

محاضرة جامعية
تحضير وتحليل جدوى
العمليات الكيميائية الصناعية



الجامعة
التكنولوجية
tech

محاضرة جامعية تحضير وتحليل جدوى العمليات الكيميائية الصناعية

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 اسابيع
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtute.com/ae/engineering/postgraduate-certificate/elaboration-feasibility-analysis-industrial-chemical-processes

الفهرس

02

الأهداف

صفحة 8

01

المقدمة

صفحة 4

05

المنهجية

صفحة 20

04

الهيكل والمحتوى

صفحة 16

03

هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

المقدمة

يلعب الابتكار والتقدم في الصناعة الكيميائية دوراً حاسماً في إنتاج مجموعة واسعة من المنتجات الضرورية للحياة العصرية مثل الأدوية والأسمدة والمواد الحافظة للأغذية أو معالجة المياه. مجال عمل واسع النطاق يتطلب معرفة سليمة بالعمليات الكيميائية، ولكنه يتطلب تحليلاً مفصلاً للجذوى الاقتصادية وجدوى الموارد من أجل تنفيذه. من هذا المنطلق تم تطوير هذه الدرجة العلمية المرنة والمتاحة 100% عبر الإنترنت ، والتي توفر تعليماً متقدماً في تصميم العمليات والمنتجات الكيميائية. لتحقيق هذا الهدف، سيتم تزويد الخريج بالعديد من الأدوات التربوية التي يمكن الوصول إليها على مدار 24 ساعة في اليوم و7 أيام في الأسبوع.



محاضرة جامعية مرنة 100% عبر الإنترنت ستحسن معرفتك
حول وضع العمليات الكيميائية الصناعية وجدواها“



من صناعة المستحضرات الصيدلانية والمبيدات الحشرية وإنتاج الأغذية ومعالجتها إلى تقنيات الطاقة المتجددة التي تتميز بالعمليات الكيميائية الصناعية. سيناريو يقود المهندسين إلى تطوير مجال عملهم في مجالات مختلفة والمساهمة في تطوير القطاعات المختلفة وجودة حياة المواطنين.

في ظل هذه الخلفية، يجب أن يكون المتخصصون في مجال الهندسة على دراية بأكثر التقنيات فعالية لتصميم العمليات والتصميم الكيميائي بالإضافة إلى التحليل الاقتصادي الأساسي. من هذا المنطلق، فإن هذه المحاضرة، الجامعية في تحضير وتحليل جدوى العمليات الكيميائية الصناعية التي تبلغ 180 ساعة تدريس، والتي أعدها فريق تدريس متخصص، موجهة في هذا الاتجاه.

برنامج مكثف يسمح للطلاب بالحصول على تدريب متقدم على الاستراتيجيات المختلفة في تصنيع المنتجات الكيميائية، والمعالجة البيئية، وإدارة المخزون أو تقدير الربحية. كل هذا، مطبق على الصناعة الكيميائية من منظور نظري عملي مع العديد من المواد التعليمية.

علاوةً على ذلك، وبفضل طريقة إعادة التعلم، سيكون التدريس أبسط بكثير وسيسهل استيعاب المفاهيم دون الحاجة إلى استثمار ساعات طويلة من الدراسة والحفظ.

مما لا شك فيه أنها فرصة فريدة لدراسة مقترح أكاديمي عالي الجودة، يتميز بالمرونة وسهولة الوصول إليه. يحتاج الطلاب فقط إلى جهاز رقمي (جهاز لوجي أو هاتف محمول أو كمبيوتر) متصل بالإنترنت لعرض المحتوى المستضاف على المنصة الافتراضية. شهادة جامعية مثالية للجمع بين الشهادة الجامعية والأنشطة المهنية والشخصية اليومية.

