

# شهادة الخبرة الجامعية النمذجة في برنامج Rhino





الجامعة  
التكنولوجية  
**tech**

## شهادة الخبرة الجامعية النمذجة في برنامج Rhino

- « طريقة التدريس: أونلاين
- « مدة الدراسة: 6 أشهر
- « المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
- « عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعيًا
- « مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
- « الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: [www.techtute.com/ae/design/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-rhino-modeling](http://www.techtute.com/ae/design/postgraduate-diploma/postgraduate-diploma-rhino-modeling)

# الفهرس

01

المقدمة

صفحة 4

02

الأهداف

صفحة 8

03

هكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

صفحة 12

04

الهكل والمحتوى

صفحة 16

05

المنهجية

صفحة 20

06

المؤهل العلمي

صفحة 28

# المقدمة

منذ اختراعها في عام 1998، أصبح برنامج Rhino أداة النمذجة ثلاثية الأبعاد بامتياز للمصممين والمهندسين المعماريين والمهندسين. لقد تطور على مر السنين لتسمح لك بإنشاء وتحرير وتحليل وتوثيق وعرض وترجمة أي سطح أو مادة صلبة، بغض النظر عن درجة التعقيد. لذلك، من الضروري أن تكون لديك معرفة راسخة والاستخدام الأمثل للبرنامج المذكور، إذا كنت تريد الوصول إلى القمة في هذا القطاع. وبالتالي، مع هذا البرنامج، سيكون لدى الطالب أحدث المعلومات المطلوبة لتنفيذ النمذجة الفنية والمتقدمة للأشياء المختلفة.

فرصة فريدة لتطوير نفسك كفنان ثلاثي الأبعاد  
باستخدام النمذجة في برنامج Rhino



تم تصميم الخبرة الجامعية هذه للسماح للطالب بإنشاء وتحرير وتحليل وتوثيق وتقديم وترجمة أي سطح باستخدام أحدث البرامج في هذا القطاع: Rhino. لهذا السبب، يتم التفكير في سلسلة من التمارين العملية التي ستتمكن من خلالها من التعرف على واجهته والتعمق في أساسيات النمذجة الفنية. بالإضافة إلى ذلك، يمكنك تعلم كيفية تنفيذ أوامر مختلفة وتحرير التحولات الهندسية.

بعد ذلك، سوف تكون قادرًا على تطوير أسلوبك لحل حالات محددة في النمذجة، ودمج جوانب مهمة من الميكانيكا لتطوير نماذج أكثر واقعية. أخيرًا، ستكون قادرًا تمامًا على التعامل مع النمذجة المتقدمة، حيث ستنشئ أشياء مختلفة، مثل الإطار والفرامل والمحرك والأجسام الميكانيكية وغيرها.

سيتم تكثيف كل هذا في برنامج 100% عبر الإنترنت، مما يسهل على الطالب القيام بذلك بشكل مريح أينما ومتى يريد. علاوة على ذلك، تكييف وتيرة تعلمهم مع أنشطتهم المهنية. ومن الجدير بالذكر أن هذه الخبرة الجامعية لديها مؤهل مباشر، لذلك لن يضطر الطالب إلى تقديم مشروع نهائي للحصول على شهادته الجامعية.

تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في النمذجة في برنامج Rhino على البرنامج التعليمي الأكثر اكتمالاً وحدائثه في السوق. ومن أبرز ميزات:

- ♦ تطوير الحالات العملية التي يقدمها خبراء في نمذجة الأسطح الصلبة ثلاثية الأبعاد
- ♦ المحتويات الرسومية والتخطيطية والعملية بشكل بارز التي يتم تصورها بها تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات التي تعتبر ضرورية للممارسة المهنية
- ♦ التدريبات العملية حيث يتم إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين التعليم
- ♦ تركيزها الخاص على المنهجيات المبتكرة
- ♦ دروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول القضايا الخلافية وأعمال التفكير الفردي
- ♦ توفر الوصول إلى المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل إلى الإنترنت



اصنع أجسامًا ميكانيكية مختلفة، وأتقن كل قطعة وانجز عملك النهائي، وذلك بفضل هذا البرنامج من TECH الجامعة التكنولوجية"

سيسمح لك هذا البرنامج بأن تكون متخصصًا في برنامج Rhino الذي تطلبه العديد من الشركات. لا تفكر مرتين وسجل الآن.

