

# Universitätskurs

## Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen





## Universitätskurs Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

Internetzugang: [www.techtute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/produkt-design-entwicklung-industrieunternehmen](http://www.techtute.com/de/ingenieurwissenschaften/universitaetskurs/produkt-design-entwicklung-industrieunternehmen)

# Index

01

Präsentation

---

Seite 4

02

Ziele

---

Seite 8

03

Kursleitung

---

Seite 12

04

Struktur und Inhalt

---

Seite 16

05

Methodik

---

Seite 20

06

Qualifizierung

---

Seite 28

# 01

# Präsentation

Produktdesign und -entwicklung sind eine der größten Herausforderungen für jedes Unternehmen. Das Hauptziel besteht darin, sicherzustellen, dass das Endergebnis die Bedürfnisse des Verbrauchers befriedigt und dabei so wenig Ressourcen wie möglich verbraucht, da auf diese Weise maximale Gewinne erzielt werden können. Es handelt sich also um eine komplexe Aufgabe, bei der sowohl die externen als auch die internen Aspekte des Unternehmens berücksichtigt werden müssen. Diejenigen, die sich auf dem Gebiet des Designs und der Gestaltung von Industrieprodukten weiterbilden möchten, finden in diesem Programm der TECH Technologischen Universität alle relevanten Informationen auf diesem Gebiet, die es ihnen ermöglichen, sich erfolgreich in diesem Sektor zu bewegen.





“

*Die Gestaltung eines Produkts muss unter Berücksichtigung der Bedürfnisse der Verbraucher und der Ressourcen des Unternehmens erfolgen. Höhere Qualifikationen in diesem Bereich sind daher der Schlüssel zum Erfolg in der Branche”*

Der Prozess der Produktentwicklung in einem Industrieunternehmen muss auf die Anforderungen des Marktes abgestimmt sein. Die Bedürfnisse des Endbenutzers müssen die Ausgangsbasis für die Festlegung der Spezifikationen sein. Aus diesem Grund sind Teamarbeit und der Einsatz von Techniken und Methoden, die dazu beitragen, endbenutzerorientierte Lösungen zu entwickeln, unerlässlich, damit die erzeugten Produkte und Dienstleistungen den Menschen einen Mehrwert bieten. Die Komponenten des Endprodukts müssen bereits in den frühesten Phasen des Entwurfs berücksichtigt werden, und die Entwurfsaktivitäten müssen im Prozess parallel stattfinden.

In diesem Sinne muss berücksichtigt werden, dass der Prozess des Entwurfs und der Entwicklung eines erfolgreichen Produkts durch eine vorausschauende Planung der Produktqualität möglich ist, angefangen bei der 3D-Konstruktion, der Definition der Materialien und der Überprüfung des Entwurfs, über die Entwicklung von Prototypen, die zur Verbesserung des Entwurfs beitragen, bis hin zur Entwicklung des Herstellungsprozesses, aller für die Herstellung, Montage und Kontrolle erforderlichen Werkzeuge und der Validierung durch die Durchführung von Tests und Maßanalysen, um die Qualität des Endprodukts und seine Umsetzung in der Fertigung sicherzustellen. Darüber hinaus dürfen wir das Änderungsmanagement nicht vergessen, das die Analyse und Verringerung der Variabilität sowie die Nutzung von Erfahrungen und bewährten Verfahren umfasst, die zur Verbesserung der Leistung des Endprodukts beitragen. Auch der Innovations- und Technologietransfer als separater Prozess trägt dazu bei, die Produktdesign- und Entwicklungszeiten zu verkürzen.

Um eine maximale Spezialisierung der Ingenieure in diesem Bereich zu erreichen, hat die TECH Technologische Universität ein sehr komplettes Programm entworfen, dessen Inhalt theoretische Aspekte und einen eminent praktischen Ansatz verbindet, der den Ingenieuren den Erwerb eines tiefen Wissens über die Realität des digitalen Unternehmens ermöglicht. Auf diese Weise wird dieses Programm den Fachleuten die Fähigkeit und die Werkzeuge an die Hand geben, die sie benötigen, um alle Aspekte des industriellen Managements effizient zu managen, damit sie sowohl in der Gegenwart als auch in einer Zukunft voller Herausforderungen, Chancen und Veränderungen angemessen konkurrieren können. Dieses vollständig online durchgeführte Programm wird den Fachleuten des Ingenieurwesens eine Erneuerung des Wissens bringen, die sie an die Spitze der neuesten Entwicklungen in jedem der Wissensbereiche stellt.