تحتوي هذه المحاضرة الجامعية في مجال تحضير وتحليل جدوى العمليات الكيميائية الصناعية على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثه في السوق. أبرز خصائصها هي:

- ♦ تطوير دراسات الحالة التي يقدمها خبراء في الهندسة الكيميائية
- ♦ يوفر المحتوى البياني والتخطيطي والعملي البارز للكتاب معلومات علمية وعملية عن تلك التخصصات الضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التمارين العملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعلم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية
- ♦ إتاحة الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



برنامج ذو منظور نظري عملي تطبيقي
كبير في الصناعة الكيميائية. سجل الآن"

تعمق في منهجية تكثيف العمليات وإدارة المخزون في الصناعة الكيميائية.

ستحقق من خلال هذا البرنامج مستوى عالٍ من المعرفة حول التنفيذ العملي للمعالجة البيئية.

هل تريد تحقيق تعلم متقدم وفعال؟ يفضل أسلوب إعادة التعلم الذي يستخدمه مركز التعليم والتدريب التقني والمهني التعليم في وقت أقل“



البرنامج يضم أعضاء هيئة تدريس محترفين يصون في هذا التدريب خبرة عملهم، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من الشركات الرائدة والجامعات المرموقة.

سيتيح محتوى البرنامج المتعدد الوسائط، والذي صيغ بأحدث التقنيات التعليمية، للمهني التعلم السياقي والموقعي، أي في بيئة محاكاة توفر تدريباً غامراً مبرمجاً للتدريب في حالات حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلّم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل مختلف مواقف الممارسة المهنية التي تنشأ على مدار العام الدراسي. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي مبتكر من قبل خبراء مشهورين.

02

الأهداف

تهدف هذه المحاضرة الجامعية إلى تزويد الطلاب بتدريب متقدم في مجال تطوير وتحليل جدوى العمليات الكيميائية الصناعية. بهذه الطريقة، وعلى مدار 6 أسابيع من هذا البرنامج، سيدرس الخريج اقتصاديات العمليات والمنتجات الكيميائية بعمق، مع مراعاة اعتبارات الاستثمار والربحية. لهذا الغرض، ستتاح لك أيضاً إمكانية الوصول إلى نماذج محاكاة للحالات الناجحة التي يقدمها فريق التدريس المتخصص الذي يقوم بتدريس هذا البرنامج.



لديك محاكاة لدراسات الحالة التي ستوضح لك
المنهجية المستخدمة لتقدير ربحية العمليات
الكيميائية الصناعية“



الأهداف العامة



- ♦ تطبيق المفاهيم الأساسية في تصميم المنتجات والعمليات الكيميائية
- ♦ دمج الاعتبارات البيئية في تصميم العمليات الكيميائية
- ♦ تجميع التطورات التكنولوجية في الهندسة الكيميائية
- ♦ تقييم إمكانية تطبيق التقنيات الجديدة وفوائدها المحتملة
- ♦ تطوير رؤية شاملة للهندسة الكيميائية الحديثة

الأهداف المحددة



- ♦ تحديد أهمية الخطوات المتبعة في تصميم المنتجات الكيميائية
- ♦ رسم مخططات تصميم العمليات الكيميائية
- ♦ تنفيذ ممارسات المعالجة البيئية
- ♦ استكشاف تكثيف العمليات الكيميائية
- ♦ إدارة المخزونات والمشتريات



قم بالوصول، متى وأينما تريد، إلى المنهج
الدراسي المتقدم "تحليل جدوى العمليات
الكيميائية الصناعية"



هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

تهدف هذه المحاضرة الجامعية إلى تزويد الطلاب بتدريب متقدم في مجال تطوير وتحليل جدوى العمليات الكيميائية الصناعية. بهذه الطريقة، وعلى مدار 6 أسابيع من هذا البرنامج، سيدرس الخريج اقتصاديات العمليات والمنتجات الكيميائية بعمق، مع مراعاة اعتبارات الاستثمار والربحية. لهذا الغرض، ستتاح لك أيضاً إمكانية الوصول إلى نماذج محاكاة للحالات الناجحة التي يقدمها فريق التدريس المتخصص الذي يقوم بتدريس هذا البرنامج.

