

# Curso

## Desenvolvimento com JavaScript do Zero



## Curso

### Desenvolvimento com JavaScript do Zero

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/informatica/curso/desenvolvimento-javascript-zero](http://www.techtute.com/br/informatica/curso/desenvolvimento-javascript-zero)

# Índice

01

Apresentação do programa

---

*pág. 4*

02

Por que estudar na TECH?

---

*pág. 8*

03

Plano de estudos

---

*pág. 12*

04

Objetivos de ensino

---

*pág. 16*

05

Metodologia de estudo

---

*pág. 20*

06

Equipe de professores

---

*pág. 30*

07

Certificação

---

*pág. 34*

# 01

# Apresentação do programa

O desenvolvimento web tornou-se uma das habilidades mais procuradas na área da tecnologia, sendo JavaScript uma das linguagens de programação mais utilizadas a nível global. De acordo com o relatório *Developer Survey* de Stack Overflow, *JavaScript* lidera as listas das linguagens mais populares há mais de uma década, com 65% de preferência entre os desenvolvedores. Por ser uma área que avança a passos largos, a TECH desenvolveu este programa que fornecerá os conceitos para programar desde o início com fluência e confiança. A partir de uma metodologia 100% online, os especialistas abordarão desde conceitos básicos, como variáveis e funções, até a criação de aplicações dinâmicas utilizando *frameworks* modernos. Assim, os alunos se integrarão com sucesso no competitivo mercado tecnológico global.





*Conquiste o mundo do desenvolvimento web com JavaScript desde o início. Você se capacitará no seu próprio ritmo com a metodologia online, projetada para se adaptar à sua vida. Inscreva-se e dê o primeiro passo para uma carreira de sucesso na área de tecnologia!"*

O desenvolvimento web é um dos setores mais dinâmicos e com maior projeção no âmbito tecnológico. Nesse contexto, o *JavaScript* consolidou-se como a linguagem de programação mais utilizada globalmente, graças à sua versatilidade e às múltiplas aplicações que oferece tanto no *front-end* quanto no *back-end*. Desde a criação de sites interativos até o desenvolvimento de aplicativos complexos, aprender essa linguagem do zero é o primeiro passo para uma carreira profissional de sucesso no setor tecnológico.

Para responder a essa demanda, a TECH elaborou este Curso de Desenvolvimento com JavaScript do Zero, que proporcionará uma base sólida nesta linguagem de programação, abordando temas essenciais como variáveis, funções, estruturas de controle, manipulação do DOM e uso de *APIs*. Através de um plano de estudos integral e multidisciplinar, os profissionais aprofundarão os *frameworks* como *React* e *Node.js*, ferramentas indispensáveis para o desenvolvimento de aplicações modernas. Além disso, os alunos contarão com uma abordagem prática que lhes permitirá aplicar os conhecimentos adquiridos em projetos reais.

Ao concluir este programa, os estudantes estarão preparados para assumir funções profissionais em setores-chave da tecnologia, incluindo desenvolvimento de software, design web ou gestão de projetos tecnológicos. Em definitiva, a capacitação em JavaScript, somada ao conhecimento das *frameworks* atuais, aumentará significativamente as oportunidades de acesso a cargos competitivos em empresas de renome internacional, *startups* inovadoras ou como desenvolvedores independentes.

O programa é ministrado em modalidade 100% online, o que permite aos alunos conciliar sua formação com outras responsabilidades pessoais ou profissionais. Graças à metodologia *Relearning* implementada, será garantida uma assimilação progressiva e eficiente dos conteúdos através da repetição estratégica de conceitos-chave. Além disso, o acesso contínuo a materiais atualizados a partir de qualquer dispositivo facilitará uma experiência acadêmica flexível e adaptada às necessidades atuais. Tudo isso contribuirá para dominar JavaScript de forma eficiente e mais acessível do que nunca.

