

Curso

Negociação e Viabilidade  
do Projeto Naval



## Curso

### Negociação e Viabilidade do Projeto Naval

- » Modalidade: online
- » Duração: 8 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/engenharia/curso/negociacao-viabilidade-projeto-naval](http://www.techtute.com/pt/engenharia/curso/negociacao-viabilidade-projeto-naval)

# 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

O Curso em Negociação e Viabilidade do Projeto Naval é um curso do mais alto nível acadêmico que visa formar profissionais deste setor, capacitando-os para a realização do seu trabalho com os mais elevados requisitos de qualidade e segurança. É uma capacitação muito completa, realizada por profissionais com anos de experiência, na qual foram incluídos os últimos avanços na matéria.



“

*A negociação e a viabilidade são aspetos fundamentais no domínio da engenharia naval, pelo que é importante contar com profissionais especializados. Na TECH, queremos oferecer-lhe a melhor capacitação para que possa atualizar os seus conhecimentos neste domínio”*

Com este Curso em Negociação e Viabilidade do Projeto Naval, o aluno irá adquirir as competências para definir as bases de design de um projeto, realizar estudos de mercado e viabilidade e aprender a fazer orçamentos com diferentes níveis de precisão, tanto ao nível do CAPEX como do OPEX.

O Curso apresenta os diferentes métodos de financiamento de projetos navais, ajudas e subsídios atualmente existentes. Para além disso, expõe os tipos mais comuns de contratos, momentos de pagamento, penalidades e tipos de cancelamentos mais comuns.

O aluno descobrirá a importância da escolha da sociedade de classificação e da bandeira, bem como o seu envolvimento no projeto, adquirindo um conhecimento aprofundado das diferentes sociedades de classificação e da sua experiência com diferentes tipos de navios ao longo do tempo, como informação necessária para a tomada de decisões.

Um dos pontos fortes e vitais deste Curso é que terminará com a gestão do acompanhamento do contrato, incluindo a equipa de fiscalização, controlo de custos, análise e acompanhamento de riscos, variações, extras e garantia.

Deve-se notar que, tratando-se de um curso 100% online, os alunos não estão condicionados por horários fixos nem pela necessidade de se deslocarem para outro local físico, podendo aceder aos conteúdos em qualquer altura do dia, equilibrando o seu trabalho ou vida pessoal com a sua vida académica.

Este **Curso de Negociação e Viabilidade do Projeto Naval** 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 engenharia naval
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo para melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial nas metodologias inovadoras em Negociação e Viabilidade
- ◆ As palestras teóricas, perguntas a especialistas, 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



*A conclusão deste Curso colocará os profissionais de engenharia naval na vanguarda dos últimos desenvolvimentos no setor”*

“

*Este Curso é o melhor investimento que pode fazer para se atualizar no domínio do ciclo de vida de um projeto naval. Oferecemos-lhe qualidade e acesso gratuito ao conteúdo”*

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor da engenharia naval que trazem para o curso a experiência do seu trabalho, bem como especialistas reconhecidos de empresas de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará uma capacitação imersiva concebida para se capacitar em situações reais.

A estrutura desta capacitação 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, o profissional será auxiliado por um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas com vasta experiência reconhecidos em Negociação e Viabilidade.

*Esta capacitação conta com o melhor material didático, o que lhe permitirá realizar um estudo contextual que facilitará a sua aprendizagem.*

*Este curso 100% online permitir-lhe-á combinar os seus estudos com a sua atividade profissional. É você que escolhe onde e quando quer estudar.*



# 02 Objetivos

O Curso em Negociação e Viabilidade do Projeto Naval foi concebido para ajudar os profissionais a conhecer os principais novos desenvolvimentos neste campo, o que lhes permitirá exercer a sua profissão com a máxima qualidade e profissionalismo.