لديك محاكاة لدراسات الحالة التي ستوضح لك
المنهجية المستخدمة لتقدير ربحية العمليات
الكيميائية الصناعية“



هيكل الإدارة

د. Barroso Martín, Isabel

- ♦ خبيرة في الكيمياء غير العضوية وعلم البلورات وعلم المعادن
- ♦ باحثة ما بعد الدكتوراه في الخطة الثانية للبحث والنقل والنشر العلمي في جامعة ملقة
- ♦ عضوة هيئة البحث في جامعة ملقة
- ♦ مبرمجة ORACLE في شركة CMV Consultores Accenture
- ♦ دكتوراه في العلوم من جامعة ملقة
- ♦ ماجستير في الكيمياء التطبيقية - تخصص توصيف المواد - من جامعة ملقة
- ♦ ماجستير في التعليم الثانوي والبكالوريا والتدريب المهني وتدريب اللغات - تخصص في الفيزياء والكيمياء. جامعة مالجا



الأساتذة

د. Montaña, Maia

- ♦ باحثة في وحدة النفايات والطاقة والأثر البيئي في Eurocat
- ♦ مساعدة مؤقتة في قسم الهندسة الكيميائية في كلية الهندسة في جامعة La Plata الوطنية
- ♦ مدرسة متعاونة في مادة مقدمة في الهندسة الكيميائية
- ♦ مدرسة خصوصية في جامعة La Plata الوطنية
- ♦ دكتوراه في الكيمياء من جامعة La Plata الوطنية
- ♦ خريجة الهندسة الكيميائية من جامعة La Plata الوطنية

د. Torres Liñán, Javier

- ♦ خبير في الهندسة الكيميائية والتقنيات المرتبطة بها
- ♦ أخصائي في التكنولوجيا الكيميائية البيئية
- ♦ متعاون مع قسم الهندسة الكيميائية بجامعة ملقة
- ♦ دكتوراه من جامعة ملقة في برنامج الدكتوراه في الكيمياء والتقنيات الكيميائية والمواد وتكنولوجيا النانو
- ♦ ماجستير في التدريس الاعدادي الالزامي، الثانوي، التأهيل المهني. وتدريب اللغة. متخصص: الفيزياء والكيمياء في جامعة ملقة
- ♦ ماجستير في الهندسة الكيميائية من جامعة ملقة



الهيكل والمحتوى

ستتيح طريقة إعادة التعلّم القائمة على تكرار المحتوى للطلاب تحقيق تعلّم أكثر فعالية، مما يقلل من ساعات الحفظ والمذاكرة. بهذه الطريقة، سيتمكن الخريج من الخوض في تصميم العمليات والمنتجات الكيميائية من منظور نظري عملي. علاوة على ذلك، ستكون قادرًا على القيام بذلك في أي وقت ومكان، حيث أن المنهجية الحصرية عبر الإنترنت لا تحد من وقت الوصول وتفضل الإدارة الذاتية للدراسة.

منهج يوضح لك الاستراتيجيات الأكثر
فعالية في تصميم المنتجات الكيميائية“



الوحدة 1. تصميم العمليات والمواد الكيميائية

- 1.1. تصميم المنتجات الكيميائية
 - 1.1.1. تصميم المنتجات الكيميائية
 - 2.1.1. مراحل تصميم المنتج
 - 3.1.1. فئات المواد الكيميائية
- 2.1. استراتيجيات تصميم المنتجات الكيميائية
 - 1.2.1. اكتشاف احتياجات السوق
 - 2.2.1. تحويل المتطلبات إلى مواصفات للمنتج
 - 3.2.1. مصادر إنتاج الأفكار
 - 4.2.1. إستراتيجيات Screening على أفكار
 - 5.2.1. المتغيرات المؤثرة في اختيار الأفكار
- 3.1. الاستراتيجيات في التصنيع الكيميائي
 - 1.3.1. النماذج الأولية في التصنيع الكيميائي
 - 2.3.1. التصنيع الكيميائي
 - 3.3.1. تصميم محدد للمواد الكيميائية الأساسية
 - 4.3.1. توسيع نطاق
- 4.1. تصميم العمليات
 - 1.4.1. Flowsheeting لتصميم العمليات
 - 2.4.1. الرسوم البيانية لفهم العملية
 - 3.4.1. القواعد الإرشادية في تصميم العمليات الكيميائية
 - 4.4.1. القواعد الاستدلالية في تصميم العمليات الكيميائية
 - 5.4.1. حل المشكلات المرتبطة بتصميم العمليات
- 5.1. المعالجة البيئية المتكاملة في العمليات الكيميائية
 - 1.5.1. دمج التغير البيئي في هندسة العمليات
 - 2.5.1. تيارات إعادة التدوير في مصنع المعالجة
 - 3.5.1. معالجة النفايات السائلة الناتجة عن العملية
 - 4.5.1. التقليل من التمريفات الناتجة عن عمليات محطات المعالجة
- 6.1. تكثيف العمليات
 - 1.6.1. مفهوم التكثيف المطبق على العمليات الكيميائية
 - 2.6.1. منهجية التكثيف والمعدات
 - 3.6.1. التكثيف في أنظمة التفاعل والفصل
 - 4.6.1. التكثيف في أنظمة التفاعل والفصل: المعدات والطرق الجديدة

