

Curso

Modelação Técnica no Rhino





Curso

Modelação Técnica no Rhino

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/design/curso/modelacao-tecnica-rhino

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 20

06

Certificação

pág. 28

01

Apresentação

Criar formas inimagináveis com grande precisão e pormenor é o que a maioria dos designers procura. Atualmente, o *software* Rhinoceros inclui uma infinidade de ferramentas de modelação 3D que se tornaram as favoritas e mais procuradas por diferentes indústrias. Graças a esta capacitação 100% online, os alunos adquirem todos os conhecimentos necessários para se posicionarem como um dos melhores técnicos de modelação no Rhino, ao mesmo tempo que desenvolvem as suas atividades profissionais.



“

Aprenda a transformar um desenho vulgar em algo extraordinário com este Curso de Modelação Técnica no Rhino”

Setores como a engenharia, a arquitetura, o design industrial naval, o design de produtos e o design automóvel utilizam software de modelação 3D: Rhinoceros. Por isso, a TECH Universidade Tecnológica oferece aos alunos deste Curso a possibilidade de se tornarem criadores e editores de objetos tridimensionais com excelentes efeitos visuais nos seus designs.

As grandes empresas procuram cada vez mais profissionais especializados em programas e aplicações que melhorem a qualidade dos seus produtos. É por isso que este Curso reúne todos os pontos-chave que farão do currículo do aluno uma referência no setor do design.

Através do programa, o aluno adquirirá conhecimentos de análise, documentação, renderização, tradução e animação. Praticará também técnicas de curvas com o sistema Nurbs e começará a criar novas superfícies, sólidos, nuvens de pontos e geometrias utilizando a ferramenta de software Rhinoceros.

Por outras palavras, o seu sucesso reside no facto de não haver limites para a complexidade, o grau ou a dimensão dos desenhos. Os professores da TECH eliminarão todos os obstáculos que possam ter surgido ao trabalhar com programas de desenho e fornecerão aos seus alunos os conhecimentos mais recentes para a sua utilização e desempenho corretos.

O formato do programa, totalmente online, tem como objetivo facilitar o ritmo de aprendizagem e compreensão dos alunos. Na TECH, os alunos decidem onde e quando o fazer. Consequentemente, muitos profissionais estão a expandir o seu repertório de competências, conhecimentos e capacidades para serem competentes no seu trabalho. Trata-se de uma capacitação concebida para que todos os interessados possam realizá-la de acordo com o seu estilo de vida.

Este **Curso de Modelação Técnica no Rhino** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em modelação 3D o software Rhino
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet



Não há limites para a complexidade. Na TECH Universidade Tecnológica ensinamo-lo a modelar todas as formas imagináveis com a ajuda dos melhores profissionais"

“ *Esta é a sua oportunidade de aprender a modelar formas tridimensionais inovadoras e únicas. Inscrever-se no Curso de Modelação Técnica no Rhino*”