“

*O nosso objetivo é que se torne no melhor profissional do seu setor. E para isso contamos com a melhor metodologia e com o melhor conteúdo”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Ter uma visão global de todas as fases do ciclo de vida de um projeto naval
- ♦ Possuir e compreender conhecimentos que proporcionam uma oportunidade no desenvolvimento de ideias de investigação
- ♦ Conceber e desenvolver soluções técnicas e económicas adequadas para projetos navais
- ♦ Desenvolver o design conceptual que satisfaça os requisitos do armador, uma estimativa de custos e também uma avaliação de riscos
- ♦ Trabalhar e negociar com o armador do ponto de vista do desenhador, definir a missão do navio, e ajudar o proprietário a definir o navio de acordo com as suas necessidades
- ♦ Aplicar os conhecimentos adquiridos e a capacidade de resolução de problemas em novos ambientes relacionados com a Engenharia Naval
- ♦ Resolver problemas complexos e tomar decisões de forma responsável
- ♦ Adquirir a base de conhecimentos científicos e tecnológicos aplicáveis à Engenharia Naval e Oceânica e aos métodos de gestão
- ♦ Ser capaz de organizar e liderar grupos de trabalho multidisciplinares num ambiente multilingue
- ♦ Adquirir os conhecimentos fundamentais sobre a conceção de um navio, a sua estrutura, maquinaria e instalações a bordo
- ♦ Conhecer o âmbito da engenharia de detalhe de estruturas, armamentos, eletricidade, habilitação e ar condicionado
- ♦ Saber organizar e controlar os processos de construção, reparação, transformação, manutenção e inspeção de projetos navais
- ♦ Aprofundar na gestão do estaleiro, tendo uma visão global e atual de todos os departamentos do estaleiro
- ♦ Adquirir conhecimentos sobre o funcionamento do navio ao longo de toda a linha de fluxo
- ♦ Conhecer em detalhe as últimas tendências de inovação e desenvolvimento no mercado naval em todas as fases do ciclo de vida do projeto, desde o início da conceção até à operação e desmantelamento do navio ou embarcação



*Junte-se a nós e ajudá-lo-emos a alcançar a excelência profissional”*



## Objetivos específicos

---

- ◆ Conhecer os princípios básicos da conceção de projetos
- ◆ Realizar estudos de mercado e viabilidade
- ◆ Desenvolver alternativas de conceção que satisfaçam os requisitos do armador
- ◆ Analisar e encontrar a melhor alternativa para satisfazer os requisitos do armador e desenvolver o navio
- ◆ Saber orçamentar tanto a nível CAPEX como OPEX
- ◆ Conhecer os métodos de financiamento de projetos navais, ajudas e subsídios atualmente existentes
- ◆ Estudar os tipos mais comuns de contratos, marcos de pagamento, penalidades e tipos de cancelamentos
- ◆ Efetuar procedimentos de controlo dos contratos
- ◆ Conhecer os membros e tarefas da equipa de inspeção
- ◆ Avaliar ofertas
- ◆ Conhecer técnicas de negociação

03

# Direção do curso

Na nossa universidade temos profissionais especializados em cada área do conhecimento, que trazem a experiência do seu trabalho para as nossas capacitações.



“

*Na nossa universidade trabalham os melhores profissionais de todas as áreas que trazem o seu conhecimento para o ajudar”*

## Direção



### Dra. María Ángeles López Castejón

- ♦ Engenheira Naval e Oceânica Escola Técnica Superior de Engenharia Naval (ETSIN)
- ♦ 22 anos de experiência em Engenharia Naval e em engenharia e sociedades de classificação
- ♦ Mestrado Técnico Superior em Prevenção de Riscos Ocupacionais Segurança. MAPFRE
- ♦ Auditora do PRL C.E.F
- ♦ Coordenador de Segurança
- ♦ C.A.P. Universidade de Sevilha
- ♦ Coach Profissional Co-Ativo Certificado CCPC CTI
- ♦ Diretora de Projetos Navais da SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.
- ♦ Formadora Profissional Certificada



## Professores

### Dr. Norberto Eduardo Fiorentino

- ◆ Engenheiro Naval Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA)
- ◆ Mestrado em Gestão Ambiental. Pós-graduação em Shipbuilding, Repairing and Maintenance
- ◆ 26 anos a desenvolver tarefas de gestão académica e de ensino universitário
- ◆ 13 anos de experiência em Engenharia Naval
- ◆ 9 anos de experiência como Gestor Técnico de Frota
- ◆ 6 anos de experiência como Gestor de Secção de Motores em Engenharia em estaleiros navais
- ◆ Diretor de Projetos Navais na SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.
- ◆ Diretor do Departamento de Engenharia Naval, ITBA