- 7.1 إدارة المخزون stocks
 - 1.7.1 إدارة المخزون
 - 2.7.1 أنواع المخزون
 - 3.7.1 معايير الاختيار
 - 4.7.1 كشوف الجرد
 - 5.7.1 أنظمة الجرد
- 8.1 التحليل الاقتصادي للعمليات والمواد الكيميائية
 - 1.8.1 رأس المال الثابت والعامل
 - 2.8.1 المكونات الاقتصادية للعمليات الكيميائية
 - 3.8.1 معايير التقييم الاقتصادي للعمليات الكيميائية
 - 4.8.1 تقدير تكاليف التصنيع والإنتاج للعمليات الكيميائية
 - 5.8.1 تقدير التكاليف الإجمالية للعملية الكيميائية
 - 6.8.1 تكاليف الإنتاج السنوية المقدره
- 9.1 الأرباح المقدره
 - 1.9.1 الطرق التفصيلية لتقدير الاستثمار في المصانع الكيميائية
 - 2.9.1 عوامل الوقت والسعة في تقدير التكاليف
- 10.1 التطبيق في الصناعة الكيميائية
 - 1.10.1 النقاط الرئيسية في تصميم الصناعات الكيميائية
 - 2.10.1 صناعة الزجاج
 - 3.10.1 صناعة الأسمنت



ابحث في أفضل المواد الأكاديمية
الحالية حول الابتكارات في صناعة
الزجاج والأسمنت والسيراميك“



المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم. فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: إعادة التعلم *Relearning*. يتم استخدام نظام التدريس هذا، على سبيل المثال، في أكثر كليات الطب شهرة في العالم، وقد تم اعتباره أحد أكثر المناهج فعالية في المنشورات ذات الصلة مثل مجلة نيو إنجلند الطبية *New England Journal of Medicine*.



اكتشف منهجية Relearning (منهجية إعادة التعلم)، وهي نظام يتخلى عن التعلم الخطي التقليدي ليأخذك عبر أنظمة التدريس التعليم المرتكزة على التكرار: إنها طريقة تعلم أثبتت فعاليتها بشكل كبير، لا سيما في المواد الدراسية التي تتطلب الحفظ"



منهج دراسة الحالة لوضع جميع محتويات المنهج في سياقها المناسب

يقدم برنامجنا منهج ثوري لتطوير المهارات والمعرفة. هدفنا هو تعزيز المهارات في سياق متغير وتنافسي ومتطلب للغاية.



مع جامعة TECH يمكنك تجربة طريقة تعلم تهز
أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم"



سيتم توجيهك من خلال نظام التعلم القائم على إعادة
التأكيد على ما تم تعلمه، مع منهج تدريس طبيعي وتقدمي
على طول المنهج الدراسي بأكمله.

منهج تعلم مبتكرة ومختلفة

إن هذا البرنامج المُقدم من خلال TECH هو برنامج تدريس مكثف، تم خلقه من الصفر، والذي يقدم التحديات والقرارات الأكثر تطلبًا في هذا المجال، سواء على المستوى المحلي أو الدولي. تعزز هذه المنهجية النمو الشخصي والمهني، متخذة بذلك خطوة حاسمة نحو تحقيق النجاح. ومنهج دراسة الحالة، وهو أسلوب يرسى الأسس لهذا المحتوى، يكفل اتباع أحدث الحقائق الاقتصادية والاجتماعية والمهنية.