Este **Curso de Desenvolvimento com JavaScript do Zero** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Programação
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Seu foco especial em metodologias inovadoras no Desenvolvimento com JavaScript do Zero
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a 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



*Prepare-se para se destacar no setor tecnológico! Você poderá estudar em qualquer lugar, no momento que for mais conveniente para você. Seu futuro como desenvolvedor começa aqui. O que você está esperando para matricular-se?"*

“

*Com a TECH, o conhecimento está ao alcance dos seus dedos. Você dominará JavaScript desde o básico com um programa completo que abrange conceitos básicos e frameworks avançados, como React e Node.js”*

Inclui em seu corpo docente profissionais da área de programação, que trazem para este programa a experiência de seu trabalho, além de especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará um estudo imersivo e programado para capacitar em situações reais.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o aluno deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

*Material disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, e uma abordagem prática que fará de você um desenvolvedor preparado para qualquer desafio: Este é o programa completo. Inscreva-se hoje mesmo!*

*Descubra o potencial do desenvolvimento web com os melhores especialistas do setor. Na TECH, orientamos você passo a passo com um programa atualizado e prático para que domine JavaScript desde o início.*



02

# Por que 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 idiomas, a TECH se posiciona como líder em empregabilidade, com uma taxa de inserção profissional de 99%. Além disso, conta com um vasto corpo docente formado por mais de 6.000 professores de prestígio internacional.



“

*Estude na maior universidade digital do mundo e garanta seu sucesso profissional. O futuro começa na TECH”*

### A melhor universidade online do mundo de acordo com a FORBES

A conceituada revista Forbes, especializada em negócios e finanças, destacou a TECH como «a melhor universidade online do mundo». Foi o que afirmou recentemente em um artigo de sua edição digital, no qual faz referência à história de sucesso dessa instituição, «graças à oferta acadêmica que oferece, à seleção de seu corpo docente e a um método de aprendizagem inovador destinado a formar os profissionais do futuro».

**Forbes**  
Melhor universidade  
online do mundo

**Plano**  
de estudos  
mais completo

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

A TECH oferece os planos de estudos mais completos do cenário universitário, com programas que abrangem conceitos fundamentais e, ao mesmo tempo, os principais avanços científicos em suas áreas específicas. Além disso, esses programas são continuamente atualizados para garantir aos alunos a vanguarda acadêmica e as habilidades profissionais mais procuradas. Dessa forma, os programas da universidade proporcionam aos seus alunos uma vantagem significativa para impulsionar suas carreiras rumo ao sucesso.

### A melhor equipe de professores top internacional

A equipe de professores da TECH é composta por mais de 6.000 profissionais de renome internacional. Professores, pesquisadores e executivos seniores de multinacionais, incluindo Isaiah Covington, técnico de desempenho do Boston Celtics; Magda Romanska, pesquisadora principal do Harvard MetaLAB; Ignacio Wistumba, presidente do departamento de patologia molecular translacional do MD Anderson Cancer Center; e D.W. Pine, diretor de criação da revista TIME, entre outros.

Equipe de professores  
**TOP**  
Internacional

### Um método de aprendizado único

A TECH é a primeira universidade a utilizar o *Relearning* em todos os seus cursos. É a melhor metodologia de aprendizagem online, credenciada com certificações internacionais de qualidade de ensino, fornecidas por agências educacionais de prestígio. Além disso, esse modelo acadêmico disruptivo é complementado pelo "Método do Caso", configurando assim uma estratégia única de ensino online. Também são implementados recursos didáticos inovadores, incluindo vídeos detalhados, infográficos 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 educacional, com o melhor e mais amplo catálogo educacional digital, 100% online, abrangendo a grande maioria das áreas do conhecimento. Oferecemos o maior número de cursos próprios, pós-graduações e graduações oficiais do mundo. No total, são mais de 14.000 programas universitários em onze idiomas 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. Por meio de um acordo com a maior liga de basquete do mundo, oferece aos seus alunos programas universitários exclusivos, além de uma grande variedade de recursos educacionais voltados para o negócio da liga e outras áreas da indústria esportiva. Cada programa tem um plano de estudos único e conta com palestrantes convidados excepcionais: profissionais com trajetórias esportivas destacadas que compartilham suas experiências sobre os temas mais relevantes.

