





ماجيستير خاص

علم الأعصاب

للمعلمين

- » طريقة التدريس: أونلاين
- » مدة الدراسة: 12 شهر
- » المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
 - » مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصة
 - » الامتحانات: أونلاين

رابط الدخول إلى الموقع الإلكتروني: www.techtitute.com/ae/education/professional-master-degree/master-neurosciences-teachers

الفهرس

		02		01	
			الأهداف		المقدمة
			ص 8		ص 4
05		04		03	
	الهيكل والمحتوى		عنوان الدورة		الكفاءات
	ص 22		ص 18		ص 14
07		06			
	المؤهل العلمي		المنهجية		
	ص 84		ص 76		





06 **tech** المقدمة

تقدم درجة الماجستير الخاص هذه في علم الأعصاب للمعلمين رؤية واسعة وكاملة لعالم علم الأعصاب المعقد من منظور تطبيقي. بدءًا من القواعد البيولوجية وتقنيات التصوير العصبي، يتم جمع الأساليب العملية المختلفة الموجودة في هذا التخصص.

في هذه الدورة، سيتعلم المهني في مجال التدريس فهم وتفسير علم الأعصاب من أجل تطبيقه على خبرتهم التدريسية.

خلال التدريب، سيتم مناقشة نوعين من برامج علم النفس العصبي: علم الأحياء الذي يركز بشكل بارز على القواعد العصبية وعلم الوراثة الدماغي والبرامج السريرية الحصرية، حيث يتم دراسة المشاكل المرتبطة بالأمراض التي تؤثر على الدماغ والأمراض التنكسية العصبية بعمق. تسمح هذه الرؤية المزدوجة بفهم أفضل لعمل علم الأعصاب من مختلف المجالات، بحيث يمكن للمتخصصين الحصول على خيارات مختلفة لتطبيقه.

في هذا الماجيستير الخاص، تتم معالجة الفروع الجديدة لعلم الأعصاب التي هي حاليًا في مرحلة التطوير، النظرية والتطبيقية، مثل التسويق العصبي والتعليم العصبي، وتقدم الفروع الجديدة التي ستكون في غضون سنوات قليلة تطالب به قطاعات مختلفة، مثل الاقتصاد العصبي أو القيادة العصبية.

لم يتم تضمين هذه المناطق الشائكة في البرامج التعليمية المعتادة ، مما يجعل درجة الماجستير الخاص هذه فرصة تدريب فريدة من نوعها ستعدك بطريقة حصرية للغاية.

سيتمكن الطلاب من الوصول إلى أحدث التطورات في علم الأعصاب مع المحتوى النظري الأكثر اكتمالاً ومن خلال نظام تعليمي متطور مدعوم بالممارسة. بهذه الطريقة، في نهاية دراستهم سيكونون قادرين على تطبيق كل ما تعلموه في عملهم.

وهذه ميزة نوعية على غيرهم من المهنيين في هذا القطاع من شأنها أن تسهل على المعلمين المهنيين دخول سوق العمل أو ترقيتهم فيه، مع معرفة نظرية وعملية واسعة من شأنها تحسين مهاراتهم في أداء مناصبهم.

تحتوي **درجة الماجستير الخاص في علم الأعصاب للمعلمين** على البرنامج الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق. أبرز صفاته هي:

- ♦ تطوير أكثر من 75 حالة عملية قدمها خبراء في علم الأعصاب للمعلمين
- محتوياتها الرسومية والتخطيطية والعملية البارزة التي يتم تصورها بها ، تجمع المعلومات العلمية والعملية حول تلك التخصصات الأساسية للممارسة المهنية.
 - ♦ أخر المستجدات حول علم الأعصاب للمعلمين
 - ♦ تحتوي على ممارسات عملية حيث يمكن إجراء عملية التقييم الذاتي لتحسين عملية التعلم
 - مع التركيز بشكل خاص على المنهجيات المبتكرة في علم الأعصاب للمعلمين
- كل هذا سيتم استكماله بدروس نظرية وأسئلة للخبراء ومنتديات مناقشة حول الموضوعات المثيرة للجدل وأعمال التفكير الفردية.
 - توفر المحتوى من أي جهاز ثابت أو محمول متصل بالإنترنت



أدخل إلى مجال علم الأعصاب المطبق على التدريس وكن خبيرًا في علم الأعصاب للمعلمين"

المقدمة | 07 tech

برنامج يقودك نحو قدرة أكبر على التعامل مع أي موقف ينشأ داخل الفصل، برؤية متخصص في مجاله.

> من خلال نظام التعلم ABP، سيوفر لك هذا البرنامج الخبرة والمهارات اللازمة لاستخدام علم الأعصاب المطبق في التدريس"



برنامج ذو مستوى تعليمي وتكنولوجي عالِ مِكنك من خلاله تغيير الطريقة التي تتعامل بها مع عملك داخل الفصل.



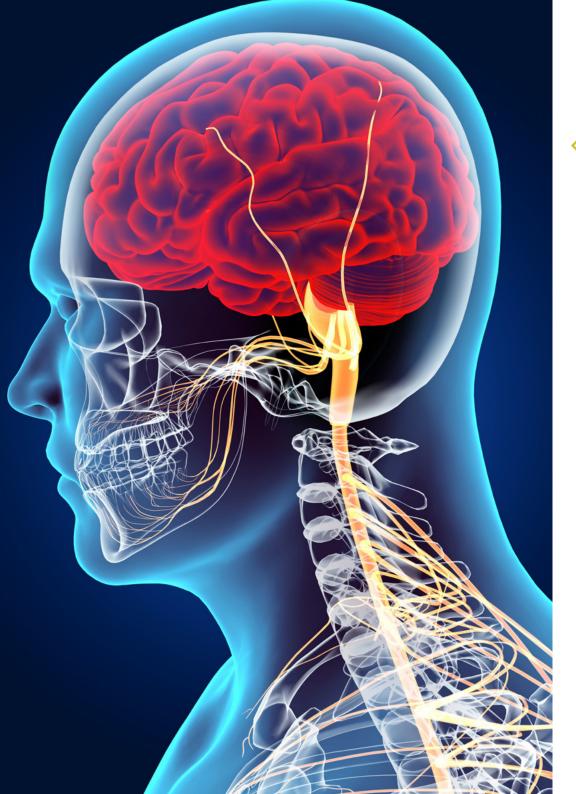
يتم تدريس البرنامج من قبل محترفين لديهم خبرة واسعة في مجال علم الأعصاب للمعلمين، بالإضافة إلى متخصصين مشهورين في هذا المجال، ينتمون إلى مجتمعات رائدة وجامعات مرموقة.