يعدك برنامجنا هذا لمواجهة تحديات جديدة
في بيئات غير مستقرة ولتحقيق النجاح في
حياتك المهنية "

كانت طريقة الحالة هي نظام التعلم الأكثر استخداماً من قبل أفضل الكليات في العالم. تم تطويره في عام 1912 بحيث لا يتعلم طلاب القانون القوانين بناءً على المحتويات النظرية فحسب، بل اعتمد منهج دراسة الحالة على تقديم مواقف معقدة حقيقية لهم لاتخاذ قرارات مستنيرة وتقدير الأحكام حول كيفية حلها. في عام 1924 تم تحديد هذه المنهجية كمنهج قياسي للتدريس في جامعة هارفارد.

أمام حالة معينة، ما الذي يجب أن يفعله المهني؟ هذا هو السؤال الذي سنواجهك بها في منهج دراسة الحالة، وهو منهج تعلم موجه نحو الإجراءات المتخذة لحل الحالات. طوال البرنامج، سيواجه الطلاب عدة حالات حقيقية. يجب عليهم دمج كل معارفهم والتحقيق والجدال والدفاع عن أفكارهم وقراراتهم.



سيتعلم الطالب، من خلال الأنشطة التعاونية
والحالات الحقيقية، حل المواقف المعقدة
في بيئات العمل الحقيقية.

منهجية إعادة التعلم (Relearning)

تجمع جامعة TECH بين منهج دراسة الحالة ونظام التعلم عن بعد، 100% عبر الانترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الانترنت في الوقت الحالي وهي: منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning.



في عام 2019، حصلنا على أفضل نتائج تعليمية متفوقين بذلك على جميع الجامعات الافتراضية الناطقة باللغة الإسبانية في العالم.

في TECH تتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدراء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى Relearning أو إعادة التعلم.