Dieser **Universitätskurs in Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt. Die hervorstechendsten Merkmale sind:

- ♦ Die Entwicklung von Fallstudien, die von Experten für *Industrial Management* vorgestellt werden
- ♦ Der anschauliche, schematische und äußerst praxisnahe Inhalt soll wissenschaftliche und praktische Informationen zu den für die berufliche Praxis wesentlichen Disziplinen vermitteln
- ♦ Die praktischen Übungen, bei denen der Selbstbewertungsprozess zur Verbesserung des Lernens durchgeführt werden kann
- ♦ Sein besonderer Schwerpunkt liegt auf innovativen Methoden im *Industrial Management*
- ♦ Theoretische Vorträge, Fragen an den Experten, Diskussionsforen zu kontroversen Themen und individuelle Reflexionsarbeit
- ♦ Die Verfügbarkeit des Zugriffs auf die Inhalte von jedem festen oder tragbaren Gerät mit Internetanschluss



*Die Realisierung innovativer und von den Verbrauchern nachgefragter Projekte erfordert ein hohes Maß an Spezialisierung seitens der Ingenieure"*

“

*Ein 100%iges Online-Programm, das Sie von jedem Ort der Welt aus studieren können. Alles, was Sie brauchen, ist ein Computer oder ein mobiles Gerät mit einer Internetverbindung”*

Das Dozententeam besteht aus Experten aus dem Bereich der Ingenieurwissenschaften, die ihre Berufserfahrung in dieses Programm einbringen, sowie aus anerkannten Fachleuten aus führenden Unternehmen und renommierten Universitäten.

Die multimedialen Inhalte, die mit der neuesten Bildungstechnologie entwickelt wurden, ermöglichen es Fachleuten, in einer situierten und kontextbezogenen Lernumgebung zu lernen, d. h. in einer simulierten Umgebung, die ein immersives Studium ermöglicht, das auf die Ausführung von realen Situationen ausgerichtet ist.

Das Konzept dieses Programms konzentriert sich auf problemorientiertes Lernen, bei dem der Ingenieur versuchen muss, die verschiedenen Situationen aus der beruflichen Praxis zu lösen, die während des akademischen Programms auftreten. Zu diesem Zweck steht ihm ein innovatives System mit interaktiven Videos zur Verfügung, die von anerkannten Experten erstellt wurden.

*Dieses Programm gibt Ihnen die Möglichkeit, die Entwicklung und das Management von Produkten für Industrieunternehmen erfolgreich zu leiten.*

*Ein einzigartiges Programm zur Verbesserung Ihrer Projektmanagementfähigkeiten.*



# 02 Ziele

Ingenieure, die in der Industrie tätig sind, finden in diesem Universitätskurs von TECH die perfekte Möglichkeit, ihre akademischen Ziele zu erreichen und eine hervorragende Qualifikation zu erlangen, die es ihnen ermöglicht, die notwendigen Fähigkeiten für die Konzeption und Entwicklung von Produkten zu entwickeln. Zweifellos ist dies ein Programm, mit dem sich die Studenten beruflich weiterentwickeln können, da sie aus erster Hand die neuesten Techniken und Werkzeuge für diese Arbeit kennen.



“

*TECH hilft Ihnen, Ihre akademischen Ziele mit diesem Universitätskurs von großem Interesse in der Branche zu erreichen"*