بفضل محتوى الوسائط المتعددة، الذي تم تطويره باستخدام أحدث التقنيات التعليمية، سيستمتع المحترفون بالتعلم الموضعي والسياقي. بمعنى آخر، بيئة محاكاة ستزودك بتعلم غامر ومبرمج للتدريب في مواقف حقيقية.

يعتمد تصميم هذا البرنامج على التعلم القائم على حل المشكلات، والذي يجب على الطالب من خلاله محاولة حل المواقف المختلفة للممارسة المهنية. للقيام بذلك، سيحصل على مساعدة من نظام فيديو تفاعلي جديد، وهو أحد أكثر أنظمة التدريس تقدمًا في سوق التدريس.







10 tech الأهداف



الأهداف العامة

- ♦ تحديث المعرفة حول علم الأعصاب في مجالات تطبيقه المختلفة، من المجال السريري أو التعليمي أو الاجتماعي
 - زيادة جودة التطبيق العملي للمعلمين المحترفين في أدائهم
 - تعریف المعلم علی عالم علم الأعصاب الواسع من منظور عملي
 - ♦ التعرف على التخصصات المختلفة التي تغطيها دراسة الدماغ فيما يتعلق بالسلوك البشري وإمكانياته
 - ♦ تعلم كيفية استخدام الأدوات المستخدمة في البحث والممارسة لعلوم الأعصاب
 - تنمية المهارات والقدرات في التطور العاطفي داخل الفصل
 - توجیه الطالب نحو التعلیم والبحث المستمر

الأهداف | 11 الأهداف



الأهداف الخاصة

وحدة 1. أسس علوم الأعصاب

- تعلم تكوين الجهاز العصبي
- فهم أنواع الخلايا العصبية
- تحديد نصفى الكرة المخية والفصوص
- التفريق بين التوطين والوظيفة الدماغية
- اكتشاف الخلايا العصبية غير المتمايزة
- التعرف على موت الخلايا العصبية المبرمج
- ♦ التعرف على الاتصالات الكهربائية بين الأعصاب
 - تحدید دور المایلین في الخلایا العصبیة
 - فهم الاتصالات الكيميائية العصبية
 - ♦ التعرف على خصائص الدماغ الأيمن
 - كشف الدماغ الأيسر
 - فحص المادة البيضاء
- التعرف على الفروق بين الجنسين على المستوى العصبى
 - فهم التقنيات الغازية
 - التعرف على الأساليب غير الغازية

- - تصنيف وظائف نصفي الكرة المخية
 - اكتشاف التوطين الجديد

وحدة 2. العقل العاطفي

- التعرف على دور الذكاء العاطفى
- التعرف على نموذج ماير وسالوفي
- ♦ فرّق بين النضج العاطفى والذكاء العاطفى
 - اكتشاف إعادة التعلم العاطفى
- ملاحظة العلاقة بين الذكاء والمهارات الاجتماعية
 - اكتشاف حلبة بابيز
 - استكشاف الدماغ الحوفى
 - تحليل المشاعر الإيجابية واللوزة
 - فهم وظيفة اللوزة والعاطفة السلبية
 - التعرف على حدة المشاعر
 - توضيح القيمة العاطفية للعاطفة

وحدة 3. علم النفس العصبي

- تصنيف الهرمونات العصبية ووظائفها
 - فرّق بين العمر واللدونة العصبية
 - اكتشف التطور العصبى

وحدة 4. التثقيف العصبي

- تحقق من العلاقة بين الذكاء والإبداع
 - تحليل الذكاء الأكاديمي
 - اكتشاف العمليات المعرفية
- النظر في العلاقة بين الدماغ والإدراك



12 tech الأهداف

وحدة 5. اللغويات العصبية

- التفريق بين المهارات الحركية الثقيلة مقابل. الخفيفة
 - تجربة الاقتراب على المستوى العصبي
 - أسس التعلم على مستوى الخلايا العصبية
 - ملاحظة فعالية التعزيز بالتكرار
 - اكتشاف التحكم العصبي العضلي
 - اكتشاف الشارة العصبية

وحدة 6. التسويق العصبي

- التحقق من التطور وراء المعرفي
 - تحليل دور الإحساس
 - توضيح عمليات الإدراك
 - اكتشاف عناصر الرعاية
 - فهم عملية الانتباه
- تحليل الأسس العصبية للذاكرة

وحدة 7. علم الاقتصاد العصبي

- التعمق في مفهوم العقل الاقتصادي
- التعرف على الأسس العصبية لأخطاء الحساب
 - التعرف على كيفية تطور الدماغ الرياضي
 - مفاهيم الرياضيات والذكاء الوجه
 - التعمق في مفاهيم التعلم والذاكرة

الأهداف | 13 | الأهداف

وحدة 8. القيادة العصبية

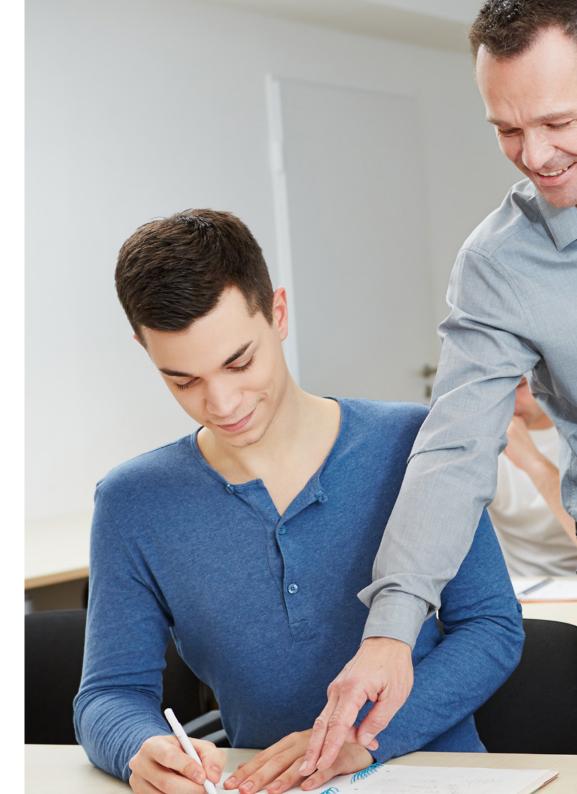
- التعمق في علم الوراثة للقيادة
- ♦ التعرف على كيفية تأثير النجاحات والفشل على المستوى العصبي
- ♦ معرفة كيفية تطبيق استراتيجيات التحسين المختلفة للقيادة العصبية