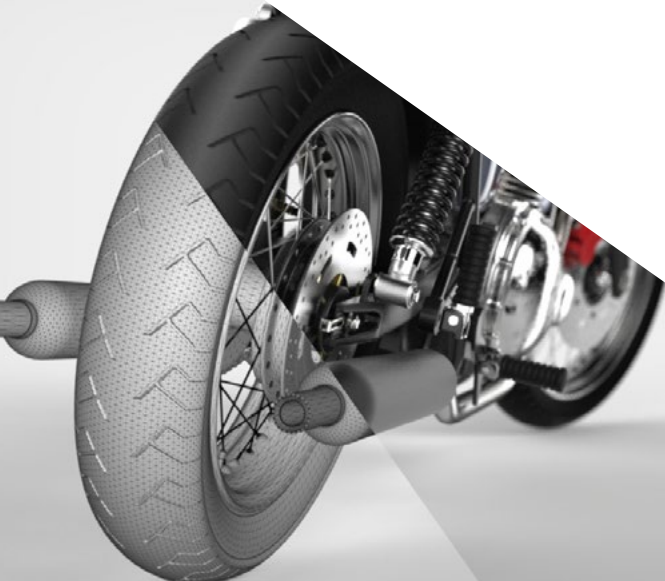
سيكون لديك برنامج 100% عبر الإنترنت للدراسة في المكان والوقت الذي تفضله.

يعد هذا البرنامج رائدًا في البانوراما الأكاديمية بفضل منهجية إعادة التعلم، مما يسمح لك بالتعلم بالسرعة التي تناسبك وباستخدام المواد التربوية المناسبة لعالم التصميم"

البرنامج يضم في هيئة التدريس متخصصين في المجال والذين يصون خبراتهم العملية في هذا التدريب، بالإضافة إلى متخصصين معترف بهم من مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

سيسمح محتوى الوسائط المتعددة المُعد بأحدث التقنيات التعليمية إلى التعلم المهني والسياقي أي في بيئة محاكاة التي ستوفرها هذه الشهادة الجامعية من تدريب ضمن مواقف حقيقية.

يركز تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على المشكلات والذي يجب على المهني من خلاله محاولة حل الحالات المختلفة للممارسة المهنية التي تُطرح على مدار هذا البرنامج. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام جديد من مقاطع الفيديو التفاعلية التي أعدها خبراء معترف بهم.



# الأهداف

يركز الهدف الرئيسي لهذه الخبرة الجامعية على تزويد الطالب بالمعرفة القوية لتنفيذ النمذجة في برنامج Rhino، وهي أداة رائدة في عالم التصميم. ولتحقيق ذلك، تم تصميم خطة دراسية تشمل جميع الجوانب التي ستساعدك على التعرف على البرنامج، بالإضافة إلى سلسلة من التمارين العملية للتعامل مع أي مشروع بخبرة عالية.





ستكتسب في هذا البرنامج المهارات اللازمة لتنظيم نموذج معقد، مثل أجزاء المحرك أو العمود الميكانيكي للسيارة"



## الأهداف العامة



- ♦ المعرفة المتعمقة للأشكال المختلفة لنمذجة الأسطح الصلبة والمفاهيم والخصائص المختلفة لتطبيقها في صناعة النمذجة ثلاثية الأبعاد
- ♦ التعمق في نظرية إنشاء النماذج لتطوير أساتذة النموذج
- ♦ تعلم أساسيات النمذجة ثلاثية الأبعاد بأشكالها المختلفة بالتفصيل
- ♦ إنشاء تصميمات للصناعات المختلفة وتطبيقها
- ♦ التحول لخبير تقني وأو فنان في النمذجة ثلاثية الأبعاد للأسطح الصلبة
- ♦ التعرف على جميع الأدوات التي تخص مهنة مصمم النماذج ثلاثية الأبعاد
- ♦ اكتساب المهارات اللازمة لتطوير القوام  $rx$  للنماذج ثلاثية الأبعاد