#### Líderes em empregabilidade

A TECH se consolidou como a universidade líder em empregabilidade. 99% dos seus alunos conseguem um emprego na área que estudaram em até um ano após a conclusão de qualquer programa da universidade. Um número semelhante obtém uma melhoria imediata em sua carreira. Isso é possível graças a uma metodologia de ensino baseada na aquisição de competências práticas, essenciais para o desenvolvimento profissional.



#### Google Partner Premier

A gigante da tecnologia Google concedeu à TECH o selo Google Partner Premier. Esse reconhecimento, disponível apenas para 3% das empresas no mundo, destaca a experiência eficaz, flexível e adaptada que a universidade oferece aos seus alunos. O reconhecimento não apenas credencia o máximo rigor, desempenho e investimento nas infraestruturas digitais da TECH, mas também coloca essa universidade como uma das empresas de tecnologia mais avançadas do mundo.



#### A Universidade mais bem avaliada por seus alunos

O site de avaliação Global score posicionou a TECH como a universidade mais bem avaliada do mundo por seus alunos. Esse portal de avaliações, o mais confiável e prestigiado, pois verifica e valida a autenticidade de cada opinião publicada, concedeu à TECH a sua classificação mais alta, 4,9 de 5, com base em mais de 1000 avaliações recebidas. Esses números colocam a TECH como referência absoluta de universidade internacional.



# 03

## Plano de estudos

Este curso oferece um plano de estudos cuidadosamente elaborado para proporcionar uma base sólida em programação, garantindo que os profissionais adquiram as habilidades necessárias para enfrentar os desafios do ambiente tecnológico atual. Assim, o programa abrangerá desde conceitos básicos (como tipos de dados, operadores e estruturas de controle), até temas mais avançados (como manipulação do DOM), criação de eventos, promessas e gerenciamento assíncrono. Além disso, será enfatizada a integração de APIs externas, o uso de bibliotecas como *Axios* e *frameworks* populares, como *React* e *Node.js*, fundamentais para o desenvolvimento de aplicações dinâmicas e escaláveis.



```
CONTACT = 101;  
ID_PASSPORT = 102;  
ID_EMAIL = 103;  
ID_BILLING = 104;  
  
void showTooltipContact() {  
    mTooltipContact = tooltipManager.create(this, TOOLTIP_ID_CONTACT)  
        .anchor(findViewById(R.id.btnContact), TooltipManager.Gravity.BOTTOM)  
        .closePolicy(TooltipManager.ClosePolicy.TouchOutside, 3000)  
        .activateDelay(500)  
        .fitToScreen(true)  
        .withTextStyle(R.style.TooltipLayoutStyle)  
        .text(R.string.label_tips_contact);  
    mTooltipContact.show();  
}  
  
@Override  
public void onBackPressed() {  
    super.onBackPressed();  
}  
  
private String validationRegisterForm() {  
    String errorMessage = null;
```

“

*Quer começar do zero e avançar rapidamente para um nível profissional? Chegou ao lugar certo. Este curso proporcionará uma experiência acadêmica inovadora e alinhada com as demandas do mercado”*