وحدة 9. السياسة العصبية

- الغوص في مفهوم العقل السياسي
- ♦ التعرف على كيفية تشكيل عضوية المجموعة والتحيز الجماعي
- ♦ التعمق في المشاعر الإيجابية والسلبية التي تتولد في السياسة
 - الخوض في عقل المرشح
- ♦ التعرف على كيفية تكوين العلامة التجارية السياسية حول المرشح
 - ♦ التعمق في الأدوات الجديدة المطبقة على السياسة العصبية

وحدة 10. الفروع الأخرى لعلوم الأعصاب التطبيقية

- الخوض في Neurobranding
- التعرف على مفهوم العمارة العصبية وكيفية عملها
 - التعمق في التكنولوجيا العصبية
 - التعرف على حدود البحث في علم الأعصاب
 - التعمق في مفهوم الأخلاقيات العصبية
- الخوض في العلاقة بين الدماغ والذوق: علم الأعصاب
- ♦ التعرف على المزيد حول علم الإجرام العصبي ومشاركته في الشخصيات السيكوباتية









16 tech الكفاءات



المهارات العامة

- ♦ يتعلم الطلاب المعرفة التي توفر أساسًا أو فرصة لتكون أصليًا في تطوير و/أو تطبيق الأفكار، غالبًا ضمن سياق بحثي
- أن يعرف الطلاب كيفية تطبيق المعرفة المكتسبة وقدرتهم على حل المشكلات في بيئات جديدة أو غير معروفة ضمن سياقات أوسع (أو متعددة التخصصات) تتعلق بمجال دراستهم
- أن يكون الطلاب قادرين على دمج المعرفة ومواجهة تعقيد صياغة الأحكام بناءً على المعلومات المتاحة، التي قد تكون غير مكتملة أو محدودة، أو قد تتضمن اعتبارات حول المسؤوليات الاجتماعية والأخلاقية المرتبطة بتطبيق معارفهم وأحكامهم.
- أن يعرف الطلاب كيفية إيصال استنتاجاتهم والمعرفة والأسباب النهائية التي تدعمهم إلى الجمهورالمتخصص والغير المتخصص بطريقة واضحة لا لبس فيها
 - أن مِتلك الطلاب مهارات التعلم التي تسمح لهم مواصلة الدراسة بطريقة تكون إلى حد كبير ذاتية التوجيه أو مستقلة



المهارات الخاصة

- اكتشاف العلاقة بين التواصل والدماغ
 - فهم العلاقة بين الكلام والدماغ
- التعرف على العلاقة بين القراءة والدماغ
 - تحليل العلاقة بين الكتابة والدماغ
 - تحسين فن الطهو الدماغي
- ♦ تحليل العلاقة بن المشاعر والدماغ في PNIE
- ♦ ملاحظة دور الإجهاد التأكسدي والدماغ في PNIE
 - فهم الشخصية السيكوباتية
- ♦ التعرف على السلوكيات غير المنظمة على مستوى الخلايا العصبية
 - التعرف على دور الثقافة والدماغ
 - اكتشاف العلاقة بين الأرقام والدماغ
 - التعرف على الرياضيات والدماغ
- ♦ التفريق بين العمليات الحسابية البسيطة والحسابات البسيطة. العقد على مستوى الخلايا العصبية
 - التعرف على الأخطاء الحسابية الشائعة
 - التفريق بين اللغة والرياضيات على مستوى الدماغ
 - فهم التطور الرياضي
 - فهم الذكاءات المتعددة
 - توضيح الأمية العاطفية
 - اكتشاف الحساسية المفرطة للعواطف
 - فهم العلاقة بين الذكاء والعاطفة

- التعرف على الذكاء العاطفى
- تحليل العلاقة بين الإبداع والذكاء
- ♦ اكتشاف دور معرفة الذات والذكاء
- اكتشاف العلاقة بين الذكاء والتطور اللغوى
 - اكتشاف أنواع الذكاء واللغة
 - التمييز بين مراحل اللغة في الطفولة
- ♦ تحدید تأثیرات نجاحات و إخفاقات القائد
- التعرف على تأثيرات النجاحات والفشل في المرؤوس
 - اكتشاف تدريب القيادة العصبية
 - ♦ تحليل النجاحات في القيادة العصبية



انضم إلى اتجاه التدريس الجديد نحو امستقبل من خلال هذه الدورة التدريبية الكاملة عبر الإنترنت والتي ستتيح لك الوصول إلى المحتوى الأكثر تطورًا في هذا المجال"





20 | هيكل الإدارة وأعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

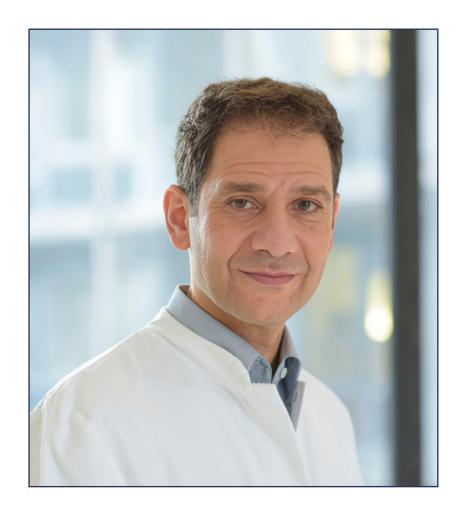
المدير الدولي المُستضاف

. قيفطاعل المولى على و Malek Bajbouj دوتك دل المحافظة ال

ن يولىرب يوف Charité Universitätsmedizin يف ي فطاع لا باصعال املع ز له دم سي يخرو يبط ري دم له تن اله قين دم لما متربخ وطعم أصيصخ قوج المع و تو مهالي و توليد و توليد و مهالي المالي و يوليد و توليد و مهالي المالي و يولي و توليد و توليد و مهالي المالي و يولي المالي و توليد و توليد و توليد و توليد و المالي و توليد و تو