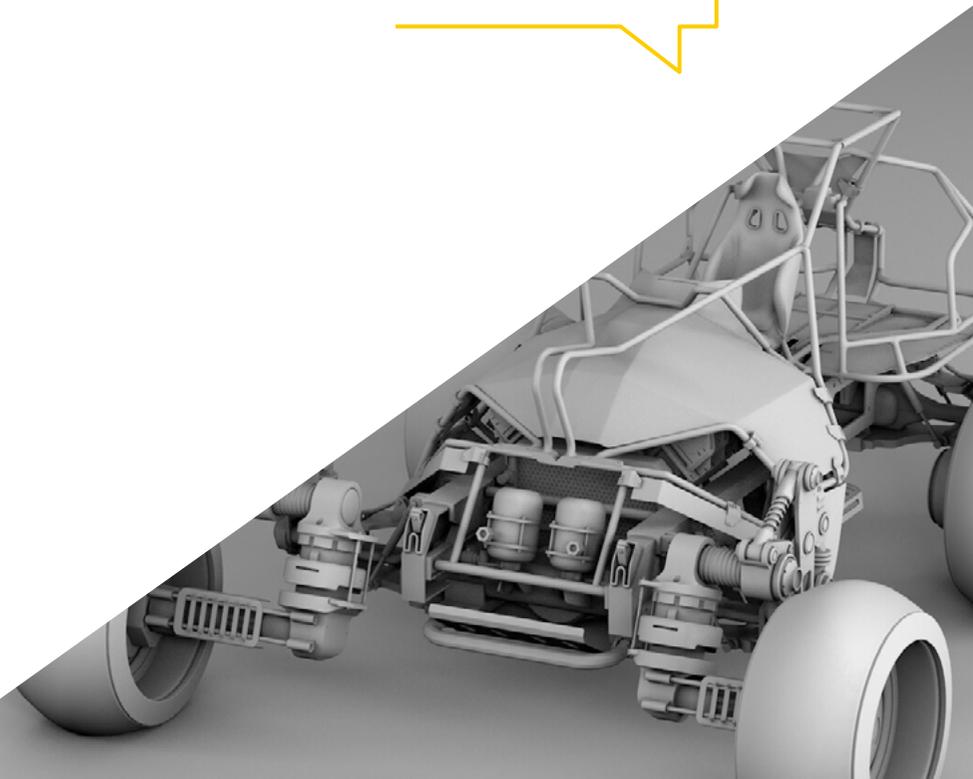
O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, permitirá ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva programada para treinar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Incorporar de uma forma simples todas as funções que não podem faltar na modelação 3D, fazendo o Curso de Modelação Técnica no Rhino.

Um bom designer trabalha com um bom software: aprenda tudo sobre o Rhino e crie figuras únicas.



02

Objetivos

Criar formas, saber modificá-las, analisá-las e renderizá-las são alguns dos objetivos que este Curso oferece aos alunos. Por conseguinte, receberá os conteúdos mais atuais e práticos para se especializar em software de Design Assistido: Rhino. O corpo docente permitirá que os estudantes desenvolvam as competências necessárias para se tornarem profissionais qualificados que evoluem à medida que o mercado evolui.





“

O objetivo é aprender a utilizar novos softwares, ao mesmo tempo que se cresce profissionalmente através da capacitação com as novas ferramentas do mercado”



Objetivos gerais

- ◆ Conhecer em pormenor o que é a modelação Rhino, as suas noções fundamentais e os diferentes conceitos e funcionalidades associados ao software
- ◆ Saber quais são as principais vantagens do software Rhino
- ◆ Desenvolver desenhos para diferentes indústrias e a sua aplicação
- ◆ Tornar-se especialista técnico e/ou artista em Modelação 3D com o Rhino
- ◆ Conhecer em pormenor todas as ferramentas incluídas no programa Rhino para a sua melhor execução
- ◆ Adquirir competências para o desenvolvimento das suas características multidisciplinares





Objetivos específicos

- ◆ Compreender amplamente como funciona o software de modelação Nurbs
- ◆ Trabalhar com sistemas de precisão na modelação
- ◆ Aprender detalhadamente a executar comandos
- ◆ Criar a base das geometrias
- ◆ Editar e transformar geometrias
- ◆ Trabalhar com a organização de cenas