## Módulo 1. Frontend II – JavaScript desde o zero

- 1.1. JavaScript desde o zero
  - 1.1.1. Linguagem JavaScript
  - 1.1.2. Integração de JavaScript em HTML
  - 1.1.3. Primeiro programa em JavaScript: “Hola Mundo”
- 1.2. Variáveis e Tipos de Dados em JavaScript
  - 1.2.1. Declaração de variáveis com var, let e const
  - 1.2.2. Tipos de dados: Números, cadeias, booleanos
  - 1.2.3. Conversão entre tipos de dados
- 1.3. Estruturas de Controle em JavaScript
  - 1.3.1. Condicionais: if, else if, else
  - 1.3.2. Bucles: for, while, do...while
  - 1.3.3. Switch-case: Alternativa a múltiplas condicionais
  - 1.3.4. Break e continue em loops
- 1.4. Funções no JavaScript
  - 1.4.1. Declaração de funções
  - 1.4.2. Parâmetros, valores de retorno e escopo
  - 1.4.3. Funções flecha (=>) e funções anônimas
  - 1.4.4. Callbacks e recursividade em funções
- 1.5. Manipulação do DOM (Document Object Model) com JavaScript
  - 1.5.1. DOM: Estrutura do documento HTML
  - 1.5.2. Seleção de elementos do DOM (getElementById, querySelector)
  - 1.5.3. Manipulação de elementos: Alterar texto, estilos e atributos
  - 1.5.4. Eventos: click, input, submit e mais
- 1.6. Arranjos e Objetos em JavaScript
  - 1.6.1. Declaração e uso de arranjos
  - 1.6.2. Métodos comuns de arranjos: push, pop, map, filter
  - 1.6.3. Criação e uso de objetos
  - 1.6.4. Iteração sobre matrizes e objetos
- 1.7. Promessas e Assincronia no JavaScript
  - 1.7.1. Assincronia e uso de callbacks em JavaScript
  - 1.7.2. Promise em JavaScript: Criação e gestão
  - 1.7.3. Uso de async e await em JavaScript



- 1.8. APIs e Fetch em JavaScript
  - 1.8.1. API em JavaScript: Propósito
  - 1.8.2. Consumo de APIs REST com fetch
  - 1.8.3. Gestão de erros e status das solicitações
- 1.9. Armazenamento local em navegadores da web
  - 1.9.1. Local Storage e Session Storage em serviços e aplicações web
  - 1.9.2. Armazenamento e recuperação de dados no Local Storage
  - 1.9.2. IndexedDB como base de dados para o navegador
  - 1.9.3. Gestão de cookies em JavaScript
  - 1.9.4. Armazenamento no navegador: Exemplos
- 1.10. Boas Práticas em JavaScript e Ferramentas para Desenvolvedores
  - 1.10.1. Código em JavaScript: Boas práticas
  - 1.10.2. Uso de ferramentas de desenvolvimento do navegador em JavaScript
  - 1.10.3. Depuração e gestão de erros em JavaScript

“

*Você dominará tudo relacionado a JavaScript de forma autogerenciável, no seu próprio ritmo e onde quer que esteja, graças à metodologia online da TECH. Dê um salto na sua carreira tecnológica!”*

# 04

## Objetivos de ensino

Este programa foi criado para proporcionar uma experiência acadêmica completa e voltada para o sucesso profissional. Através de uma abordagem prática e dinâmica, este programa capacitará os profissionais para dominarem desde os fundamentos da programação até a criação de projetos complexos, garantindo um aprendizado integral e atualizado. Em primeiro lugar, compreenderão os fundamentos essenciais da linguagem JavaScript, incluindo variáveis, estruturas de controle, funções e manipulação do DOM. Em seguida, os alunos adquirirão habilidades em programação assíncrona, gerenciamento de eventos e uso de APIs externas, elementos-chave para o desenvolvimento de aplicativos modernos e interativos.

```
bindings.js  
api.js  
command.js  
editor.js  
fileManager.js  
main.js  
readme.rst
```

```
49  
50  
51  
52  
53  
54  
55  
56  
57  
58  
59  
60  
61  
62  
63  
64  
65
```

```
input.on  
//escap  
if (e.  
// th  
self.  
retur  
}  
if (e.  
e.st  
e.pro  
self.  
self.  
retur  
}  
//up/d  
if (e.  
e.pro  
e.st  
if (
```

```
    this.input;  
    = this.searchHistory;  
    = this;  
  
    ("keydown", function(e) {  
        e  
        keyCode == 27) {  
            this is a new line  
            .deactivate(true);  
            rn; // this is a modified line  
  
        keyCode == 13) {  
            stopImmediatePropagation();  
            eventDefault();  
            .search();  
            .deactivate();  
            rn;  
  
        down  
        keyCode == 38 ||  
        eventDefault()  
        stopImmediate  
        e.keyCode  
        sh
```