مطاش ن نم ريبك ، زج ريوطت ي ل وعفد م ل اعلى العلى العن أعيم جيف قيس ف ن اقتصل اب خسار ل ال Malek Bajbouj روت ك دل م إن تدا ن إف ، ل ثم الب عن الركوال الم وي الم الم وي الم الم وي الم الم وي

ةزيئاج ىلى لحرح امدنى .2014 ماع يف تناك امادح! .تابسرانم ةدع يف باصعال املى ويسرفندا بطلا يف متام اسرم حنم مت وقاول يف مالايال الحن أعيمج يف سراندل قولـقول اقحص انوزعت بوؤدل مام و .قزيمتم القوملول مضاحبال آري دقت .Else Kröner-Fresenius .متقطنم يف نوينم المنفأ نم آدجاه ملاج



ב. Bajbouj, Malek

- اي نامِلاً ،ن ي لرب ،Charité Universitätsmedizin ي في ي في طاعِل باص عالما م ذ ك رمِل ي بطل الي دمِل
 - ىسفىنا بطال كروىوى قىالو دەع و اىبولوك قعواجبىي سفنال بطارا مىرقى ىف رئاز ئىجاب
 - قرح ال نيارب قعماج يف دعاسم شعابو بيبط ٠
 - مونالا بط يف ي اصخا ٠
 - يسفنالا جالعلاو يسفنالا بطلا يف يااصخ ٠
 - Steinbeis-Hochschule قع ماج نع ل اع قال قرادا ع في ري ت س جام
 - Johannes Gutenberg قعماج نم بطلها يف سوي رولالكب
 - :يف وضع •



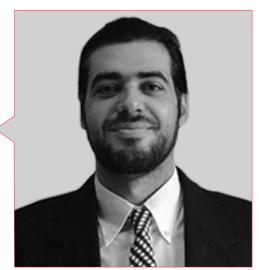
بفضل TECH، مكنك التعلم من أفضل المحترفين في العالم"

22 **tech** أعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية

الإدارة

De la Serna, Juan Moisés .3

- دكتوراة في علم النفس
- ماجستير في علوم الأعصاب وعلم الأحياء السلوكي
- مدير الكراسي الجامعية المفتوحة لعلم النفس وعلوم الأعصاب وعلوم الاتصال
 - خبير جامعي في المنهج التعليمي
 - أخصائي جامعي في التنويم المغناطيسي السريري
 - خبیر إدارة المشاریع
 - مدرب مهني



Jiménez Romero, Yolanda السيدة

- أخصائية في علم التربية النفسية
- بكالوريوس في التعليم الابتدائي مع الإجازة لتدريس اللغة الإنجليزية
 - ماجستير في علم النفس
 - ♦ ماجستير في علم النفس العصبي للقدرات الفكرية العالية
 - ماجستير في الذكاء العاطفي
 - ممارس البرمجة اللغوية العصبية
 - مدرس متخصص بقدرات فكريه عالي
 - ♦ مدير مشارك ومؤلف ومدرس في مشاريع تعليميه جامعيه مختلفه



أعضاء هيئة تدريس الدورة التدريبية | 23

الأساتذة

Pellicer Royo, Irene السيدة

- ♦ مدرس التربية البدنية في مؤسسة Jesuïtes Educació
- بكالوريوس في النشاط البدني وعلوم الرياضة، جامعة ليدا
- ♦ ماجستير في العلوم الطبية المطبقة على النشاط البدني والرياضة، جامعة ليدا
 - دبلوم في توجيه وإدارة الكيانات الرياضية
 - ماجستير في التربية العاطفية والرفاهية
- ♦ دراسات عليا في التربية العصبية. التعلم بكل إمكانياتنا، جامعة برشلونة



بطريقة بسيطة وتعليمية، سيقدم لك برنامج الماجيستير هذا بطريقة لا يمكن إيقافها، إتقان محتوياتها، وموارد التدريس الأكثر طليعة، مدعومة بالخبرة والنتائج الجيدة لآلاف المعلمين"









26 tech الهيكل والمحتوى

وحدة 1. أسس علوم الأعصاب

- الجهاز العصبى والخلايا العصبية .1.1
 - تكوين الجهاز العصبي .1.1.1
 - أنواع الخلايا العصبية .1.1.2
- القواعد العصبية الحيوية للدماغ .1.2
- نصفي الكرة المخي والفصوص الدماغية .1.2.1
- تحديد وظائف الدماغ المختلفة في مناطق فيزيائية مختلفة من الدماغ مقابل. وظيفية الدماغ .1.2.2
 - علم الوراثة والتطور العصبي .1.3
 - الخلايا العصبية غير المتمايزة .1.3.1
 - الموت العصبي المبرمج .1.3.2
 - .1.4
 - الاتصالات الكهربائية الداخلية .1.4.1
 - دور المايلين في الخلايا العصبية .1.4.2
 - الكيمياء العصبية للدماغ .1.5
 - التواصل الكيميائي الداخلي
 - الهرمونات العصبية ووظائفها
 - اللدونة وتطور الدماغ
 - العمر مقابل. اللدونة العصبية .1.6.1
 - التطور العصبي
 - اختلافات نصف كروية
 - الدماغ الأيمن .1.7.1
 - ترك الدماغ .1.7.2
 - اتصال بين نصفي الكرة المخي
 - المادة البيضاء
 - الفروق بين الجنسين .1.8.2

.1.8.1

- وظائف الدماغ المختلفة في مناطق فيزيائية مختلفة من الدماغ مقابل. الوظيفية
 - الوظائف نصف كروية .1.9.1
 - الوظائف الدماغ المختلفة في مناطق فيزيائية مختلفة من الدماغ الجديدة .1.9.2
 - تقنيات لدراسة الدماغ الغازية مقابل. غير الغازية .1.10
 - تقنيات الغازية .1.10.1
 - تقنيات غير الغازية .1.10.2