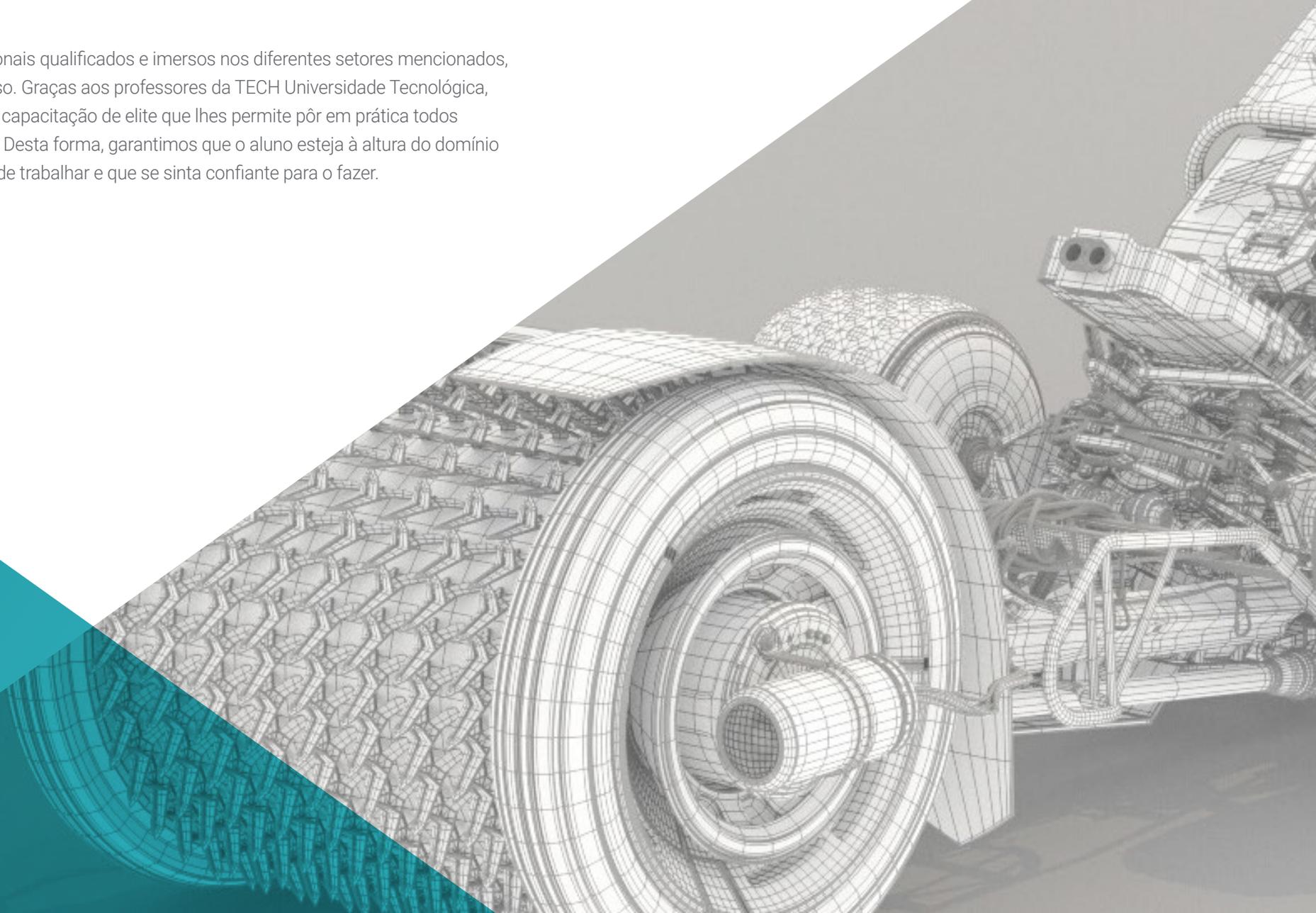
“

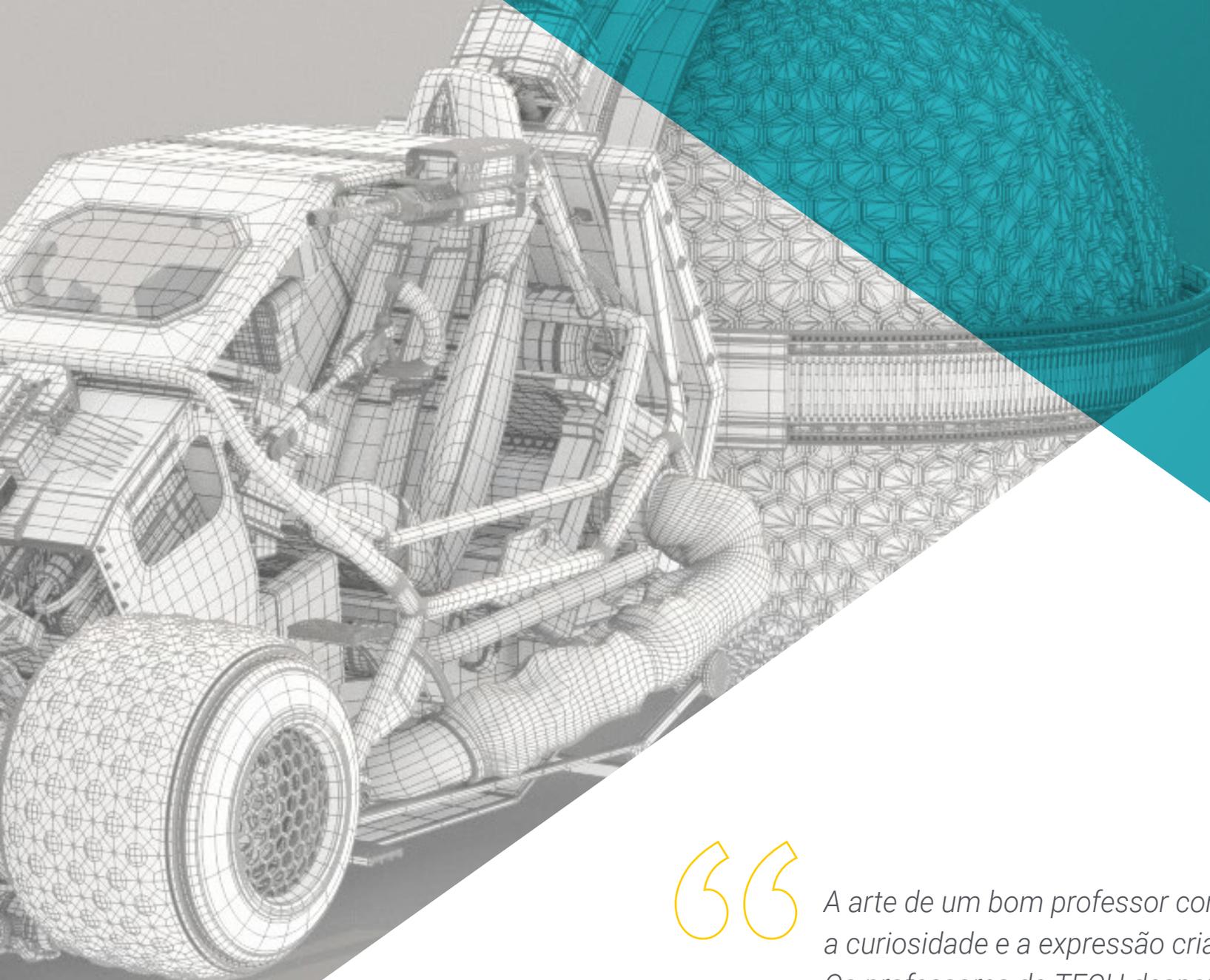
Defina metas e na TECH ajudamo-lo a alcançá-las Estabeleça objetivos e nós damos-lhe as melhores ferramentas para desfrutar do seu percurso profissional"

03

Direção do curso

Com a ajuda de profissionais qualificados e imersos nos diferentes setores mencionados, poderá realizar este Curso. Graças aos professores da TECH Universidade Tecnológica, os alunos recebem uma capacitação de elite que lhes permite pôr em prática todos os seus conhecimentos. Desta forma, garantimos que o aluno esteja à altura do domínio de trabalho em que decide trabalhar e que se sinta confiante para o fazer.