*Com a TECH, você não só vai adquirir conhecimentos, mas também a confiança necessária para aplicar tudo o que aprendeu em projetos reais e se destacar no competitivo mundo do desenvolvimento web”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Compreender os fundamentos da programação com JavaScript e seu papel no desenvolvimento web
- ♦ Escrever scripts funcionais para manipular e controlar elementos em páginas web
- ♦ Utilizar variáveis, funções, loops e condicionais na criação de soluções dinâmicas
- ♦ Implementar interatividade em sites por meio de eventos e manipulações do DOM
- ♦ Integrar técnicas de programação assíncrona utilizando promessas e async/await
- ♦ Trabalhar com dados em formato JSON para consumir e gerenciar APIs externas
- ♦ Projetar aplicativos modulares e reutilizáveis utilizando boas práticas de codificação
- ♦ Aplicar métodos de depuração para identificar e solucionar erros no código
- ♦ Implementar estruturas de dados e algoritmos básicos com JavaScript
- ♦ Desenvolver aplicativos dinâmicos e responsivos com foco na experiência do usuário





## Objetivos específicos

---

- Compreender a sintaxe e os tipos de dados em JavaScript
- Aprender a estruturar o código utilizando funções e estruturas de controle
- Manipular o DOM para interagir com páginas web dinâmicas
- Trabalhar com APIs e gerenciar assincronia usando Promessas e async/await



*Você se tornará um desenvolvedor com visão estratégica e habilidades sólidas. Você está pronto para enfrentar os desafios do atual ambiente tecnológico? Esperamos por você na maior universidade digital do mundo, segundo a Forbes!”*

# 05

# Metodologia de estudo

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

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



“

*A TECH prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso em 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 levando-se em conta as demandas de tempo, disponibilidade e rigor acadêmico que, atualmente, os alunos, bem como os empregos mais competitivos do mercado, exigem.

Com o modelo educacional assíncrono da TECH, é o aluno quem escolhe quanto tempo passa estudando, como decide estabelecer suas rotinas e tudo isso no conforto do dispositivo eletrônico de sua escolha. O aluno não precisa assistir às aulas presenciais, que muitas vezes não poderá comparecer. As atividades de aprendizado serão realizadas de acordo com sua conveniência. O aluno sempre poderá decidir quando e de onde estudar.

“

*Na TECH, o aluno NÃO terá aulas ao vivo (das quais poderá nunca participar)”.*



## Os programas de ensino mais abrangentes do mundo

A TECH se caracteriza por oferecer os programas acadêmicos mais completos no ambiente universitário. Essa abrangência é obtida por meio da criação de programas de estudo que cobrem não apenas o conhecimento essencial, mas também as últimas inovações em cada área.

Por serem constantemente atualizados, esses programas permitem que os alunos acompanhem as mudanças do mercado e adquiram as habilidades mais valorizadas pelos empregadores. Dessa forma, os alunos da TECH recebem uma preparação abrangente que lhes dá uma vantagem competitiva significativa para avançar em suas carreiras.

Além disso, eles podem fazer isso de qualquer dispositivo, PC, tablet ou smartphone.

“

*O modelo da TECH é assíncrono, portanto, você poderá estudar com seu PC, tablet ou smartphone onde quiser, quando quiser e pelo tempo que quiser”*

## Case studies ou Método de caso

O método de casos tem sido o sistema de aprendizado mais amplamente utilizado pelas melhores escolas de negócios do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, sua função também era apresentar a eles situações complexas da vida real. Assim, eles poderiam tomar decisões informadas e fazer julgamentos de valor sobre como resolvê-los. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Com esse modelo de ensino, é o próprio aluno que desenvolve sua competência profissional por meio de estratégias como o *Learning by doing* ou o *Design Thinking*, usados por outras instituições renomadas, como Yale ou Stanford.

Esse método orientado para a ação será aplicado em toda a trajetória acadêmica do aluno com a TECH. Dessa forma, o aluno será confrontado com várias situações da vida real e terá de integrar conhecimentos, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões. A premissa era responder à pergunta sobre como eles agiriam diante de eventos específicos de complexidade em seu trabalho diário.