الهيكل والمحتوى | 27

وحدة 3. علم النفس العصبي وحدة 2. العقل العاطفي أسس علم النفس العصبي .3.1 العقل العاطفي .2.1 تعريف علم النفس العصبي .3.1.1 دائرة بابيز .2.1.1 العمليات النفسية .3.1.2 .2.1.2 الدماغ الحوفي التقييم العصبى النفسي .3.1.3 المشاعر الإيجابية مقابل. السلبية .2.2 الإحساس والإدراك .3.2 اللوزة والعاطفة الإيجابية .2.2.1 تحديد الشعور .3.2.1 اللوزة والعاطفة السلبية .2.2.2 الأساس العصبى للإحساس الإثارة مقابل. التكافؤ العاطفي .3.2.2 .2.3 تقييم الإحساس .3.2.3 حدة المشاعر .2.3.1 القيمة العاطفية للعاطفة تحديد التصور .3.2.4 .2.3.2 قواعد الإدراك العصبية .3.2.5 2.4. الذكاء العاطفي وتعليم العواطف من نموذج ماير وسالوفي تقييم التصور .3.2.6 الذكاء العاطفي .2.4.1 الانتباه .3.3 نموذج ماير وسالوفي .2.4.2 نهاذج أخرى من الذكاء العاطفي والتحول العاطفي تحديد الانتباه النضج العاطفي مقابل. الذكاء العاطفي قواعد الانتباه العصبية .3.3.2 .2.5.1 تقييم الرعاية إعادة التعلم العاطفي .3.3.3 .2.5.2 الكفاءات الاجتماعية والعاطفية والإبداع حسب مستوى الذكاء اضطرابات الانتباه الذاكرة الذكاء والمهارات الاجتماعية .2.6.1 تحديد الذاكرة .3.4.1 الذكاء والإبداع الأساس العصبى للذاكرة الحاصل العاطفي مقابل. الذكاء الذكاء الأكاديمي تقييم الذاكرة .3.4.3 .2.7.1 اضطرابات الذاكرة الذكاءات المتعددة المشاعر نقص الانسجام النفسي مقابل. فرط العاطفة .3.5 تحديد العاطفة .3.5.1 الأمية العاطفية .2.8.1 الأساس العصبى للعاطفة .3.5.2 فرط الحساسية للعواطف .2.8.2 تقييم المشاعر .3.5.3 الصحة النفسية .2.9 اضطرابات العاطفة .3.5.4 الذكاء والعاطفة .2.9.1 اللغة .3.6 الذكاء العاطفي .2.9.2 تعريف اللغة العقل الاجتماعي .3.6.1 .2.10 قواعد اللغة العصبية .3.6.2 الإبداع والذكاء .2.10.1 تقييم اللغة .3.6.3 الوعى الذاتي والذكاء

تعدىلات اللغة

.3.6.4

28 **tech** الهيكل والمحتوى

وظائف تنفيذية .3.7 تحديد الوظائف التنفيذية .3.7.1 الأساس العصبى للوظائف التنفيذية .3.7.2 تقييم الوظائف التنفيذية .3.7.3 تعديلات الوظيفة التنفيذية .3.7.4 .3.8 تحفيز تحديد الدافع .3.8.1 قواعد التحفيز العصبية .3.8.2 تقييم الدافع .3.8.3 تعديلات الدافع .3.8.4 ما وراء المعرفة .3.9 تعريف ما وراء المعرفة .3.9.1 القواعد العصبية لما وراء المعرفة .3.9.2 تقييم ما وراء المعرفة .3.9.3 تعديلات ما وراء المعرفة .3.9.4 الذكاء .3.10 تعريف الذكاء .3.10.1

وحدة 4. التثقيف العصبي

الأساس العصبي للتعلم

القواعد العصبية للذكاء

تقييم الذكاء

تعديلات الذكاء

.3.10.2

.3.10.3

.3.10.4

.4.1

.4.1.1

.4.1.2

.4.2

.4.2.1

.4.2.2

.4.3

.4.3.1

خبرة على المستوى العصبي التعلم على المستوى العصبي نماذج تعلم الدماغ غاذج التعلم التقليدية غاذج التعلم الجديدة العمليات المعرفية والتعلم العمليات المعرفية والدماغ