### Dr. José Luis Martín Sánchez

- ◆ Escola de Engenharia Naval e Oceânica Escola Técnica Superior Ingenieros Navales (ETSIN)
- ◆ Mestrado em Gestão Integral de Projetos
- ◆ 26 anos de experiência em Engenharia Naval
- ◆ Diretor de Projetos Navais na SENER INGENIERIA Y SISTEMAS, S.A.

### Sr. Carlos Sánchez Plaza

- ◆ Engenheiro Naval e Oceânico Escola Técnica Superior de Engenharia Naval (ETSIN)
- ◆ 26 anos de experiência em Engenharia Naval
- ◆ Plano de Gestão Superior, pelo IESE (Universidade de Navarra)
- ◆ COO Deoleo
- ◆ Especialista em Gestão de Frotas de Pesca e Mercantes
- ◆ Membro do Comité Técnico Naval da Mesa Veritas

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi desenvolvida pelos melhores profissionais do setor de Engenharia Naval e Oceânica, com ampla experiência e reconhecido prestígio na profissão, conscientes dos benefícios que a última tecnologia educativa pode trazer ao ensino superior.



“

*Dispomos do conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. Almejamos a excelência e queremos que você também a alcance”*

## Módulo 1. Negociação e Viabilidade

- 1.1. Estudos de mercado
  - 1.1.1. Condições de início estudo de mercado
  - 1.1.2. Pontos-chave na pesquisa de mercado
- 1.2. Estudo de viabilidade
  - 1.2.1. Cálculos de tempo (movimentação de carga, portos e rotas)
  - 1.2.2. Cálculos de capacidade (quantidades a transportar)
  - 1.2.3. Cálculo de custos
  - 1.2.4. Vida útil
- 1.3. Matriz de decisão
  - 1.3.1. Conceção da matriz de decisão
  - 1.3.2. Tomada de decisões
- 1.4. Orçamento
  - 1.4.1. Tipos de orçamento
  - 1.4.2. CAPEX
  - 1.4.3. OPEX
  - 1.4.4. Financiamento de projetos Subsídios e subvenções
- 1.5. Relação do proprietário do navio com o escritório técnico/estaleiro naval
  - 1.5.1. Armador oficina técnica
  - 1.5.2. Estaleiro armador
- 1.6. Pedido e avaliação das propostas
  - 1.6.1. Informação necessária para licitações
  - 1.6.2. Homogeneização das ofertas
- 1.7. Técnicas de negociação
  - 1.7.1. Conceito de negociação
  - 1.7.2. Tipos de negociação
  - 1.7.3. Fases de uma negociação
- 1.8. Sociedade classificadora e a bandeira
  - 1.8.1. Sociedades de Classificação
  - 1.8.2. A bandeira
- 1.9. Contrato de construção
  - 1.9.1. Tipos de contratos
  - 1.9.2. Marcos de pagamento
  - 1.9.3. Penalizações
  - 1.9.4. Cancelamento do contrato
- 1.10. Acompanhamento do contrato
  - 1.10.1. Equipamento de inspeção
  - 1.10.2. Controlo de custos
  - 1.10.3. Análise e seguimento de riscos
  - 1.10.4. Variações e extras
  - 1.10.5. Garantia



“

*Um conteúdo abrangente e multidisciplinar que lhe permitirá destacar-se na sua carreira, seguindo os últimos avanços no campo da engenharia naval”*

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

Na TECH aprende-se 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 especializados.

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 Negociação e Viabilidade do Projeto Naval 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 Negociação e Viabilidade do Projeto Naval** 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 emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Negociação e Viabilidade do Projeto Naval**

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

Negociação e Viabilidade  
do Projeto Naval

- » Modalidade: online
- » Duração: 8 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Negociação e Viabilidade do Projeto Naval