قم بنمذجة الساعات والمحركات والتوربينات  
ومجموعة من الآلات باستخدام نظام الخطوط  
والنقاط كمرجع"



## الأهداف المحددة



### الوحدة 1. النمذجة التقنية في برنامج Rhino

- ◆ فهم شامل لكيفية عمل برامج النمذجة بتقنية Nurbs
- ◆ العمل باستخدام أنظمة الدقة في عملية النمذجة
- ◆ تعلم بالتفصيل كيفية تنفيذ الأوامر
- ◆ إنشاء أسس الهندسيات
- ◆ تعديل وتحويل الهندسيات
- ◆ العمل مع تنظيم في المشاهد

### الوحدة 2. تقنيات النمذجة وتطبيقها في برنامج Rhino

- ◆ تطوير تقنيات لحل الحالات الفردية
- ◆ تطبيق حلول على أنواع مختلفة من المتطلبات
- ◆ التعرف على الأدوات الرئيسية في البرنامج
- ◆ دمج المعرفة الميكانيكية في عملية النمذجة
- ◆ العمل مع أدوات التحليل
- ◆ تطوير استراتيجيات لمعالجة نموذج معين

### الوحدة 3. النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino

- ◆ التعمق في تطبيق تقنيات على نماذج متقدمة
- ◆ فهم تفصيلي لكيفية عمل الأجزاء المكونة لنموذج متقدم
- ◆ العمل مع أجزاء متعددة من نموذج معقد
- ◆ اكتساب مهارات لتنظيم نموذج معقد
- ◆ تحديد كيفية تناسب التفاصيل



# هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

لدى هذه الخبرة الجامعية فريق من المتخصصين الذين قاموا بتصميم كل محتوى من الخطة الدراسية بالمليمتر. بالإضافة إلى ذلك، قاموا بإعداد كل تمرين ودليل عملي لمساعدة الطالب على التعرف على برنامج Rhino. خبرتهم الواسعة في عالم النمذجة تمكنهم من مساعدة الطلاب على وضع أنفسهم كمصممين رفيعي المستوى في هذا القطاع شديد التنافسية.

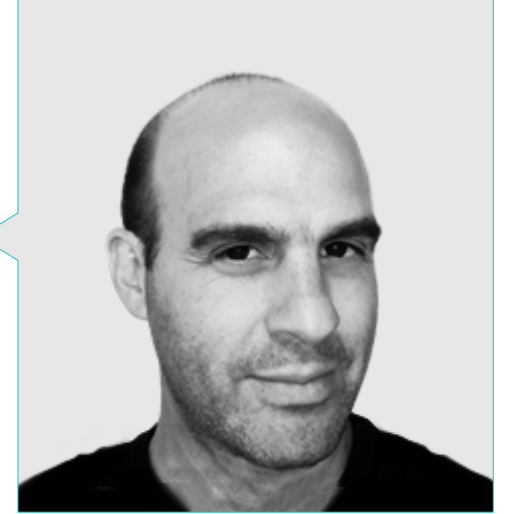
ستكشف هذه المجموعة من الخبراء عن أسرارهم وحيلهم  
لإتقان النمذجة في برنامج Rhino إلى حد الكمال"



## هيكّل الإدارة

### د. Salvo Bustos, Gabriel Agustín

- ♦ 9 سنوات من الخبرة في تصميم نماذج الطيران ثلاثية الأبعاد
- ♦ فنان ثلاثي الأبعاد في شركة 3D Visualization Service
- ♦ إنتاج ثلاثي الأبعاد لشركة Boston Whaler
- ♦ مصمم نماذج ثلاثية الأبعاد لشركة Shay Bonder للإنتاج التلفزيوني للوسائط المتعددة
- ♦ منتج سمعي بصري في الأفلام الرقمية
- ♦ مصمم المنتجات لـ Escencia de los Artesanos من قبل Eliana M
- ♦ مصمم صناعي متخصص في المنتجات. جامعة Cuyo الوطنية
- ♦ تقدير شرفي في مسابقة Mendoza Late
- ♦ محاضر في قاعة Vendimia الإقليمية للفنون البصرية
- ♦ ندوة التكوين الرقمي. جامعة Cuyo الوطنية
- ♦ المؤتمر الوطني للتصميم والإنتاج. C.P.R.O.D.