> العمليات المعرفية والتعلم .4.3.2 العواطف والتعلم .4.4 .4.4.1

العاطفة والدماغ العاطفة والتعلم .4.4.2

اللغة الأم على المستوى العصبي .5.5.1

التنشئة الاجتماعية والتعلم .4.5

التنشئة الاجتماعية والدماغ .4.5.1

التنشئة الاجتماعية والتعلم .4.5.2

> التعاون والتعلم .4.6

التعاون والدماغ .4.6.1

التعاون والتعلم .4.6.2

ضبط النفس والتعلم .4.7

ضبط النفس والدماغ .4.7.1

ضبط النفس والتعلم .4.7.2

عقول مختلفة، تعلم مختلف .4.8

عقول مختلفة عن التربية العصبية .4.8.1

> الموهبة من التربية العصبية .4.8.2

علم الأعصاب في التعليم .4.9

تعلم الدماغ والكبار .4.9.1

الدماغ والتعلم في التوحد .4.9.2

علم الأعصاب المطبق على الفصول الدراسية .4.10

> علم الأعصاب للانتباه .4.10.1

علم الأعصاب للتحفيز .4.10.2

وحدة 5. اللغويات العصبية

اللغة والدماغ .5.1

عمليات الاتصال للدماغ .5.1.1

> الدماغ والكلام .5.1.2

السياق اللغوى النفسي .5.2

أساس علم اللغة النفسي .5.2.1

الدماغ والنفسية اللغوية .5.2.2

تطوير اللغة مقابل. التطور العصبي .5.3

> الأساس العصبى للغة .5.3.1

التطور العصبى للغة

اللغة المنطوقة واللغة المكتوبة .5.4

> الطفولة واللغة .5.4.1

البلوغ واللغة .5.4.2

الدماغ في ثنائية اللغة .5.5

تعدد اللغات على المستوى العصبي .5.5.2

الهيكل والمحتوى | 29

اضطراب تطور الكلام واللغة

5.6.1. تطوير الذكاء واللغة

.5.6

5.6.2. أنواع الذكاء واللغة

5.7. تطور اللغة في مرحلة الطفولة

5.7.1. مراحل اللغة في الطفولة

5.7.2. صعوبات تنمية اللغة في الطفولة

5.8. دماغ المراهق

5.8.1. تطور اللغة في مرحلة المراهقة

5.8.2. صعوبات اللغة في مرحلة المراهقة

وحدة 6. التسويق العصبي

6.1. الدماغ قبل اتخاذ القرارات

6.1.1. خيار واحد أو متعدد

6.1.2. التعلم العصبي للخيارات

6.2. المتعة مقابل. المفاجأة

6.2.1. الدماغ قبل اللذة

6.2.2. الدماغ قبل المفاجأة

6.3. عقل المستهلك

6.3.1. القرارات والاختيارات على المستوى العصبي

6.3.2. الاستهلاك كنهاية للاختيار

6.4. عصور الدماغ

6.4.1. عقل الطفل وخياراته

6.4.2. عقل وخيارات الكبار

6.5. دماغ الذكور مقابل. الإناث

6.5.1. عقل الذكور والإختيارات

6.5.2. عقل الأنثى والإختيارات

6.6. الخلايا العصبية المرآة والسلوك الاجتماعي

6.6.1. أهمية الخلايا العصبية المرآتية في التسويق

6.6.2. السلوك الاجتماعي والإيجابي في التسويق

6.7. التعلم والذاكرة

6.7.1. تعلم القرار

6.7.2. الذاكرة ونسيان القرارات

6.8. تقنيات تقييم التسويق العصبي

6.8.1. التقنيات العصبية الغازية

6.8.2. التقنيات العصبية غير الغازية



30 tech الهيكل والمحتوى

- نجاحات وإخفاقات التسويق العصبي .6.9
- الحالات التطبيقية للتسويق العصبي .6.9.1
 - نتائج التسويق العصبي .6.9.2
- تقنيات المبيعات مقابل. التسويق العصبي .6.10
 - تكنولوجيا المبيعات والدماغ .6.10.1
 - التسويق العصبى والمبيعات .6.10.2

وحدة 7. علم الاقتصاد العصبي

- العقل الاقتصادي .7.1
- الأرقام والدماغ .7.1.1
- الرياضيات والدماغ .7.1.2
- الأساس العصبي للحسابات الخاطئة .7.2
- حسابات بسيطة مقابل. المعقدة .7.2.1
 - أخطاء الرياضيات الشائعة .7.2.2
 - تنمية الدماغ الرياضي .7.3
- اللغة مقابل. الرياضيات على مستوى الدماغ .7.3.1
 - .7.3.2 التطور الرياضي
 - الرياضيات مقابل. الذكاء .7.4
 - الذكاء والرياضيات .7.4.1
 - الذكاءات المتعددة والرياضيات .7.4.2
- الاتجاهات والموضة على المستوى العصبي .7.5
 - نظريات ضمنية مقابل. اتجاه واضح .7.5.1
 - الموضة العصبية والتعبير .7.5.2
 - افتراض المخاطر مقابل. الحفاظ
 - - الشخصية والمخاطر .7.6.1
 - المخ والسقاية .7.6.2
 - التحيزات الرياضية .7.7
 - التحيزات الأساسية في الرياضيات .7.7.1
 - التحيزات المعقدة في الرياضيات .7.7.2
 - العواطف مقابل. الاقتصاد .7.8
 - المشاعر العصبية الإيجابية والاقتصاد .7.8.1
 - المشاعر السلبية العصبية والاقتصاد .7.8.2
 - النجاح والفشل الاقتصادي .7.9

- النجاح الاقتصادي على المستوى العصبي .7.9.1
- فشل اقتصادي على المستوى العصبي .7.9.2
 - علم النفس المرضي الاقتصادي
 - علم النفس والاقتصاد العيادي .7.10.1
 - الشخصية والاقتصاد .7.10.2

وحدة 8. القيادة العصبية

- القيادة الجينية مقابل البيئية .8.1
 - علم وراثة القيادة .8.1.1
 - تدريب القادة .8.1.2
 - أساليب القيادة .8.2
 - أنواع القيادة .8.2.1
 - وفد القيادة .8.2.2
 - التحيزات العصبية .8.3
- قائد على المستوى العصبي
- المرؤوس على المستوى العصبي .8.3.2
 - العادات والأنماط المتغيرة .8.4
 - أنماط القائد .8.4.1
 - الأنماط الثانوية .8.4.2
 - العاطفة مقابل. قيادة
 - المشاعر في القائد .8.5.1
 - المشاعر في المرؤوس .8.5.2
 - مهارات التواصل .8.6
 - التواصل في القائد .8.6.1
 - التواصل في المرؤوس .8.6.2
 - الدماغ المجهد .8.7
 - الضغط على القائد .8.7.1
 - الضغط على المرؤوس .8.7.2
- إدارة الذات مقابل. التخلي عن المسؤولية
 - الإدارة الذاتية في القائد
 - المسؤولية في المرؤوس .8.8.2
- النجاحات والفشل على المستوى العصبى

الهيكل والمحتوى | 31 tech

حالات تطبيق السياسة العصبية .9.10.1 نجاحات السياسة العصبية .9.10.2 العلامات العصبية .10.1

وحدة 10. الفروع الأخرى لعلوم الأعصاب التطبيقية العلامة التجارية الشخصية والأسلوب الشخصي في الدماغ تحسين العلامة التجارية للدماغ بتقنيات علم الأعصاب .10.1.2 الهندسة العصبية .10.2 الدهشة والإعجاب في علوم الأعصاب .10.2.1 الوظائف والتنمية البيئية في علوم الأعصاب .10.2.2 تقنية الأعصاب .10.3 استخدام التقنيات في علوم الأعصاب .10.3.1 غرسات الأعصاب .10.3.2 أخلاقيات الأعصاب .10.4

> حدود البحث في علم الأعصاب .10.4.1 مخاطر علم الأعصاب .10.4.2 الروحانية العصبية .10.5 المركز العصبى للإيمان .10.5.1 المركز العصبى للروحانية .10.5.2 الموضة العصبية الموضة والعقل .10.6.1 الأسلوب والأذواق على مستوى الدماغ .10.6.2

الذوق والدماغ .10.7.1 تحسين فن الطهو في الدماغ .10.7.2 علم الغدد الصماء المناعية العصبية العواطف والدماغ .10.8.1 الإجهاد التأكسدي والدماغ