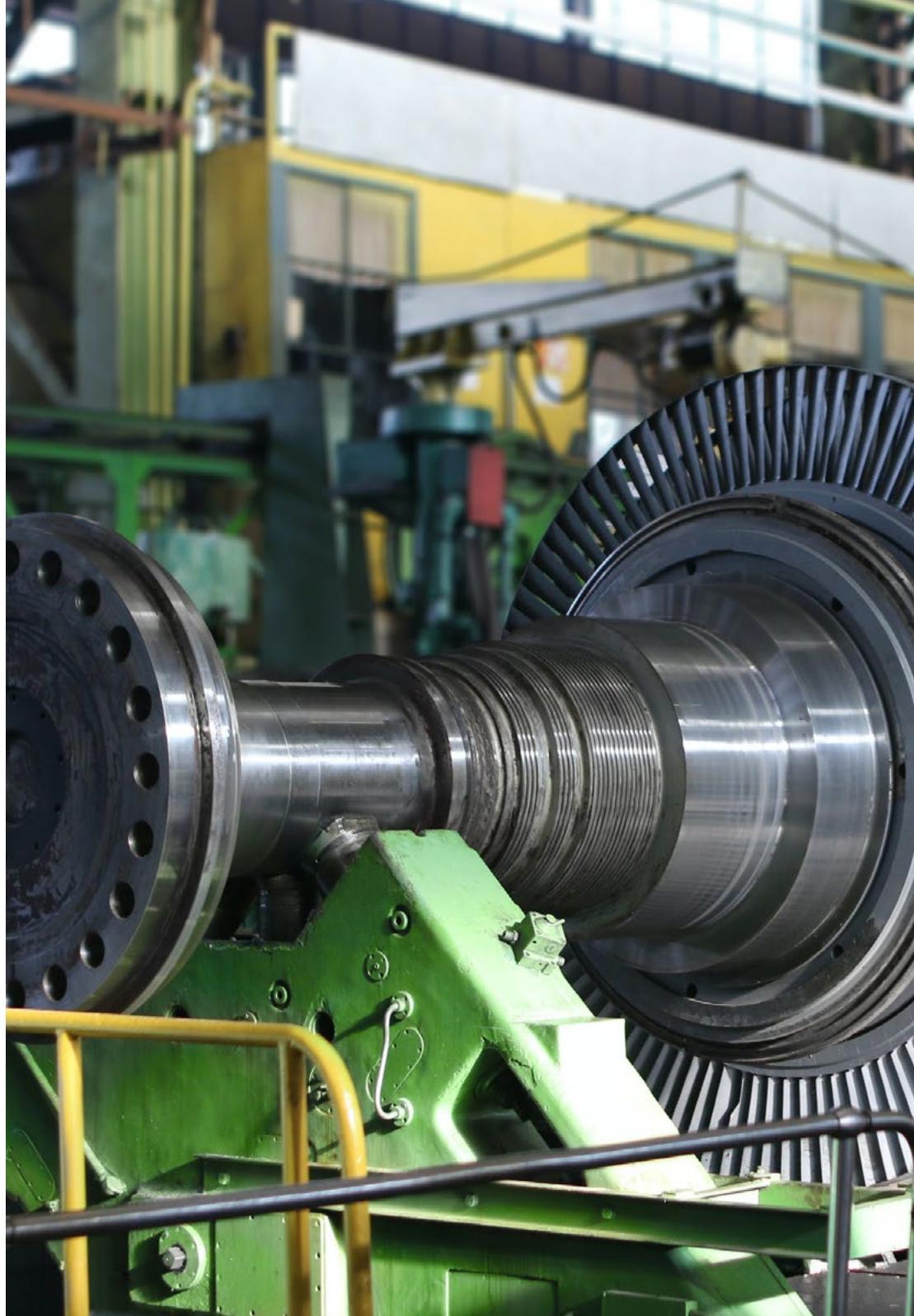
## Allgemeine Ziele

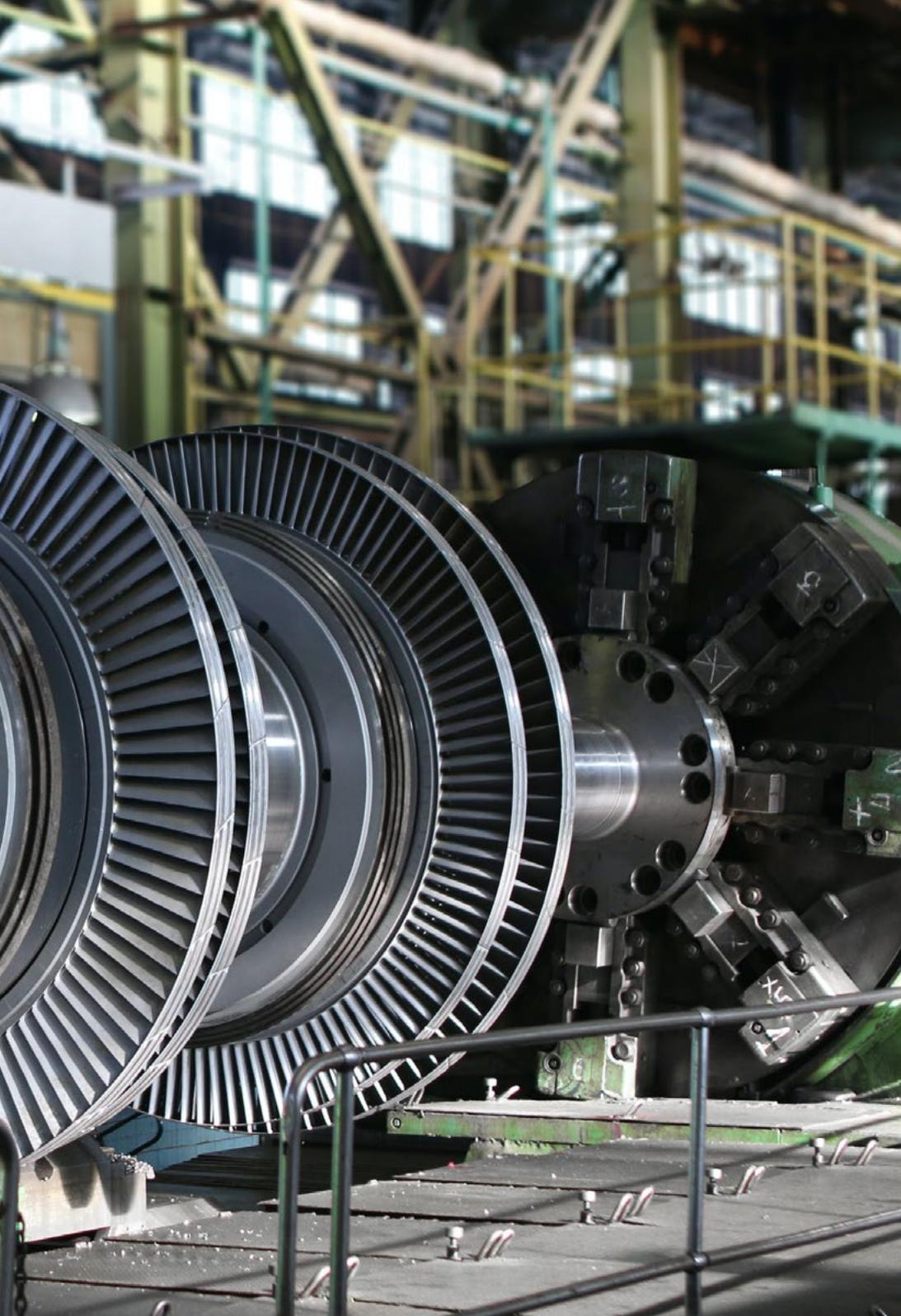
---

- ◆ Anwenden der wichtigsten strategischen Schlüssel, um in der heutigen und zukünftigen Zeit besser konkurrieren zu können
- ◆ Beherrschen der Instrumente zur Erreichung von Spitzenleistungen in diesem Sektor
- ◆ Definieren der Unternehmensstrategie und ihrer Umsetzung in der gesamten Organisation, Management nach Prozessen und strukturelle Typologie, um sich besser an Veränderungen anpassen zu können
- ◆ Verwalten der vorgestellten Projekte sowohl mit konventionellen als auch mit agilen Methoden
- ◆ Verwalten aller notwendigen Schritte und Phasen bei der Konzeption und Entwicklung neuer Produkte
- ◆ Planen und Kontrollieren der Produktion, um die Ressourcen zu optimieren und sich bestmöglich an die Nachfrage anzupassen
- ◆ Verwalten der Qualität im gesamten Unternehmen und Anwenden der wichtigsten Instrumente zur kontinuierlichen Verbesserung von Produkten und Prozessen



*Entwickeln Sie die notwendigen Fähigkeiten für das Produktdesign"*





## Spezifische Ziele

---