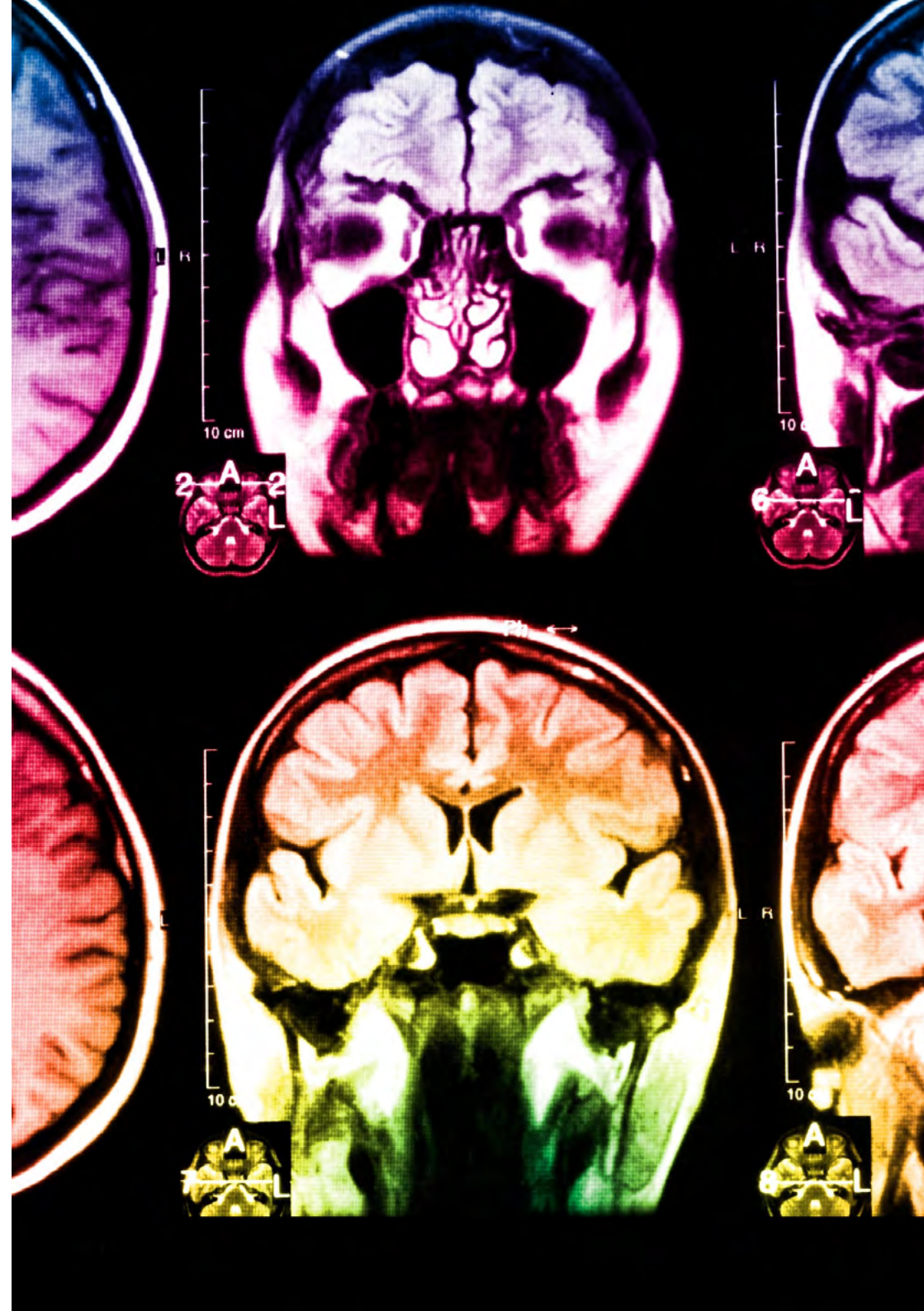
جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصرح لها لاستخدام هذا المنهج الناجح. في عام 2019، تمكنا من تحسين مستويات الرضا العام لطلابنا من حيث (جودة التدريس، جودة المواد، هيكل الدورة، الأهداف..) فيما يتعلق بمؤشرات أفضل جامعة عبر الإنترنت باللغة الإسبانية.

في برنامجنا، التعلم ليس عملية خطية، ولكنه يحدث في شكل لولبي (نتعلم ثم نطرح ماتعلمناه جانبًا فننساه ثم نعيد تعلمه). لذلك، نقوم بدمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركزي. باستخدام هذه المنهجية، تم تدريب أكثر من 650000 خريج جامعي بنجاح غير مسبوق في مجالات متنوعة مثل الكيمياء الحيوية، وعلم الوراثة، والجراحة، والقانون الدولي، والمهارات الإدارية، وعلوم الرياضة، والفلسفة، والقانون، والهندسة، والصحافة، والتاريخ، والأسواق والأدوات المالية. كل ذلك في بيئة شديدة المتطلبات، مع طلاب جامعيين يتمتعون بمظهر اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عاماً.

ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ Relearning،
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على الدفاع
عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

استنادًا إلى أحدث الأدلة العلمية في مجال علم الأعصاب، لا نعرف فقط كيفية تنظيم المعلومات والأفكار والصور والذكريات، ولكننا نعلم أيضًا أن المكان والسياق الذي تعلمنا فيه شيئًا هو ضروريًا لكي نكون قادرين على تذكرها وتخزينها في الحُصين بالتحديد، لكي نحفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسياق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:

المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديداً من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموثًا حقًا.

ثم يتم تطبيق هذه المحتويات على التنسيق السمعي البصري الذي سيخلق منهج جامعة TECH في العمل عبر الإنترنت. كل هذا بأحدث التقنيات التي تقدم أجزاء عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطلاب.

المحاضرات الرئيسية



هناك أدلة علمية على فائدة المراقبة بواسطة الخبراء كطرف ثالث في عملية التعلم. إن مفهوم ما يسمى *Learning from an Expert* أو التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة، ويولد الثقة في القرارات الصعبة في المستقبل.