“

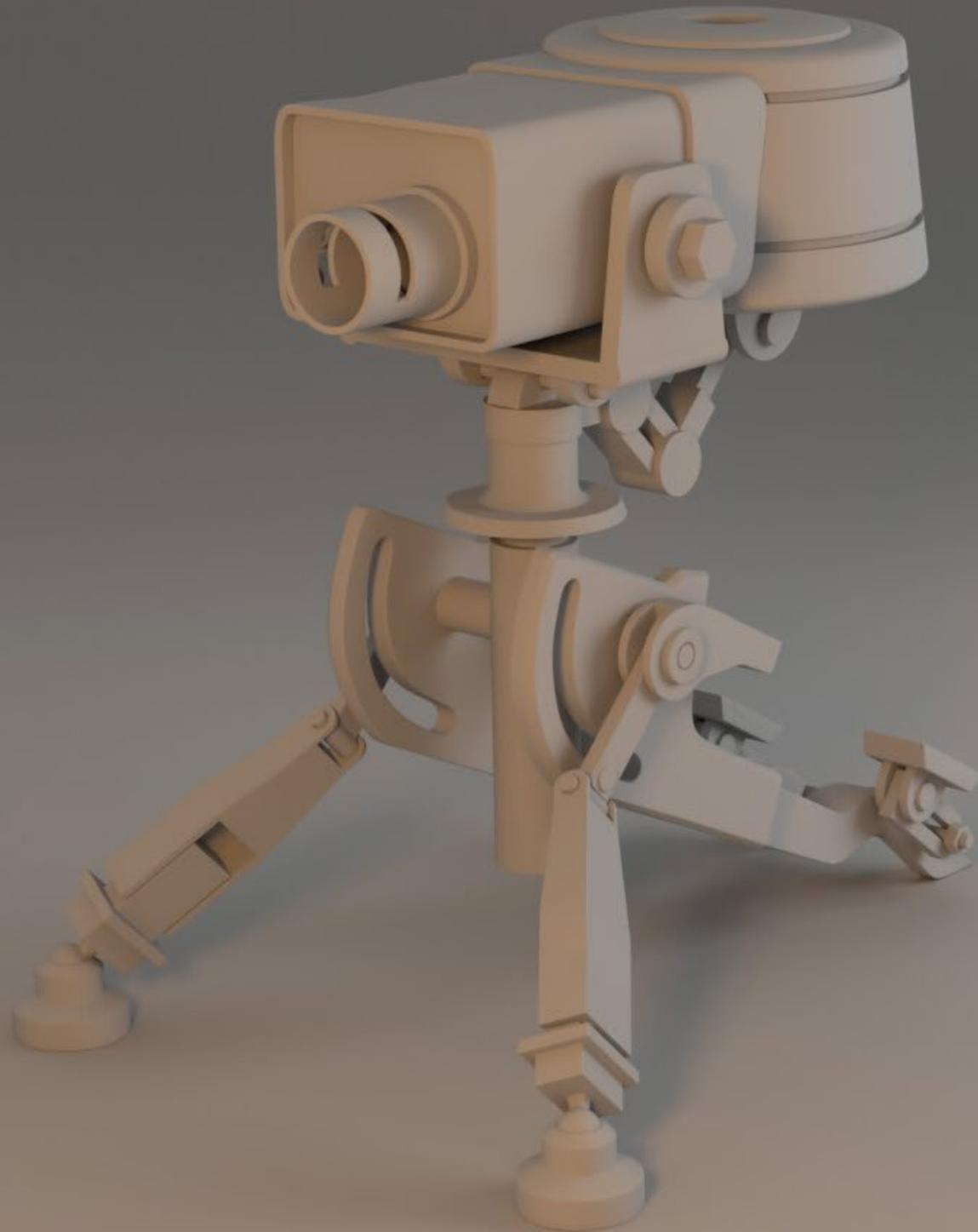
A arte de um bom professor consiste em despertar a curiosidade e a expressão criativa dos seus alunos. Os professores da TECH despertam a imaginação e trazem conhecimento”