# الهيكل والمحتوى

يغطي محتوى هذه الخبرة الجامعية، بطريقة منظمة، جميع مجالات المعرفة التي يحتاجها الطالب لتنفيذ النمذجة والتركيب باستخدام Rhino. بهذه الطريقة، بعد معالجة الجوانب التقنية والنظرية، ستكون جاهزاً لإعادة إنشاء أشياء مختلفة من الصفر، مثل الساعات والتوربينات والآلات الثقيلة وحتى أصغر جزء من السيارة. وبالتالي، سيتم تنصيبك في القمة بفضل هذه الأجندة.





تضع TECH تحت تصرفك أحدث المحتويات لمساعدتك  
على تحقيق أعلى مستوى في مهنتك كمصمم ومنمذج  
ثلاثي الأبعاد"



## الوحدة 1. النمذجة الفنية باستخدام برنامج Rhino

- 1.1 . نمذجة Rhino
  - 1.1.1 . واجهة Rhino
  - 2.1.1 . أنواع الكائنات
  - 3.1.1 . التنقل في النموذج
- 2.1 . المفاهيم الأساسية
  - 1.2.1 . نسخة gumball
  - 2.2.1 . إطارات العرض
  - 3.2.1 . مساعدين النمذجة
- 3.1 . النمذجة الدقيقة
  - 1.3.1 . الإدخال عن طريق الإحداثيات
  - 2.3.1 . المسافة وزاوية الإدخال القيد
  - 3.3.1 . تقييد على الكائنات
- 4.1 . تحليل الأوامر
  - 1.4.1 . مساعدين إضافيين للنمذجة
  - 2.4.1 . أداة "SmartTrack"
  - 3.4.1 . خطط البناء
- 5.1 . الخطوط والخطوط المتعددة
  - 1.5.1 . الدوائر
  - 2.5.1 . خطوط الشكل الحر
  - 3.5.1 . الطززون والدوامة
- 6.1 . تحرير الهندسة
  - 1.6.1 . عمليات: Fillet و chanfer
  - 2.6.1 . مزيج من المنحنيات
  - 3.6.1 . الدور العلوي
- 7.1 . التحولات ا
  - 1.7.1 . نقل وتدوير وقياس
  - 2.7.1 . توحيد وتقليم وتمديد
  - 3.7.1 . فصل , Offset, تشكيلات
- 8.1 . إنشاء النماذج
  - 1.8.1 . أشكال قابلة للتشوه
  - 2.8.1 . النمذجة مع المواد الصلبة
  - 3.8.1 . التحول الصلب

## الوحدة 2. تقنيات النمذجة وتطبيقها في برنامج Rhino

- 9.1 . خلق الأسطح
  - 1.9.1 . أسطح بسيطة
  - 2.9.1 . البثق و lofting وثورة الأسطح
  - 3.9.1 . عمليات مسح السطح
- 10.1 . منظمة
  - 1.10.1 . الطبقات
  - 2.10.1 . المجموعات
  - 3.10.1 . كتل
- 1.2 . التقنيات
  - 1.1.2 . التقاطع للحصول على الدعم
  - 2.1.2 . خلق خوذة الفضاء
  - 3.1.2 . خطوط الأنابيب
- 2.2 . التطبيق ا
  - 1.2.2 . صنع إطار سيارة
  - 2.2.2 . تكوين الطائرات
  - 3.2.2 . نمذجة الساعة
- 3.2 . التقنيات الأساسية ا
  - 1.3.2 . استخدام المنحنيات المتساوية والحواف للنمذجة
  - 2.3.2 . عمل فتحات في الهندسة
  - 3.3.2 . العمل مع المفصلات
- 4.2 . التطبيق اا
  - 1.4.2 . خلق التورينيات
  - 2.4.2 . بناء مداخل الهواء
  - 3.4.2 . نصائح لتقليد سمك الحدود
- 5.2 . أدوات
  - 1.5.2 . نصائح لاستخدام تماثل المرآة
  - 2.5.2 . استخدام نموذج Filete
  - 3.5.2 . استخدام الديكورات
- 6.2 . تطبيق ميكانيكي
  - 1.6.2 . خلق العتاد
  - 2.6.2 . بناء بكره
  - 3.6.2 . بناء المثبط

