridos
  - 1.7.3. Limitações na resistência mecânica
- 1.8. *Binder Jetting* . Projecção de aglutinantes sobre pó metálico
  - 1.8.1. Projecção de aglutinantes sobre pó metálico
  - 1.8.2. Aplicações industriais em peças metálicas
  - 1.8.3. Comparação com sinterização a laser
- 1.9. Vantagens do fabrico aditivo em comparação com os métodos tradicionais
  - 1.9.1. Flexibilidade na criação de geometrias complexas
  - 1.9.2. Redução do desperdício de material
  - 1.9.3. Personalização de produtos em massa
- 1.10. Comparação de tecnologias em termos de custos, qualidade e tempo
  - 1.10.1. Avaliação de custos por tecnologia
  - 1.10.2. Análise dos tempos de produção em cada processo
  - 1.10.3. Qualidade final das peças produzidas

“

*O sistema de Relearning da TECH permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais rendimento, envolvendo-o mais na sua especialização profissional como designer”*

# 04

## Objetivos de ensino

Este programa tem como principal objetivo o desenvolvimento de competências avançadas em Fabricação Aditiva, com foco na otimização dos processos produtivos e na melhoria da qualidade na manufatura. Ao longo deste Curso, será abordada a utilização de tecnologias como SLM, permitindo aos profissionais adquirir a capacidade de implementar soluções inovadoras para a fabricação de peças com alta precisão. Na verdade, isso permitirá que os alunos maximizem a eficiência no uso de materiais e reduzam custos, liderando projetos em setores industriais de alta demanda e mantendo-se na vanguarda das tecnologias emergentes.





“

*Adquirirá competências avançadas para selecionar a tecnologia de fabrico aditivo mais adequada em função do tipo de peça, material e requisitos do projeto”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os conceitos de funcionamento do fabrico aditivo
- ♦ Aprofundar as tecnologias específicas para os materiais trabalhados
- ♦ Compreender o funcionamento de cada tecnologia e a sua aplicação, tanto em termos da função da peça ou objeto como do seu desempenho
- ♦ Utilização *softwares* de modelação de superfícies 3D
- ♦ Aprofunde-se nos diferentes tipos de impressoras 3D, compreendendo os seus princípios de funcionamento
- ♦ Conhecer a conceção topológica e a otimização de peças para impressão 3D.
- ♦ Gerir as técnicas de pós-processamento mais avançadas para otimizar a impressão 3D.
- ♦ Visualizar produtos por setores específicos, como o automóvel, o aeroespacial e a arquitetura
- ♦ Promover a identificação de oportunidades de negócio no domínio do fabrico aditivo
- ♦ Desenvolver competências de gestão de projetos, desde a conceitualização e conceção até ao fabrico e pós-processamento de peças





### Objetivos específicos

---

- ♦ Diferenciar as tecnologias pelas aplicações a que se utilizam
- ♦ Comparar os tempos de produção e compreender os seus pós-processamentos

“

*Aceda à biblioteca de recursos multimédia e a todo o programa de estudos desde o primeiro dia”*

# 05

# Metodologia do estudo

A TECH é a primeira universidade do mundo a combinar a metodologia dos **case studies** com o **Relearning**, um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição guiada.

Esta estratégia de ensino disruptiva foi concebida para oferecer aos profissionais a oportunidade de atualizar conhecimentos e desenvolver competências de forma intensiva e rigorosa. Um modelo de aprendizagem que coloca o aluno no centro do processo académico e lhe dá o papel principal, adaptando-se às suas necessidades e deixando de lado as metodologias mais convencionais.



“

*A TECH prepara-o para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira”*

## O aluno: a prioridade de todos os programas da TECH

Na metodologia de estudo da TECH, o aluno é o protagonista absoluto. As ferramentas pedagógicas de cada programa foram selecionadas tendo em conta as exigências de tempo, disponibilidade e rigor académico que, atualmente, os estudantes de hoje, bem como os empregos mais competitivos do mercado.

Com o modelo educativo assíncrono da TECH, é o aluno que escolhe quanto tempo passa a estudar, como decide estabelecer as suas rotinas e tudo isto a partir do conforto do dispositivo eletrónico da sua escolha. O estudante não tem de assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não pode frequentar. As atividades de aprendizagem serão realizadas de acordo com a sua conveniência. Poderá sempre decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH NÃO terá aulas ao vivo  
(às quais nunca poderá assistir)”*



## Os programas de estudo mais completos a nível internacional

A TECH caracteriza-se por oferecer os programas académicos mais completos no meio universitário. Esta abrangência é conseguida através da criação de programas de estudo que cobrem não só os conhecimentos essenciais, mas também as últimas inovações em cada área.