- ◆ Vertiefen der Techniken, ihrer Phasen und der Instrumente im Zusammenhang mit dem konzeptionellen Entwurf, der dem endgültigen Entwurf des Produkts vorausgeht, sowie der Übersetzung der Anforderungen des Endkunden in technische Spezifikationen, denen das Produkt entsprechen muss
- ◆ Festlegen aller Akteure, die im Design- und Entwicklungsprozess eines neuen Produkts berücksichtigt werden müssen, damit es in Bezug auf Qualität, Zeit, Kosten, Ressourcen, Kommunikation und Risiken korrekt funktioniert
- ◆ Detailliertes Aufschlüsseln des Entwurfsprozesses eines neuen Produkts vom CAD-Entwurf bis zur Vereinbarung, dass der Entwurf den Anforderungen entspricht, über die Analyse möglicher Fehler und Erstellung von Zeichnungen
- ◆ Analysieren der verfügbaren Prototyping-Optionen für eine korrekte Bewertung des ursprünglichen Entwurfs
- ◆ Analysieren im Detail der Phasen, die die Entwicklung des Herstellungsprozesses betreffen, bis das Produkt gemäß den ursprünglichen Anforderungen verfügbar ist
- ◆ Erwerben von detaillierten Kenntnissen über den Produktvalidierungsprozess, um sicherzustellen, dass dieser alle erwarteten Qualitätsanforderungen erfüllt
- ◆ Vertiefen der Prozesse der Innovation und des Technologietransfers für die Entwicklung neuer Produkte und Prozesse und die Etablierung eines neuen Stands der Technik