- 5.3 نمذجة المنطقة العليا
  - 1.5.3 بناء مقعد
  - 2.5.3 إنشاء التفاصيل في المنطقة الأمامية
  - 3.5.3 إنشاء التفاصيل في المنطقة الخلفية
- 6.3 الأجزاء الوظيفية
  - 1.6.3 خزان الغاز
  - 2.6.3 إضاءة خلفية
  - 3.6.3 الأضواء الأمامية - الإنارة الأمامية
- 7.3 بناء المحور الأمامي ا
  - 1.7.3 نظام الفرامل والإطارات
  - 2.7.3 الشوكة
  - 3.7.3 المقود
- 8.3 بناء المحور الأمامي اا
  - 1.8.3 القبضة
  - 2.8.3 كابلات الفرامل
  - 3.8.3 اللاحوات
- 9.3 إضافة التفاصيل
  - 1.9.3 المكرر للجسم الرئيسي
  - 2.9.3 إضافة كاتم الصوت
  - 3.9.3 دمج الدواسات
- 10.3 العناصر النهائية
  - 1.10.3 نمذجة الزجاج الأمامي
  - 2.10.3 دعم النمذجة
  - 3.10.3 التفاصيل النهائية

- 7.2 استيراد وتصدير الملفات
  - 1.7.2 إرسال الملفات في Rhino
  - 2.7.2 تصدير الملفات في Rhino
  - 3.7.2 استيراد إلى Rhino من Illustrator
- 8.2 أدوات التحليل ا
  - 1.8.2 أداة تحليل الرسم الانحناء
  - 2.8.2 تحليل استمرارية المنحنى
  - 3.8.2 مشاكل وحلول تحليل المنحنى
- 9.2 أدوات التحليل اا
  - 1.9.2 أداة تحليل اتجاه السطح
  - 2.9.2 خريطة بيئة أداة تحليل السطح
  - 3.9.2 خريطة بيئة أداة تحليل السطح
- 10.2 الاستراتيجيات
  - 1.10.2 استراتيجيات البناء
  - 2.10.2 السطح بواسطة شبكة من المنحنيات
  - 3.10.2 العمل مع المخططات

### الوحدة 3. النمذجة المتقدمة في برنامج Rhino

- 1.3 نمذجة دراجة نارية
  - 1.1.3 استيراد الصور المرجعية
  - 2.1.3 نمذجة الإطارات الخلفية
  - 3.1.3 نمذجة الإطارات الخلفية
- 2.3 المكونات الميكانيكية للمحور الخلفي
  - 1.2.3 إنشاء نظام الفرامل
  - 2.2.3 بناء سلسلة النقل
  - 3.2.3 نمذجة غطاء السلسلة
- 3.3 نمذجة المحرك
  - 1.3.3 تكوين الجسم
  - 2.3.3 إضافة العناصر الميكانيكية
  - 3.3.3 دمج التفاصيل الفنية
- 4.3 نمذجة السطح الرئيسي
  - 1.4.3 نمذجة المنحنيات والسطحيات
  - 2.4.3 نمذجة السقف
  - 3.4.3 قطع الإطار



سجل الآن في هذا البرنامج وستتمكن من تحسين أسلوبك في النمذجة من خلال البرنامج الرائد في هذا القطاع: "Rhino"

# المنهجية

يقدم هذا البرنامج التدريبي طريقة مختلفة للتعلم، فقد تم تطوير منهجيتنا من خلال أسلوب التعليم المرتكز على التكرار: **Relearning** أو ما يعرف بمنهجية إعادة التعلم.

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 نواجهه 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 الإنترنت والقائم على التكرار، حيث تجمع بين 8 عناصر مختلفة في كل درس.

نحن نعزز منهج دراسة الحالة بأفضل منهجية تدريس 100% عبر الإنترنت 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 ستتعلم بمنهجية رائدة مصممة لتدريب مدرء المستقبل. وهذا المنهج، في طبيعة التعليم العالمي، يسمى *Relearning* أو إعادة التعلم.

جامعتنا هي الجامعة الوحيدة الناطقة باللغة الإسبانية المصريح 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 فننساها 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.