Ao serem constantemente atualizados, estes programas permitem que os estudantes acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as competências mais valorizadas pelos empregadores. Deste modo, os programas da TECH recebem uma preparação completa que lhes confere uma vantagem competitiva significativa para progredirem nas suas carreiras.

E, além disso, podem fazê-lo a partir de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, pelo que pode estudar com o seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser, durante o tempo que quiser”*

## Case studies ou Método do caso

O método do caso tem sido o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores escolas de gestão do mundo. Criada em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem apenas o direito com base em conteúdos teóricos, a sua função era também apresentar-lhes situações complexas da vida real. Poderão então tomar decisões informadas e fazer juízos de valor sobre a forma de os resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard.

Com este modelo de ensino, é o próprio aluno que constrói a sua competência profissional através de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, utilizadas por outras instituições de renome, como Yale ou Stanford.

Este método orientado para a ação será aplicado ao longo de todo o curso académico do estudante com a TECH. Desta forma, será confrontado com múltiplas situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender as suas ideias e decisões. A premissa era responder à questão de saber como agiriam quando confrontados com acontecimentos específicos de complexidade no seu trabalho quotidiano.



## Método Relearning

Na TECH os *case studies* são reforçados com o melhor método de ensino 100% online: o *Relearning*.

Este método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo os melhores conteúdos em diferentes formatos. Desta forma, consegue rever e reiterar os conceitos-chave de cada disciplina e aprender a aplicá-los num ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com múltiplas investigações científicas, a repetição é a melhor forma de aprender. Por conseguinte, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave na mesma aula, apresentadas de forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e maior desempenho, envolvendo-o mais na sua especialização, desenvolvendo um espírito crítico, a defesa de argumentos e o confronto de opiniões: uma equação que o leva diretamente ao sucesso.*



## Um Campus Virtual 100% online com os melhores recursos didáticos

Para aplicar eficazmente a sua metodologia, a TECH concentra-se em fornecer aos licenciados materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são concebidos por professores qualificados que centram o seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas através da simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e a aprendizagem baseada na repetição, através de áudios, apresentações, animações, imagens, etc.

Os últimos dados científicos no domínio da neurociência apontam para a importância de ter em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acedido antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A possibilidade de ajustar estas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a recordar e a armazenar conhecimentos no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é conscientemente aplicado neste curso universitário.

Por outro lado, também com o objetivo de favorecer ao máximo o contato mentor-mentorando, é disponibilizada uma vasta gama de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real como em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefónico, contacto por correio eletrónico com o secretariado técnico, chat, videoconferência, etc.).

Da mesma forma, este Campus Virtual muito completo permitirá aos estudantes da TECH organizar os seus horários de estudo em função da sua disponibilidade pessoal ou das suas obrigações profissionais. Desta forma, terão um controlo global dos conteúdos académicos e das suas ferramentas didáticas, em função da sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitir-lhe-á organizar o seu tempo e ritmo de aprendizagem, adaptando-o ao seu horário”*

### A eficácia do método justifica-se com quatro resultados fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, como também o desenvolvimento da sua capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem traduz-se solidamente em competências práticas que permitem ao aluno uma melhor integração do conhecimento na prática diária.
3. A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir da realidade.
4. O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento da dedicação ao Curso.

## A metodologia universitária mais bem classificada pelos seus alunos

Os resultados deste modelo académico inovador estão patentes nos níveis de satisfação global dos alunos da TECH.

A avaliação dos estudantes sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos dos cursos é excelente. Não é de surpreender que a instituição se tenha tornado a universidade mais bem classificada pelos seus estudantes de acordo com o índice global score, obtendo uma classificação de 4,9 em 5..

*Aceder aos conteúdos de estudo a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato de a TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Poderá aprender com as vantagens do acesso a ambientes de aprendizagem simulados e com a abordagem de aprendizagem por observação, ou seja, aprender com um especialista.*



Assim, os melhores materiais didáticos, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

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

Estes conteúdos são então aplicados ao formato audiovisual que criará a nossa forma de trabalhar online, com as mais recentes técnicas que nos permitem oferecer-lhe a maior qualidade em cada uma das peças que colocaremos ao seu serviço.