## Método Relearning

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

Esse método rompe com as técnicas tradicionais de ensino para colocar o aluno no centro da equação, fornecendo o melhor conteúdo em diferentes formatos. Dessa forma, consegue revisar e reiterar os principais conceitos de cada matéria e aprender a aplicá-los em um ambiente real.

Na mesma linha, e de acordo com várias pesquisas científicas, a repetição é a melhor maneira de aprender. Portanto, a TECH oferece entre 8 e 16 repetições de cada conceito-chave dentro da mesma lição, apresentadas de uma forma diferente, a fim de garantir que o conhecimento seja totalmente incorporado durante o processo de estudo.

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



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

Para aplicar sua metodologia de forma eficaz, a TECH se concentra em fornecer aos alunos materiais didáticos em diferentes formatos: textos, vídeos interativos, ilustrações e mapas de conhecimento, entre outros. Todos eles são projetados por professores qualificados que concentram seu trabalho na combinação de casos reais com a resolução de situações complexas por meio de simulação, o estudo de contextos aplicados a cada carreira profissional e o aprendizado baseado na repetição, por meio de áudios, apresentações, animações, imagens etc.

As evidências científicas mais recentes no campo da neurociência apontam para a importância de levar em conta o local e o contexto em que o conteúdo é acessado antes de iniciar um novo processo de aprendizagem. A capacidade de ajustar essas variáveis de forma personalizada ajuda as pessoas a lembrar e armazenar o conhecimento no hipocampo para retenção a longo prazo. Trata-se de um modelo chamado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que é aplicado conscientemente nesse curso universitário.

Por outro lado, também para favorecer ao máximo o contato entre mentor e mentorado, é oferecida uma ampla variedade de possibilidades de comunicação, tanto em tempo real quanto em diferido (mensagens internas, fóruns de discussão, serviço telefônico, contato por e-mail com a secretaria técnica, bate-papo, videoconferência etc.).

Da mesma forma, esse Campus Virtual muito completo permitirá que os alunos da TECH organizem seus horários de estudo de acordo com sua disponibilidade pessoal ou obrigações de trabalho. Dessa forma, eles terão um controle global dos conteúdos acadêmicos e de suas ferramentas didáticas, em função de sua atualização profissional acelerada.



*O modo de estudo online deste programa permitirá que você organize seu tempo e ritmo de aprendizado, adaptando-o à sua agenda”*

### A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade intelectual através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas, permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e eficiente, graças à abordagem de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

## A metodologia universitária mais bem avaliada por seus alunos

Os resultados desse modelo acadêmico inovador podem ser vistos nos níveis gerais de satisfação dos alunos da TECH.

A avaliação dos alunos sobre a qualidade do ensino, a qualidade dos materiais, a estrutura e os objetivos do curso é excelente. Não é de surpreender que a instituição tenha se tornado a universidade mais bem avaliada por seus alunos de acordo com o índice global score, obtendo 4,9 de 5 pontos.

*Acesse o conteúdo do estudo de qualquer dispositivo com conexão à Internet (computador, tablet, smartphone) graças ao fato da TECH estar na vanguarda da tecnologia e do ensino.*

*Você 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 educacionais, cuidadosamente preparados, estarão disponíveis neste programa:



#### Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online, com as técnicas mais recentes que nos permitem lhe oferecer a melhor qualidade em cada uma das peças que colocaremos a seu serviço.



#### Práticas de aptidões e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver as habilidades e competências específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e desenvolver as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no âmbito da globalização.