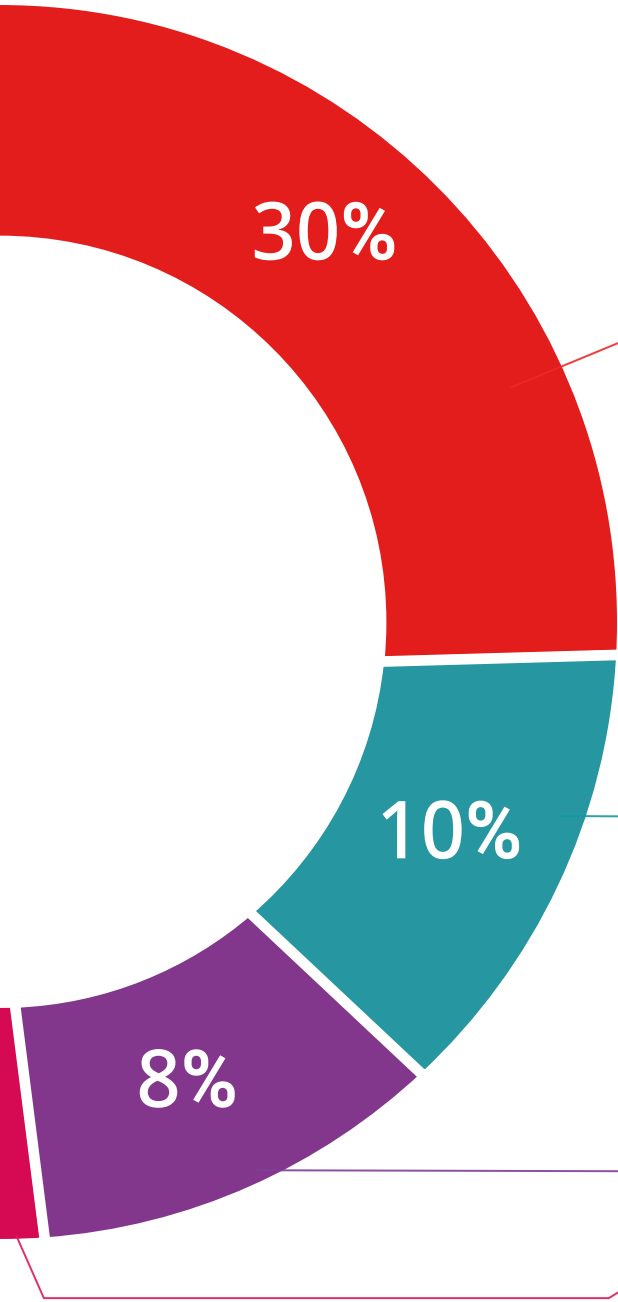
ستتيح لك منهجية إعادة التعلم والمعروفة بـ *Relearning*،  
التعلم بجهد أقل ومزيد من الأداء، وإشراكك بشكل أكبر في  
تدريبك، وتنمية الروح النقدية لديك، وكذلك قدرتك على  
الدفاع عن الحجج والآراء المتباينة: إنها معادلة واضحة للنجاح.

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 الحصين بالمخ، لكي نحتفظ بها في ذاكرتنا طويلة المدى.

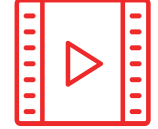
بهذه الطريقة، وفيما يسمى التعلم الإلكتروني المعتمد على السياق العصبي، ترتبط العناصر المختلفة لبرنامجنا بالسباق الذي يطور فيه المشارك ممارسته المهنية.



يقدم هذا البرنامج أفضل المواد التعليمية المُعدَّة بعناية للمهنيين:



#### المواد الدراسية



يتم إنشاء جميع محتويات التدريس من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس البرنامج الجامعي، وتحديدًا من أجله، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموشًا 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 للطالب.