# 03

## Kursleitung

Fachleute mit großem Ansehen in der Industrie haben sich in diesem Programm zusammengetan, um den Studenten die aktuellste Fortbildung auf dem Markt zu bieten. Dozenten, die wissen, wie wichtig eine höhere Qualifikation ist, um in der täglichen Praxis effektiver zu sein. Auf diese Weise kombiniert dieses Programm die besten aktuellen Dozenten mit den aktuellsten Informationen. Eine perfekte Kombination für den beruflichen Erfolg.



“

*Erfahrene Dozenten zeigen Ihnen  
die Schlüssel zur Entwicklung  
erfolgreicher Industrieprodukte"*

## Leitung



### Dr. Asensi, Francisco Andrés

- ♦ Unternehmensberater und Spezialist für Industriemanagement und digitale Transformation
- ♦ Koordinator für Produktion und Logistik bei Idai Nature
- ♦ *Coach* für strategisches *Coaching*
- ♦ Organisationsleiter bei Talleres Lemar
- ♦ Unternehmensorganisation und Management bei Lab Radio SA
- ♦ Promotion in Wirtschaftsingenieurwesen in Unternehmensorganisation an der Universität von Castilla La Mancha
- ♦ Wirtschaftsingenieur in Industrieorganisation von der Polytechnischen Universität von Valencia

## Professoren

### Hr. Ponce Lucas, Miguel Enrique

- ♦ Technischer Spezialist und leitender Ingenieur bei SRG Global
- ♦ Ingenieur für Produktentwicklung bei SRG Global
- ♦ Hardware-Ingenieur bei DAO Logic
- ♦ Hochschulabschluss in Wirtschaftsingenieurwesen und Maschinenbau an der Polytechnischen Universität von Valencia

### Hr. Morado Vázquez, Eduardo

- ♦ Leiter des Industriebereichs für Bituminöse Weichmacher und Plastifizierungsmittel
- ♦ Leiter der Qualitätssicherung bei der *Ford Motor Company*
- ♦ Masterstudiengang in beruflicher Risikoprävention an der Universität von Alcalá de Henares
- ♦ Masterstudiengang in Betriebswirtschaftslehre von ESTEMA



# 04

## Struktur und Inhalt

Der Lehrplan dieses Universitätskurses von TECH wurde nach den aktuellen, von den Studenten geforderten Qualitätskriterien entworfen. Auf diese Weise enthält das Programm die neuesten Informationen, die von denjenigen berücksichtigt werden sollten, die sich beruflich im industriellen Bereich entwickeln und auf dem Markt gefragte Produkte entwerfen und herstellen müssen. Zweifellos ist dies ein Lehrplan auf hohem Niveau, der darauf abzielt die Fähigkeiten der Studenten in diesem Bereich zu verbessern.





“

*Lernen Sie dank der Informationen, die Sie in diesem Programm finden werden, wie man industrielle Produkte herstellt"*