#### Resumos interativos

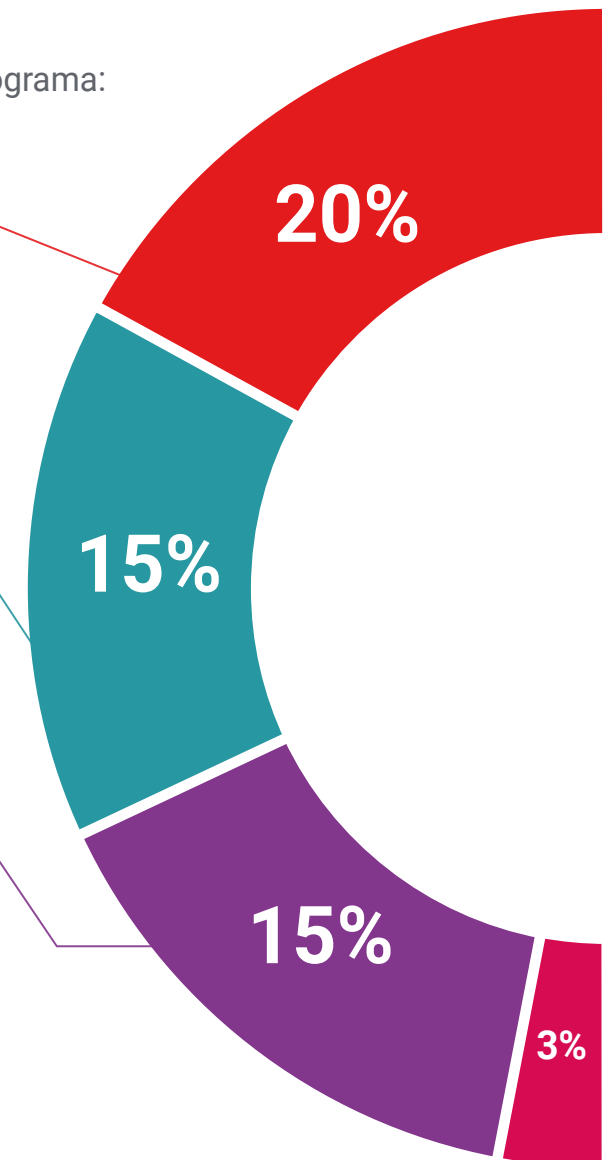
Apresentamos os conteúdos de forma atraente e dinâmica em pílulas multimídia que incluem áudio, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais com o objetivo de reforçar o conhecimento.

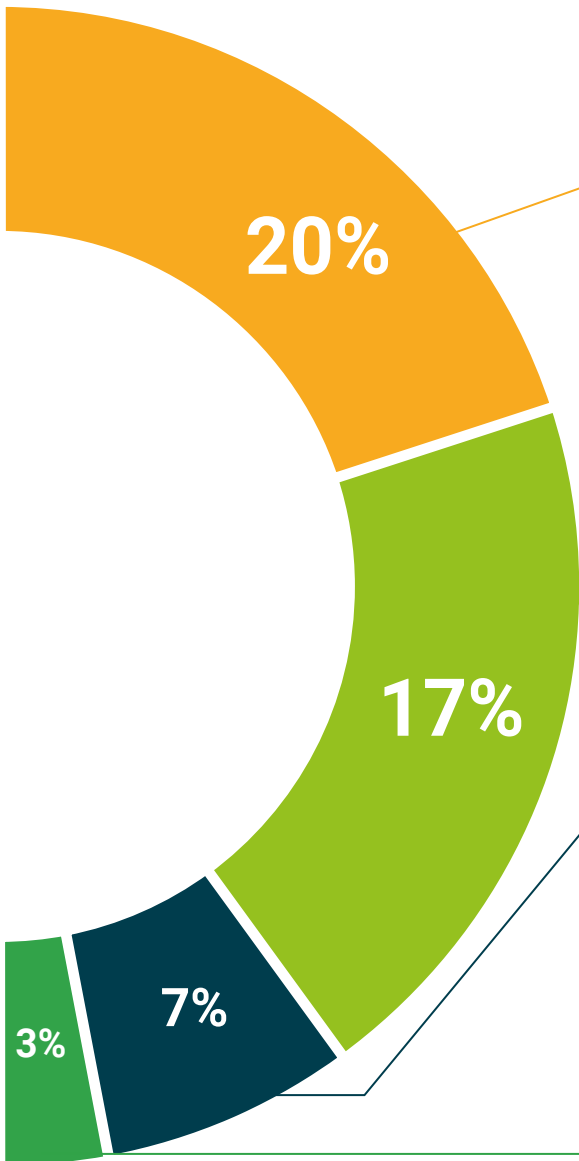
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos científicos, guias internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual do estudante você terá acesso a tudo o que for necessário para completar sua capacitação.