التدريب العملي على المهارات والكفاءات

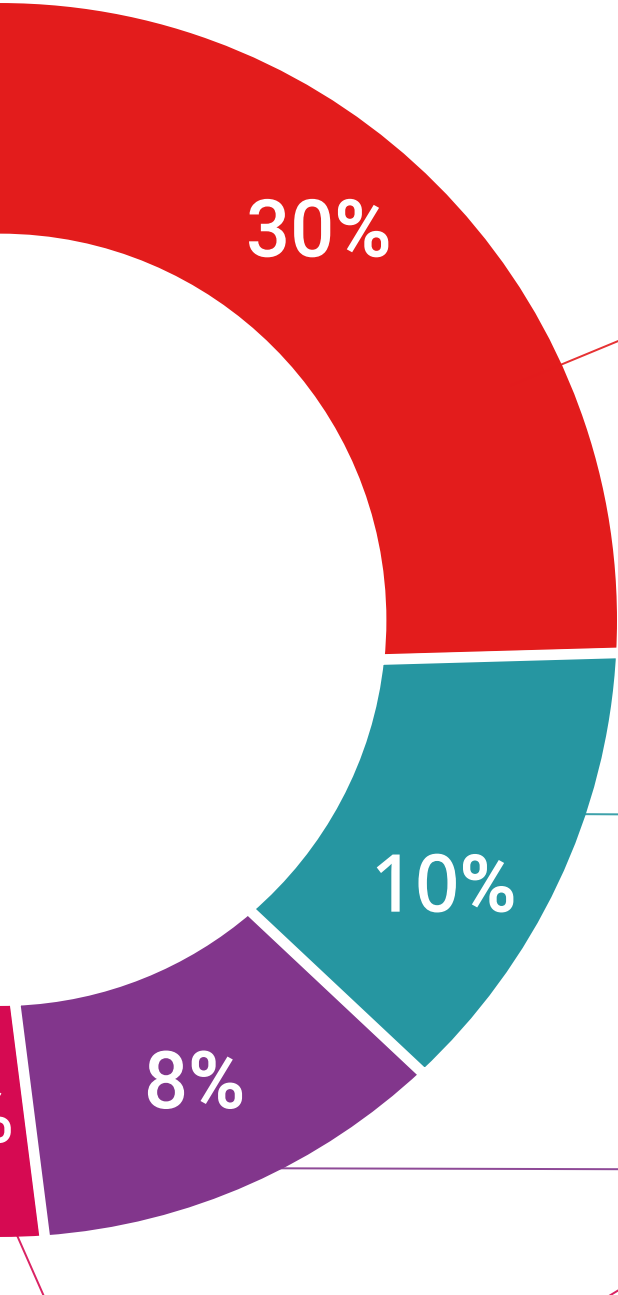


سيقومون بتنفيذ أنشطة لتطوير مهارات وقدرات محددة في كل مجال مواضيعي. التدريب العملي والديناميكيات لاكتساب وتطوير المهارات والقدرات التي يحتاجها المتخصص لنموه في إطار العولمة التي نعيشها.

قراءات تكميلية



المقالات الحديثة، ووثائق اعتمدت بتوافق الآراء، والأدلة الدولية..من بين آخرين. في مكتبة جامعة TECH الافتراضية، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.





دراسات الحالة (Case studies)

سيقومون بإكمال مجموعة مختارة من أفضل دراسات الحالة المختارة خصيصًا لهذا المؤهل. حالات معروضة ومحللة ومدروسة من قبل أفضل المتخصصين على الساحة الدولية.