## Modul 1. Produktdesign und -entwicklung

- 1.1. QFD in Produktdesign und -entwicklung (*Quality Function Deployment*)
  - 1.1.1. Von der Stimme des Kunden zu den technischen Anforderungen
  - 1.1.2. Das Haus der Qualität. Phasen für seine Entwicklung
  - 1.1.3. Vorteile und Beschränkungen
- 1.2. *Design Thinking*
  - 1.2.1. Design, Bedarf, Technologie und Strategie
  - 1.2.2. Prozess-Schritte
  - 1.2.3. Verwendete Techniken und Instrumente
- 1.3. Gleichzeitige Entwicklung
  - 1.3.1. Grundlagen der gleichzeitigen Entwicklung
  - 1.3.2. Methoden der gleichzeitigen Entwicklung
  - 1.3.3. Verwendete Tools
- 1.4. Programm. Planung und Definition
  - 1.4.1. Anforderungen. Qualitätsmanagement
  - 1.4.2. Phasen der Entwicklung. Zeitmanagement
  - 1.4.3. Materialien, Machbarkeit, Verfahren. Kostenmanagement
  - 1.4.4. Projektteam. Management der Humanressourcen
  - 1.4.5. Information Kommunikationsmanagement
  - 1.4.6. Risikoanalyse. Risikomanagement
- 1.5. Produkt. Design (CAD) und Entwicklung
  - 1.5.1. Informationsmanagement /PLM/Produktlebenszyklus
  - 1.5.2. Modalitäten und Auswirkungen von Produktfehlern
  - 1.5.3. CAD-Konstruktion. Überprüfung
  - 1.5.4. Produkt- und Fertigungspläne
  - 1.5.5. Überprüfung des Designs
- 1.6. Prototypen. Entwicklung
  - 1.6.1. Schnelles *Prototyping*
  - 1.6.2. Kontrollplan
  - 1.6.3. Planung von Experimenten
  - 1.6.4. Analyse der Messsysteme



- 1.7. Produktionsprozess. Design und Entwicklung
  - 1.7.1. Modalitäten und Auswirkungen des Scheitern des Prozesses
  - 1.7.2. Entwurf und Konstruktion von Fertigungswerkzeugen
  - 1.7.3. Entwurf und Konstruktion von Prüfvorrichtungen
  - 1.7.4. Anpassungsphase
  - 1.7.5. In Produktion geben
  - 1.7.6. Erste Beurteilung des Prozesses
- 1.8. Produkt und Prozess. Validierung
  - 1.8.1. Bewertung der Messsysteme
  - 1.8.2. Validierungstests
  - 1.8.3. Statistische Prozesskontrolle (SPC)
  - 1.8.4. Produktzertifizierung
- 1.9. Änderungsmanagement. Verbesserung und Abhilfemaßnahmen
  - 1.9.1. Art der Änderung
  - 1.9.2. Analyse der Variabilität, Verbesserung
  - 1.9.3. Gelernte Lektionen und bewährte Praktiken
  - 1.9.4. Prozess der Änderung
- 1.10. Innovation und Technologietransfer
  - 1.10.1. Geistiges Eigentum
  - 1.10.2. Innovation
  - 1.10.3. Technologietransfer



*Ein Programm von großem akademischen Wert, um Ihre Qualifikation in kurzer Zeit zu verbessern"*

# 05

# Methodik

Dieses Fortbildungsprogramm bietet eine andere Art des Lernens. Unsere Methodik wird durch eine zyklische Lernmethode entwickelt: **das Relearning.**

Dieses Lehrsystem wird z. B. an den renommiertesten medizinischen Fakultäten der Welt angewandt und wird von wichtigen Publikationen wie dem **New England Journal of Medicine** als eines der effektivsten angesehen.



“

*Entdecken Sie Relearning, ein System, das das herkömmliche lineare Lernen aufgibt und Sie durch zyklische Lehrsysteme führt: eine Art des Lernens, die sich als äußerst effektiv erwiesen hat, insbesondere in Fächern, die Auswendiglernen erfordern"*

## Fallstudie zur Kontextualisierung aller Inhalte

Unser Programm bietet eine revolutionäre Methode zur Entwicklung von Fähigkeiten und Kenntnissen. Unser Ziel ist es, Kompetenzen in einem sich wandelnden, wettbewerbsorientierten und sehr anspruchsvollen Umfeld zu stärken.

“

*Mit TECH werden Sie eine Art des Lernens erleben, die die Grundlagen der traditionellen Universitäten in der ganzen Welt verschiebt”*



*Sie werden Zugang zu einem Lernsystem haben, das auf Wiederholung basiert, mit natürlichem und progressivem Unterricht während des gesamten Lehrplans.*



*Die Studenten lernen durch gemeinschaftliche Aktivitäten und reale Fälle die Lösung komplexer Situationen in realen Geschäftsumgebungen.*

## Eine innovative und andersartige Lernmethode

Dieses TECH-Programm ist ein von Grund auf neu entwickeltes, intensives Lehrprogramm, das die anspruchsvollsten Herausforderungen und Entscheidungen in diesem Bereich sowohl auf nationaler als auch auf internationaler Ebene vorsieht. Dank dieser Methodik wird das persönliche und berufliche Wachstum gefördert und ein entscheidender Schritt in Richtung Erfolg gemacht. Die Fallmethode, die Technik, die diesem Inhalt zugrunde liegt, gewährleistet, dass die aktuellste wirtschaftliche, soziale und berufliche Realität berücksichtigt wird.