#### Estágios 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 deve desenvolver no quadro da globalização.



#### Resumos interativos

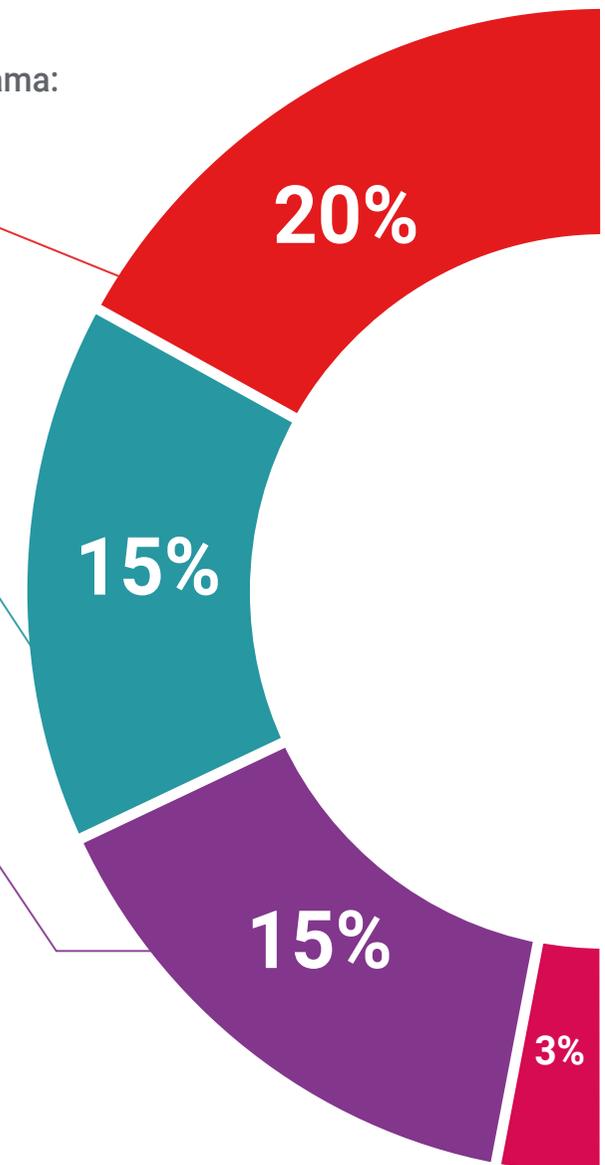
Apresentamos os conteúdos de forma atrativa e dinâmica em ficheiros multimédia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceptuais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi galardoado pela Microsoft como uma "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso, diretrizes internacionais... Na nossa biblioteca virtual, terá acesso a tudo o que precisa para completar a sua formação.





#### Case Studies

Será realizada uma seleção dos melhores *case studies* na área; Casos apresentados, analisados e instruídos pelos melhores especialistas do panorama internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente os seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemo-lo em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Existe evidência científica acerca da utilidade da observação por especialistas terceiros.

O que se designa de *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e cria a confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias práticos

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de fichas de trabalho ou de guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar o aluno a progredir na sua aprendizagem.



# 06

## Corpo docente

A TECH está empenhada em oferecer títulos universitários de ponta, pelo que selecionou meticulosamente os especialistas mais destacados em Tecnologias e Processos de Fabricação Aditiva. Esses profissionais, com ampla experiência no setor, impulsionaram projetos inovadores em ambientes de design digital, transformando consideravelmente o setor. Como resultado, os designers terão a oportunidade de mergulhar numa experiência única, que potenciará as suas competências e lhes permitirá dar um salto notável em termos de qualidade no seu desenvolvimento profissional.



“

*Terá o apoio da equipa docente, composta por especialistas reconhecidos em Tecnologias e Processos de Fabricação Aditiva”*