#### 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.



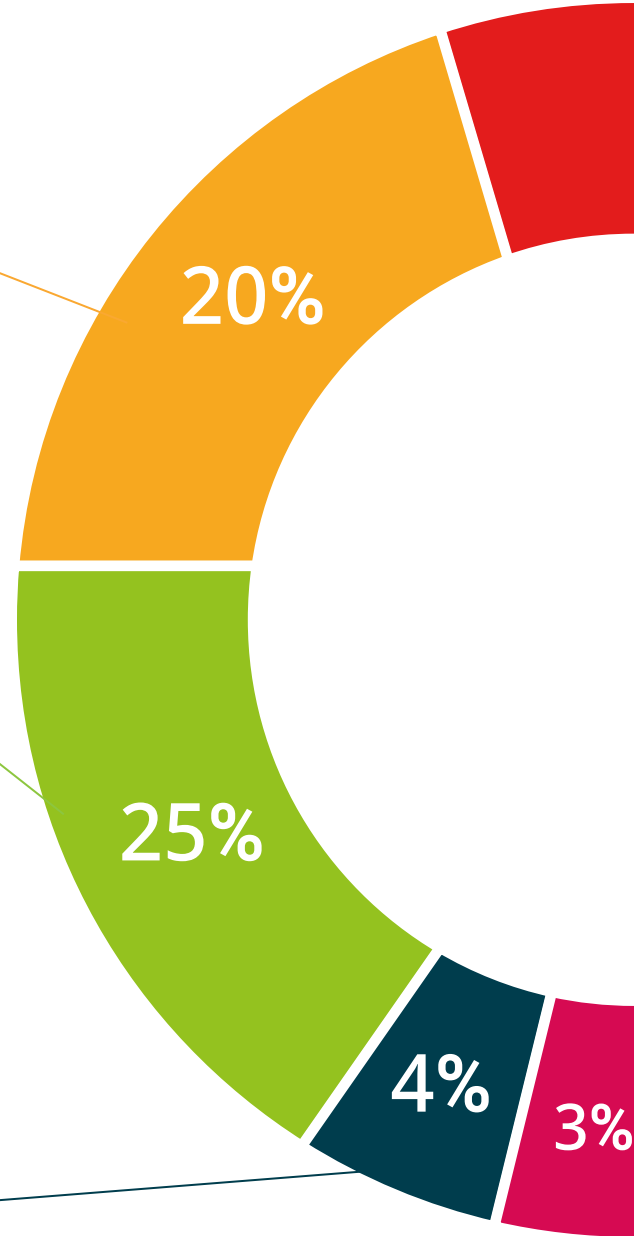
#### ملخصات تفاعلية

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 شهادة الخبرة الجامعية في النمذجة في برنامج في Rhino، بالإضافة إلى التدريب الأكثر دقة وحداثة، الحصول على شهادة اجتياز الخبرة الجامعية الصادرة عن TECH الجامعة التكنولوجية.



اجتاز هذا البرنامج بنجاح واحصل على شهادتك الجامعية  
دون الحاجة إلى السفر أو القيام بأية إجراءات مرهقة"



تحتوي شهادة الخبرة الجامعية في النمذجة في برنامج Rhino على البرنامج الأكثر اكتمالاً وحدائث في السوق.

بعد اجتياز الطالب للتقييمات، سوف يتلقى عن طريق البريد العادي\* مصحوب بعلم وصول مؤهل شهادة الخبرة الجامعية ذا الصلة الصادر عن TECH الجامعة التكنولوجية.

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

المؤهل العلمي: شهادة الخبرة الجامعية في النمذجة في برنامج Rhino

عدد الساعات الدراسية المعتمدة: 450 ساعة



المستقبل

الأشخاص

الصحة

الثقة

التعليم

المرشدون الأكاديميون المعلومات

الضمان

التدريس

الاعتماد الأكاديمي

المؤسسات

التعلم

المجتمع

الالتزام

التقنية

tech الجامعة  
التكنولوجية

الحاضر

الابتكار

الحاضر

الجودة

المعرفة شهادة الخبرة الجامعية

النفذجة في برنامج Rhino

« طريقة التدريس: أونلاين

« مدة الدراسة: 6 أشهر

« المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية

« عدد الساعات المخصصة للدراسة: 16 ساعات أسبوعياً

« مواعيد الدراسة: وفقاً لوتيرتك الخاصة

« الامتحانات: أونلاين

التدريب الافتراضي

المؤسسات

الفصول الافتراضية

اللغات

# شهادة الخبرة الجامعية النمذجة في برنامج Rhino