*Unser Programm bereitet Sie darauf vor, sich neuen Herausforderungen in einem unsicheren Umfeld zu stellen und in Ihrer Karriere erfolgreich zu sein"*

Die Fallmethode ist das von den besten Fakultäten der Welt am häufigsten verwendete Lernsystem. Die Fallmethode wurde 1912 entwickelt, damit die Jurastudenten das Recht nicht nur anhand theoretischer Inhalte erlernen, sondern ihnen reale, komplexe Situationen vorlegen, damit sie fundierte Entscheidungen treffen und Werturteile darüber fällen können, wie diese zu lösen sind. Sie wurde 1924 als Standardlehrmethode in Harvard eingeführt.

Was sollte eine Fachkraft in einer bestimmten Situation tun? Mit dieser Frage konfrontieren wir Sie in der Fallmethode, einer handlungsorientierten Lernmethode. Während des gesamten Programms werden Sie mit mehreren realen Fällen konfrontiert. Sie müssen Ihr gesamtes Wissen integrieren, recherchieren, argumentieren und Ihre Ideen und Entscheidungen verteidigen.

## Relearning Methodik

TECH kombiniert die Methodik der Fallstudien effektiv mit einem 100%igen Online-Lernsystem, das auf Wiederholung basiert und in jeder Lektion 8 verschiedene didaktische Elemente kombiniert.

Wir ergänzen die Fallstudie mit der besten 100%igen Online-Lehrmethode: Relearning.

*Im Jahr 2019 erzielten wir die besten  
Lernergebnisse aller spanischsprachigen  
Online-Universitäten der Welt.*

Bei TECH lernen Sie mit einer hochmodernen Methodik, die darauf ausgerichtet ist, die Führungskräfte der Zukunft auszubilden. Diese Methode, die an der Spitze der weltweiten Pädagogik steht, wird Relearning genannt.

Unsere Universität ist die einzige in der spanischsprachigen Welt, die für die Anwendung dieser erfolgreichen Methode zugelassen ist. Im Jahr 2019 ist es uns gelungen, die Gesamtzufriedenheit unserer Studenten (Qualität der Lehre, Qualität der Materialien, Kursstruktur, Ziele...) in Bezug auf die Indikatoren der besten Online-Universität in Spanisch zu verbessern.





In unserem Programm ist das Lernen kein linearer Prozess, sondern erfolgt in einer Spirale (lernen, verlernen, vergessen und neu lernen). Daher wird jedes dieser Elemente konzentrisch kombiniert. Mit dieser Methode wurden mehr als 650.000 Hochschulabsolventen mit beispiellosem Erfolg in so unterschiedlichen Bereichen wie Biochemie, Genetik, Chirurgie, internationales Recht, Managementfähigkeiten, Sportwissenschaft, Philosophie, Recht, Ingenieurwesen, Journalismus, Geschichte, Finanzmärkte und -Instrumente ausgebildet. Dies alles in einem sehr anspruchsvollen Umfeld mit einer Studentenschaft mit hohem sozioökonomischem Profil und einem Durchschnittsalter von 43,5 Jahren.

*Das Relearning ermöglicht es Ihnen, mit weniger Aufwand und mehr Leistung zu lernen, sich mehr auf Ihr Fachgebiet einzulassen, einen kritischen Geist zu entwickeln, Argumente zu verteidigen und Meinungen zu kontrastieren: eine direkte Gleichung zum Erfolg.*

Nach den neuesten wissenschaftlichen Erkenntnissen der Neurowissenschaften wissen wir nicht nur, wie wir Informationen, Ideen, Bilder und Erinnerungen organisieren, sondern auch, dass der Ort und der Kontext, in dem wir etwas gelernt haben, von grundlegender Bedeutung dafür sind, dass wir uns daran erinnern und es im Hippocampus speichern können, um es in unserem Langzeitgedächtnis zu behalten.

Auf diese Weise sind die verschiedenen Elemente unseres Programms im Rahmen des so genannten neurokognitiven kontextabhängigen E-Learnings mit dem Kontext verbunden, in dem der Teilnehmer seine berufliche Praxis entwickelt.

Dieses Programm bietet die besten Lehrmaterialien, die sorgfältig für Fachleute aufbereitet sind:



#### Studienmaterial

Alle didaktischen Inhalte werden von den Fachleuten, die den Kurs unterrichten werden, speziell für den Kurs erstellt, so dass die didaktische Entwicklung wirklich spezifisch und konkret ist.