#### Case Studies

Você concluirá uma seleção dos melhores *case studies* da disciplina. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas no cenário internacional.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente seus conhecimentos ao longo de todo o programa. Fazemos isso em 3 dos 4 níveis da Pirâmide de Miller.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.  
O *Learning from an expert* fortalece o conhecimento e a memória, e aumenta nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



# 06

## Equipe de professores

Este programa acadêmico se destaca por contar com uma equipe de profissionais altamente qualificados. Dessa forma, o grupo de especialistas, composto por desenvolvedores seniores, líderes de projetos tecnológicos e especialistas em programação, trará uma visão prática e atualizada do mercado de trabalho, garantindo uma experiência acadêmica enriquecedora. Por outro lado, os mentores não só possuem amplos conhecimentos em *JavaScript*, mas também em tecnologias complementares, como *React*, *Node.js*, gestão de *APIs* e metodologias ágeis. Graças à sua experiência direta em projetos reais e à sua participação ativa no setor tecnológico, os mentores oferecerão ferramentas úteis para enfrentar os desafios do desenvolvimento web.



“

*O corpo docente é, sem dúvida, um dos maiores diferenciais do programa, tornando-se uma aposta segura para você começar e ter sucesso no mundo do desenvolvimento com JavaScript”*

## Direção



### Dr. Juan Manuel Lucas Cuesta

- ♦ Engenheiro Sênior de Software e Analista da Indizen - Believe in Talent
- ♦ Engenheiro Sênior de Software e Analista na Krell Consulting e IMAGiNA Artificial Intelligence
- ♦ Engenheiro de Software da Intel Corporation
- ♦ Engenheiro de Software na Intelligent Dialogue Systems
- ♦ Doutor em Engenharia Eletrônica de Sistemas para ambientes inteligentes pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Formado em Engenharia de Telecomunicações pela Universidade Politécnica de Madri
- ♦ Mestrado em Engenharia Eletrônica de Sistemas para Ambientes Inteligentes pela Universidade Politécnica de Madri



### Sr. Juan Antonio Márquez Ruiz de Lacanal

- ♦ Desenvolvedor de software na GTD Defense & Security Solutions
- ♦ Desenvolvedor de software na Solera Inc.
- ♦ Engenheiro de Desenvolvimento e Pesquisa na GRVC Sevilla
- ♦ Co-fundador do Unmute
- ♦ Co-fundador da VR Educa
- ♦ Intercâmbio acadêmico em Engenharia e Empreendedorismo na Universidade Berkeley da Califórnia
- ♦ Formado em Engenharia Industrial pela Universidade de Sevilha



## Professores

### Dr. Francisco Luna Perejón

- ◆ Especialista em Arquitetura e Tecnologia da Computação
- ◆ Doutor em Engenharia Informática pela Universidade de Sevilha
- ◆ Mestrado em Engenharia Informática pela Universidade de Sevilha
- ◆ Formado em Engenharia da Saúde pela Universidade de Sevilha
- ◆ Formado em Engenharia Informática e Tecnologias da Informação pela Universidade de Sevilha
- ◆ Membro: Grupo de pesquisa em Robótica e Tecnologia da Informação (TEP108)

“

*Uma experiência de capacitação única,  
fundamental e decisiva para impulsionar  
seu crescimento profissional”*

07

# Certificação

O Curso de Desenvolvimento com JavaScript do Zero garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do 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 **Curso de Desenvolvimento com JavaScript do Zero** 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 ([boletim oficial](#)). 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 de seus mecanismos de garantia de qualidade para fomentar a colaboração e a mobilidade entre alunos, pesquisadores e acadêmicos.

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

**Título: Curso de Desenvolvimento com JavaScript do Zero**

**Modalidade: online**

**Duração: 6 semanas**

**Créditos: 6 ECTS**



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



Curso  
Desenvolvimento com  
JavaScript do Zero

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Global University
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

## Desenvolvimento com JavaScript do Zero