علم الأعصاب

.10.7

.10.8.2

علم الإجرام العصبي .10.9 شخصية مختل عقليا .10.9.1

السلوكيات العصبية غير المنظمة .10.9.2 علم الأعصاب .10.10

> الثقافة والدماغ .10.10.1 10.10.2 المجتمع والدماغ

نجاحات وإخفاقات القائد .8.9.1

النجاحات والفشل في المرؤوس .8.9.2

استراتيجيات تحسين القيادة العصبية

تدريب القيادة العصبية .8.10.1

النجاحات في القيادة العصبية .8.10.2

وحدة 9. السياسة العصيبة

العقل السياسي .9.1

العقل الاجتماعي .9.1.1

الاختيار السياسي على المستوى العصبي

التحيزات المتعمدة .9.2

> اختيار شخصي .9.2.1

> عادات عائلية .9.2.2

الإنتماء السياسي .9.3

الانتماء للمحموعة .9.3.1

التحيزات الجماعية .9.3.2

المشاعر السياسية .9.4

المشاعر الإيجابية للسياسة .9.4.1

المشاعر السلبية للسياسة .9.4.2

اليمين مقابل. اليسار .9.5

> دماغ اليمينيين .9.5.1

دماغ اليساريين .9.5.2

.9.6

صورة السياسي

المرشح والدماغ .9.6.1

المتعاونون السياسيون والعقل .9.6.2

العلامة التجارية للمباراة

العلامات التحارية السياسية .9.7.1

المخ والعلامات التجارية السياسية .9.7.2

> الحملات السياسية .9.8

الحملات الإعلانية السياسية .9.8.1

الحملات الانتخابية في السياسة

قرار التصويت .9.9

الملف الشخصي للناخب .9.9.1

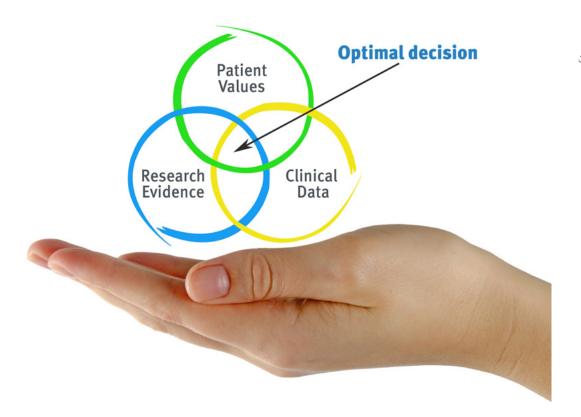
الملف الشخصي للمتردد .9.9.2

أدوات جديدة مطبقة على السياسة العصبية





34 tech المنهجية



في مدرسة التربية بتيك نستخدم طريقة الحالة

في موقف سريري معين، ماذا يجب أن يفعل المحترف ؟ خلال البرنامج ، سيواجه االطلاب لعديد من الحالات السريرية المحاكية ، بناءً على مرضى حقيقيين سيتعين عليك فيها التحقيق ، ووضع الفرضيات ، وأخيراً حل الموقف. هناك أدلة علمية وفيرة على فعالية الطريقة.

> مع تيك ، يختبر المربي أو المعلم أو الاستاذ طريقة تعلم تحرك أسس الجامعات التقليدية في جميع أنحاء العالم.

إنها تقنية تنمي الروح النقدية وتعد المحترف لاتخاذ القرار والدفاع عن الحجج وتناقض الآراء..



هل تعلم أن هذه الطريقة تم تطويرها عام 1912 في جامعة هارفارد لطلاب القانون؟ تتكون طريقة دراسة الحالة من تقديم مواقف حقيقية معقدة لهم حتى يتمكنوا من اتخاذ القرارات وتبرير كيفية حلها. في عام 1924 تم تأسيسها كطريقة معيارية للتدريس في جامعة هارفارد."

تبرر فعالية هذه الطريقة بأربعة إنجازات أساسية:

 أخصائيو التمريض الذين يتبعون هذه الطريقة لا يحققون فقط استيعاب المفاهيم، ولكن أيضًا تنمية قدراتهم العقلية من خلال تمارين تقييم المواقف الحقيقية وتطبيق المعرفة.

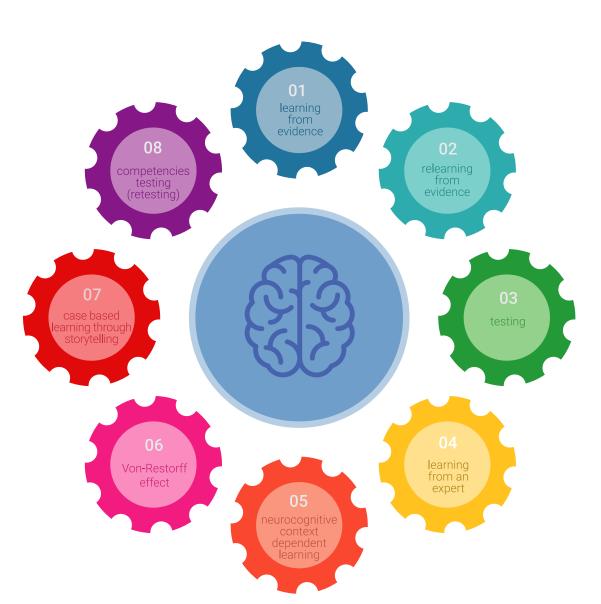
2. يتجسد التعلم بطريقة صلبة في القدرات العملية التي تتيح للمعلم اندماجًا أفضل في العالم الحقيقي.

3. يتم تحقيق استيعاب أبسط وأكثر كفاءة للأفكار والمفاهيم، وذلك بفضل نهج المواقف التي نشأت من الواقع.

 4. يصبح الشعور بكفاءة الجهد المستثمر حافرًا مهمًا للغاية للطلاب، مما يترجم إلى اهتمام أكبر بالتعلم وزيادة في الوقت المخصص للتدريس في الدورة.



36 | المنهجية



منهجية إعادة التعلم

تجمع تيك بفعالية بين منهجية دراسة الحالة ونظام تعلم عبر الإنترنت بنسبة ٪100 استنادًا إلى التكرار ، والذي يجمع بين 8 عناصر تعليمية مختلفة في كل درس.

نحن نشجع دراسة الحالة بأفضل طريقة تدريس بنسبة 100٪عبر الإنترنت إعادة التعلم.

سيتعلم المعلم من خلال الحالات الحقيقية وحل المواقف المعقدة في بيئات التعلم المحاكاة. تم تطوير هذه التدريبات من أحدث البرامج التي تسهل التعلم الغامر.

المنهجية | 37 **tech**

تقع في الطليعة التربوية العالمية ، تمكنت طريقة إعادة التعلم من تحسين مستويات الرضا العالمية للمهنيين الذين أنهوا دراستهم ، فيما يتعلق بمؤشرات الجودة لأفضل جامعة عبر الإنترنت في اللغة الإسبانية الناطقة)جامعة كولومبيا.(

مع هذه المنهجية ، تم تدريب أكثر من 85000 معلم بنجاح غير مسبوق في جميع التخصصات السريرية. تم تطوير منهجيتنا التربوية في بيئة ذات متطلبات عالية ، مع طلاب جامعيين يتمتعون مملف اجتماعي واقتصادي مرتفع ومتوسط عمر يبلغ 43.5 عامًا.