ملخصات تفاعلية

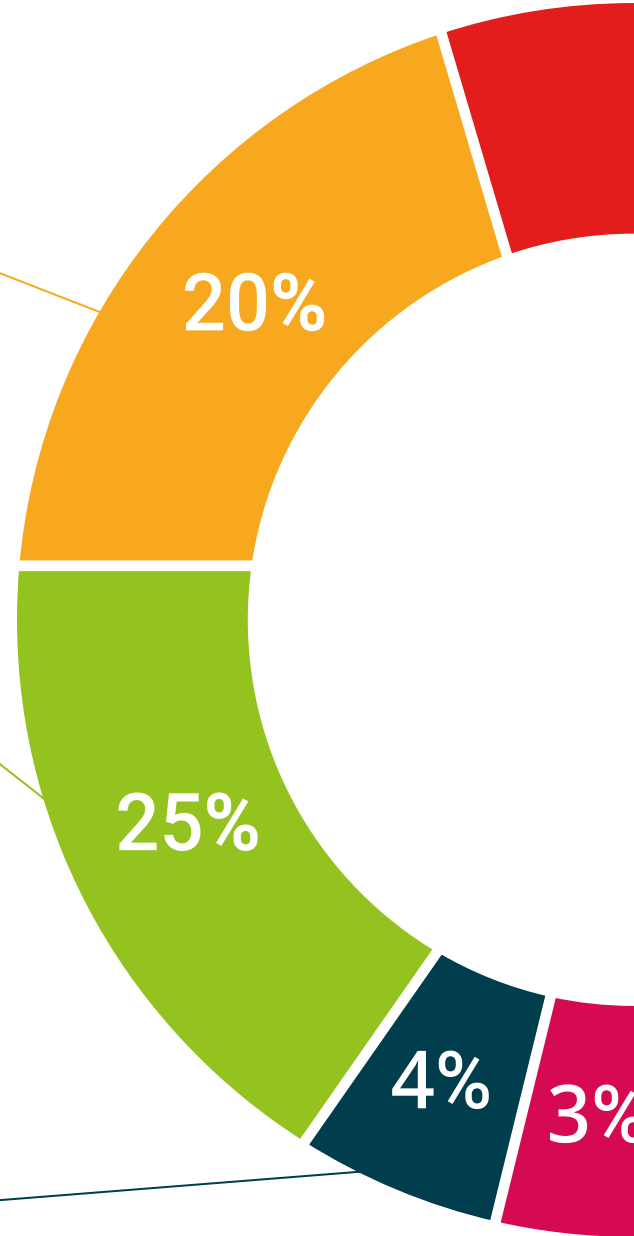
يقدم فريق جامعة TECH المحتويات بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الملفات الصوتية والفيديوهات والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

اعترفت شركة مايكروسوفت بهذا النظام التعليمي الفريد لتقديم محتوى الوسائط المتعددة على أنه "قصة نجاح أوروبية"



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم بشكل دوري تقييم وإعادة تقييم معرفة الطالب في جميع مراحل البرنامج، من خلال الأنشطة والتدريبات التقييمية وذاتية التقييم: حتى يتمكن من التحقق من كيفية تحقيق أهدافه.



المؤهل العلمي

تضمن المحاضرة الجامعية في تحضير وتحليل جدوى العمليات الكيميائية الصناعية، بالإضافة إلى التدريب الأكثر صرامة وحدثاً، الحصول على مؤهل محاضرة جامعية صادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على المؤهل العلمي الجامعي
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي ال محاضرة جامعية في تحضير وتحليل جدوى العمليات الكيمائية الصناعية طب الأسنان الرقمي على البرنامج العلمية الأكثر اكتمالا و حداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي* مصحوب بعلم وصول مؤهل ال محاضرة الجامعية الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية**.

إن المؤهل الصادرعن **TECH الجامعة التكنولوجية** سوف يشير إلى التقدير الذي تم الحصول عليه في برنامج المحاضرة الجامعية وسوف يفي بالمتطلبات التي عادة ما تُطلب من قبل مكاتب التوظيف ومسابقات التعيين ولجان التقييم الوظيفي والمهني.

المؤهل العلمي: محاضرة جامعية في تحضير وتحليل جدوى العمليات الكيمائية الصناعية

طريقة: عبر الإنترنت

مدة: 6 اسابيع



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة
التكنولوجية

الابتكار

محاضرة جامعية

تحضير وتحليل جدوى

العمليات الكيميائية الصناعية

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 اسابيع

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

الحاضر

الجودة

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

محاضرة جامعية
تحضير وتحليل جدوى
العمليات الكيميائية الصناعية