Diese Inhalte werden dann auf das audiovisuelle Format angewendet, um die TECH-Online-Arbeitsmethode zu schaffen. Und das alles mit den neuesten Techniken, die dem Studenten qualitativ hochwertige Stücke aus jedem einzelnen Material zur Verfügung stellen.



#### Meisterklassen

Die Nützlichkeit der Expertenbeobachtung ist wissenschaftlich belegt.

Das sogenannte Learning from an Expert baut Wissen und Gedächtnis auf und schafft Vertrauen für zukünftige schwierige Entscheidungen.



#### Fertigkeiten und Kompetenzen Praktiken

Sie werden Aktivitäten durchführen, um spezifische Kompetenzen und Fertigkeiten in jedem Fachbereich zu entwickeln. Praktiken und Dynamiken zum Erwerb und zur Entwicklung der Fähigkeiten und Fertigkeiten, die ein Spezialist im Rahmen der Globalisierung, in der wir leben, entwickeln muss.



#### Weitere Lektüren

Aktuelle Artikel, Konsensdokumente und internationale Leitfäden, u.a. In der virtuellen Bibliothek von TECH haben die Studenten Zugang zu allem, was sie für ihre Ausbildung benötigen.





#### Fallstudien

Sie werden eine Auswahl der besten Fallstudien vervollständigen, die speziell für diese Qualifizierung ausgewählt wurden. Die Fälle werden von den besten Spezialisten der internationalen Szene präsentiert, analysiert und betreut.



#### Interaktive Zusammenfassungen

Das TECH-Team präsentiert die Inhalte auf attraktive und dynamische Weise in multimedialen Pillen, die Audios, Videos, Bilder, Diagramme und konzeptionelle Karten enthalten, um das Wissen zu vertiefen.

Dieses einzigartige Bildungssystem für die Präsentation multimedialer Inhalte wurde von Microsoft als "europäische Erfolgsgeschichte" ausgezeichnet.



#### Prüfung und Nachprüfung

Die Kenntnisse der Studenten werden während des gesamten Programms regelmäßig durch Bewertungs- und Selbsteinschätzungsaktivitäten und -übungen beurteilt und neu bewertet, so dass die Studenten überprüfen können, wie sie ihre Ziele erreichen.



06

# Qualifizierung

Der Universitätskurs in Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen garantiert neben der präzisesten und aktuellsten Fortbildung auch den Zugang zu einem von der TECH Technologischen Universität ausgestellten Diplom.



“

*Schließen Sie dieses Programm erfolgreich ab  
und erhalten Sie Ihren Universitätsabschluss  
ohne lästige Reisen oder Formalitäten"*

Dieser **Universitätskurs in Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen** enthält das vollständigste und aktuellste Programm auf dem Markt.

Sobald der Student die Prüfungen bestanden hat, erhält er/sie per Post\* mit Empfangsbestätigung das entsprechende Diplom, ausgestellt von der **TECH Technologische Universität**.

Das von **TECH Technologische Universität** ausgestellte Diplom drückt die erworbene Qualifikation aus und entspricht den Anforderungen, die in der Regel von Stellenbörsen, Auswahlprüfungen und Berufsbildungsausschüssen verlangt werden.

Titel: **Universitätskurs in Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen**

Anzahl der offiziellen Arbeitsstunden: **150 Std.**



\*Haager Apostille. Für den Fall, dass der Student die Haager Apostille für sein Papierdiplom beantragt, wird TECH EDUCATION die notwendigen Vorkehrungen treffen, um diese gegen eine zusätzliche Gebühr zu beschaffen.

zukunft

gesundheit vertrauen menschen  
erziehung information tutoren  
garantie akkreditierung unterricht  
institutionen technologie lernen  
gemeinschaft verpflichtung  
persönliche betreuung innovation  
wissen gegenwart qualität  
online-Ausbildung  
entwicklung institutionen  
virtuelles Klassenzimmer

**tech** technologische  
universität

## Universitätskurs Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen

- » Modalität: online
- » Dauer: 6 Wochen
- » Qualifizierung: TECH Technologische Universität
- » Aufwand: 16 Std./Woche
- » Zeitplan: in Ihrem eigenen Tempo
- » Prüfungen: online

# Universitätskurs Produktdesign und -Entwicklung in Industrieunternehmen