ستسمح لك إعادة التعلم بالتعلم بجهد أقل وأداء أكبر ، والمشاركة بشكل أكبر في تدريبك ، وتنمية الروح النقدية ، والدفاع عن الحجج والآراء المتناقضة: معادلة مباشرة للنجاح.

في برنامجنا ، التعلم ليس عملية خطية ، ولكنه يحدث في دوامة)تعلم ، وإلغاء التعلم ، والنسيان ، وإعادة التعلم(. لذلك ، يتم دمج كل عنصر من هذه العناصر بشكل مركز.

الدرجة العالمية التي حصل عليها نظام تيك التعليمي هي 8.01 ، وفقًا لأعلى المعايير الدولية.



38 | المنهجية





المواد الدراسية

تم إنشاء جميع المحتويات التعليمية من قبل المتخصصين الذين سيقومون بتدريس الدورة ، خاصةً له ، بحيث يكون التطوير التعليمي محددًا وملموسًا حقًا.

يتم تطبيق هذه المحتويات بعد ذلك على التنسيق السمعي البصري، لإنشاء طريقة عمل تيك عبر الإنترنت. كل هذا، مع أكثر التقنيات ابتكارًا التي تقدم قطعًا عالية الجودة في كل مادة من المواد التي يتم توفيرها للطالب.



تقنيات وإجراءات تعليمية بالفيديو

تقرب تيك الطالب من التقنيات الأكثر ابتكارًا وأحدث التطورات التعليمية وإلى طليعة التقنيات والإجراءات الحالية في التدريس. كل هذا ، في أول شخص ، بأقصى درجات الصرامة ، موضحاً ومفصلاً للمساهمة في استيعاب الطالب وفهمه. وأفضل ما في الأمر هو أن تكون قادرًا على رؤيته عدة مرات كما تريد.



ملخصات تفاعلية

يقدم فريق تيك المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص المحتوى بطريقة جذابة وديناميكية في أقراص الوسائط المتعددة التي تشمل الصوت والفيديو والصور والرسوم البيانية والخرائط المفاهيمية من أجل تعزيز المعرفة.

تم منح هذا النظام التعليمي الحصري الخاص بتقديم محتوى الوسائط المتعددة من قبل شركة Microsoft كـ "حالة نجاح في أوروبا".



قراءات تكميلية

مقالات حديثة ووثائق إجماع وإرشادات دولية ، من بين أمور أخرى. في مكتبة تيك الافتراضية ، سيتمكن الطالب من الوصول إلى كل ما يحتاجه لإكمال تدريبه.



20%

15%

15%



تحليل الحالات التي تم إعدادها وتوجيهها من قبل خبراء

التعلم الفعال يجب أن يكون بالضرورة سيافيًّا. لهذا السبب ، تقدم تيك تطوير حالات حقيقية يقوم فيها الخبير بتوجيه الطالب من خلال تنمية الانتباه وحل المواقف المختلفة: طريقة واضحة ومباشرة لتحقيق أعلى درجة من الفهم.



الاختبار وإعادة الاختبار

يتم تقييم معرفة الطالب بشكل دوري وإعادة تقييمها في جميع أنحاء البرنامج ، من خلال أنشطة وتمارين التقييم الذاتي والتقويم الذاتي بحيث يتحقق الطالب بهذه الطريقة من كيفية تحقيقه لأهدافه.



فصول الماجستير

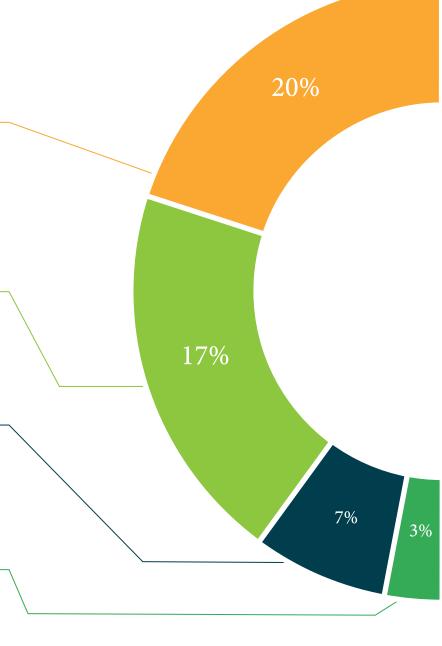
هناك أدلة علمية على فائدة ملاحظة طرف ثالث من الخبراء.

ما يسمى التعلم من خبير يقوي المعرفة والذاكرة ، ويولد الأمان في القرارات الصعبة في المستقبل.



مبادئ توجيهية سريعة للعمل

تقدم تيك محتوى الدورة الأكثر صلة في شكل صحائف وقائع أو أدلة عمل سريعة. طريقة تركيبية وعملية وفعالة لمساعدة الطالب على التقدم في تعلمهم.







42 tech المؤهل العلمي

تحتوي **درجة الماجستير الخاص في علم الأعصاب للمعلمين** على البرنامج العلمي الأكثر اكتمالا وحداثة في السوق.

بعد اجتياز التقييم، سيحصل الطالب عن طريق البريد العادي *، مع إقرار الاستلام، على درجة الماجستير الخاص الصادرة عن جامعة TECH التكنولوجية

سيعبر المؤهل الصادر عن جامعة TECH التكنولوجية عن الدرجات التي تم الحصول عليها في درجة الماجستير الخاص، وسيستوفي المتطلبات التي تطلبها عادةً مكاتب التوظيف ولجان الإمتحانات وتقييم الوظائف المهنية.

المؤهل العلمى: ماجيستير في علم الأعصاب للمعلمين

عدد الساعات الرسمى: 1.500 ساعة.



الجامعة التكنولوجية

بروفيسور/ تيري جيفارا نافارُو رئيس الجامعة الجامعة الجامعة التيكنولوجية

ماجيستير خاص

علم الأعصاب

للمعلمين

- » طريقة التدريس: أونلاين
- » مدة الدراسة: 12 **شهر**
- » المؤهل الجامعي من: TECH الجامعة التكنولوجية
 - » مواعيد الدراسة: وفقًا لوتيرتك الخاصّة
 - الامتحانات: **أونلاين**