Direção



Dr. Gabriel Agustín Salvo Bustos

- ♦ CEO na D- SAVE 3D services
- ♦ Experiência em Modelação Aeronáutica 3D
- ♦ Artista 3D na 3D VISUALIZATION SERVICE INC
- ♦ Produção 3D para a Boston Whaler
- ♦ Modelador 3D para a Shay Bonder Multimedia TV Production Company
- ♦ Produtor Audiovisual na Digital Film
- ♦ Designer de produto para Escencia de los Artesanos by Eliana M
- ♦ Designer Industrial Especializado em Produtos Universidade Nacional de Cuyo
- ♦ Menção de Honrosa Concurso Mendoza Late
- ♦ Expositor no Salão Regional de Artes Visuais de Vendimia
- ♦ Seminário de Composição Digital Universidade Nacional de Cuyo
- ♦ Congresso Nacional de design e produção. C.P.R.O.D.I



04

Estrutura e conteúdo

A conceção deste Curso segue as exigências do mercado, a fim de eliminar os obstáculos que podem surgir quando se trabalha com o programa de modelação 3D: Rhino. Por esta razão, foi estabelecido um programa que oferece uma perspetiva alargada do software a trabalhar e detalha as suas principais funções, vantagens e características. Por outras palavras, todos os conhecimentos e métodos que permitem ao aluno criar, animar e representar formas tridimensionais.





“

Planear é trazer o futuro para o presente e fazer alguma coisa a esse respeito. Comece a modelar no Rhino e acrescente valor ao seu currículo”

Módulo 1. Modelação técnica no Rhino

- 1.1. Modelação Rhino
 - 1.1.1. A interface do Rhino
 - 1.1.2. Tipos de objetos
 - 1.1.3. Navegar no modelo
- 1.2. Noções Básicas
 - 1.2.1. Edição com Gumball
 - 1.2.2. Viewports
 - 1.2.3. Ajudantes de modelação
- 1.3. Modelação de precisão
 - 1.3.1. Entrada por coordenadas
 - 1.3.2. Entrada de restrições de distância e ângulo
 - 1.3.3. Restrição a objetos
- 1.4. Análise de comandos
 - 1.4.1. Ajudas adicionais à modelação
 - 1.4.2. SmartTrack
 - 1.4.3. Planos de construção
- 1.5. Linhas e Polilinhas
 - 1.5.1. Círculos
 - 1.5.2. Linhas de forma livre
 - 1.5.3. Hélice e espiral
- 1.6. Edição de geometrias
 - 1.6.1. *Fillet* e *chanfer*
 - 1.6.2. Mistura de curvas
 - 1.6.3. Loft
- 1.7. Transformações I
 - 1.7.1. Mover, rodar, escalar
 - 1.7.2. Juntar, podar, ampliar
 - 1.7.3. Separar, *Offset*, formações





- 1.8. Criação de formas
 - 1.8.1. Formas deformáveis
 - 1.8.2. Modelação com sólidos
 - 1.8.3. Transformação de sólidos
- 1.9. Criação de superfícies
 - 1.9.1. Superfícies simples
 - 1.9.2. Extrusão, *lofting* e revolução de superfícies
 - 1.9.3. Varrida de superfícies
- 1.10. Organização
 - 1.10.1. Camadas
 - 1.10.2. Grupos
 - 1.10.3. Blocos

“

O design não é apenas o aspeto e o toque. O design é a forma como funciona. Habilite-se neste Curso de Modelação Técnica no Rhino”

05

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 pelas melhores faculdades do mundo. 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, alcançámos 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, objetivos...) 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.



06

Certificação

O Curso de Modelação Técnica no Rhino 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 Modelação Técnica no Rhino** conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **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.

Certificado: **Curso de Modelação Técnica no Rhino**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Curso Modelação Técnica no Rhino

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Modelação técnica no Rhino