## Direção



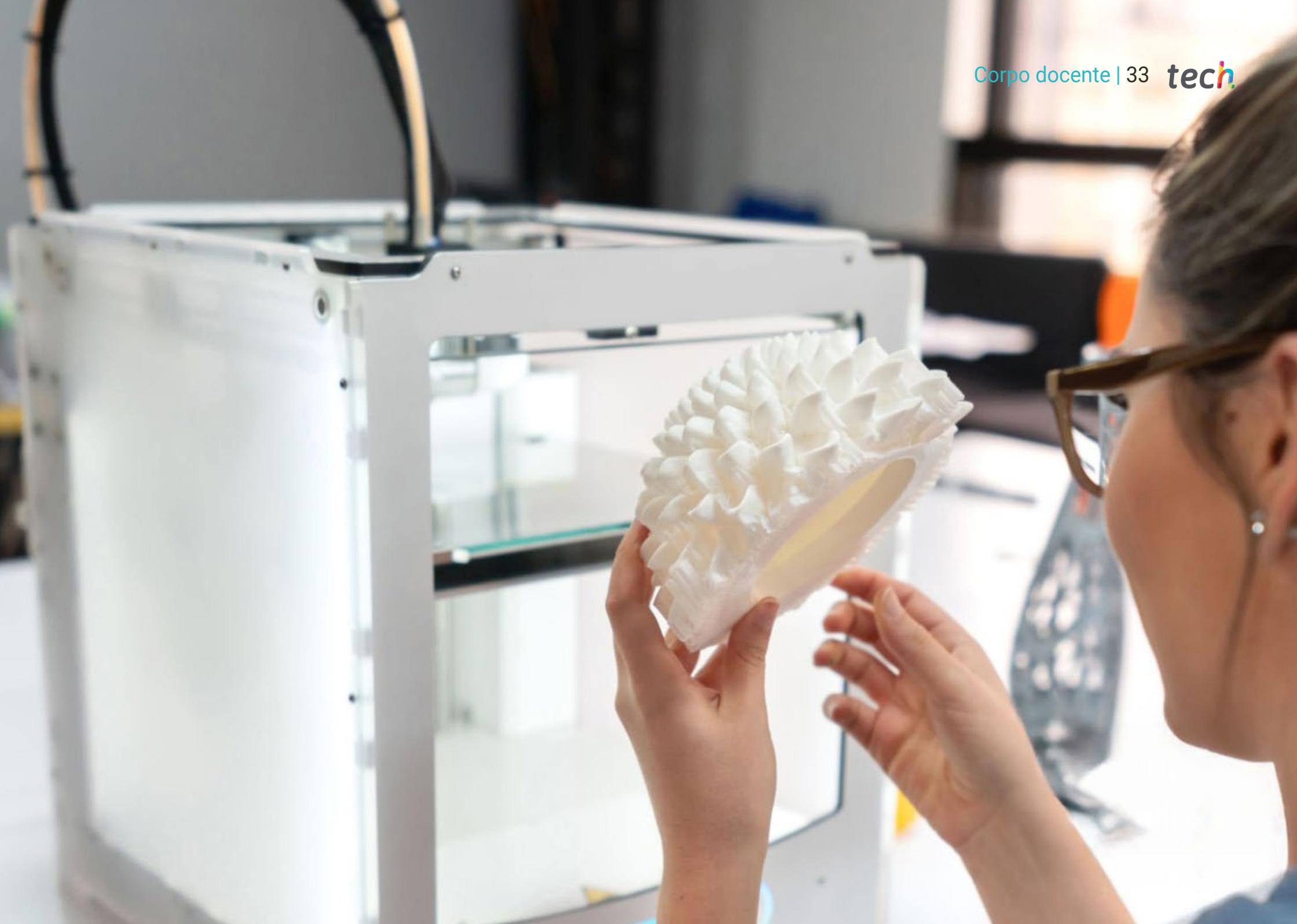
### Sr. Antoni Parera Buxeres

- ♦ CEO e Diretor Criativo da Innou
- ♦ *Project Manager* e Designer industrial em Play
- ♦ Mestrado em Project Managemnt e Gestão de Projectos Eficientes pela Universidade Politécnica da Catalunha
- ♦ Licenciatura em Artes com especialização em Design pela Universidade de Southampton

## Professores

### Sr. Sergi Bafaluy Ojea

- ♦ Investigador sénior em Fabrico Aditivo e Impressão 3D na Indústria Digital
- ♦ Engenheiro de Processos na Gestamp Hardtech AB
- ♦ Engenheiro de Materiais na ABB
- ♦ Doutoramento Industrial em HP Printing and Computing Solutions
- ♦ Licenciatura em Engenharia Química e de Materiais pela Universidade Politécnica da Catalunha e Escola Europeia de Engenheiros



07

# Certificação

O Curso de Tecnologias e Processos na Fabricação Aditiva garante, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Global University.



“

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

Este programa permitirá a obtenção do certificado próprio de **Curso de Tecnologias e Processos na Fabricação Aditiva** reconhecido pela TECH Global University, a maior universidade digital do mundo.

A **TECH Global University**, é uma Universidade Europeia Oficial reconhecida publicamente pelo Governo de Andorra (*bollettino ufficiale*). Andorra faz parte do Espaço Europeu de Educação Superior (EEES) desde 2003. O EEES é uma iniciativa promovida pela União Europeia com o objetivo de organizar o modelo de formação internacional e harmonizar os sistemas de ensino superior dos países membros desse espaço. O projeto promove valores comuns, a implementação de ferramentas conjuntas e o fortalecimento dos seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, investigadores e académicos.

Esse título próprio da **TECH Global University**, é um programa europeu de formação contínua e atualização profissional que garante a aquisição de competências na sua área de conhecimento, conferindo um alto valor curricular ao aluno que conclui o programa.

**Título: Curso de Tecnologias e Processos na Fabricação Aditiva**

**Modalidade: online**

**Duração: 6 semanas**

**Acreditação: 6 ECTS**



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



**Curso**  
Tecnologias e Processos  
na Fabricação Aditiva

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Tecnologias e Processos  
na Fabricação Aditiva

