

Curso Universitario

Neurociencias Aplicadas





Curso Universitario Neurociencias Aplicadas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/psicologia/curso-universitario/neurociencias-aplicadas

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 18

05

Metodología

pág. 22

06

Titulación

pág. 30

01

Presentación

La Neurotecnología constituye un campo interdisciplinario que fusiona la Neurociencia y la tecnología, proporcionando a los profesionales de la Psicología herramientas avanzadas para explorar tanto el cerebro como el sistema nervioso de forma detallada. Por ejemplo, la Resonancia Magnética Funcional permite a los especialistas observar la actividad cerebral en tiempo real con el objetivo de realizar diagnósticos más precisos de trastornos mentales (entre los que sobresalen la depresión, ansiedad o distimia). Gracias a esto, los psicólogos emplean esta información para desarrollar intervenciones terapéuticas más precisas y personalizadas para contribuir a que los pacientes alcancen el bienestar mental. En este escenario, TECH presenta una innovadora titulación universitaria online que se focalizará en la aplicación de las Neurociencias en diferentes áreas.



“

Gracias a este Curso Universitario completamente online, adoptarás un enfoque interdisciplinario que te permitirá comprender las complejidades del comportamiento humano desde múltiples perspectivas”

Los avances que se han producido en el campo de las Neurociencias Aplicadas otorgan a los psicólogos una comprensión más profunda de los fundamentos biológicos del comportamiento humano y los procesos mentales. Gracias a esto, los psicólogos tienen a su disposición una amplia variedad de procedimientos vanguardistas con los que optimizan la calidad de vida de los usuarios. Una muestra de esto son las técnicas de Neurorehabilitación, que permiten a los profesionales ayudar a sus pacientes a recuperar funciones cognitivas y motoras perdidas debido a lesiones cerebrales o enfermedades neurológicas. No obstante, dado el ritmo rápido de adelantos en esta materia, el personal de la Psicología requiere mantenerse al día de los últimos hallazgos de la Neurociencia para aplicarlos de manera efectiva en su práctica clínica.

Ante esto, TECH desarrolla un pionero programa en Neurociencias Aplicadas que permitirá a los profesionales conocer las últimas innovaciones que se han producido en ámbitos emergentes para mejorar la salud, el bienestar y el rendimiento humano. El itinerario académico profundizará en los límites de la investigación en Neurociencias, lo que permitirá a los psicólogos reconocer cuándo los resultados de los estudios son concluyentes y cuándo pueden ser aplicables en el tratamiento de los pacientes. Asimismo, el temario proporcionará a los psicólogos técnicas vanguardistas de Neuromarketing para comprender cómo las emociones influyen en el comportamiento de la audiencia. Además, un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá una exhaustiva Masterclass que acercará a los egresados a la realidad de una profesión llena de desafíos.

Esta titulación universitaria aplica el revolucionario sistema de enseñanza Relearning, que promueve la asimilación de conceptos complejos mediante la reiteración progresiva y natural de los mismos. También, el programa se nutre de materiales en diversos formatos, como las infografías o los vídeos explicativos. Todo ello en una cómoda modalidad 100% online, que permite ajustar los horarios de cada persona a sus responsabilidades.

Este **Curso Universitario en Neurociencias Aplicadas** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Neurociencias
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Este programa universitario incluye una Masterclass a cargo de un Director Invitado Internacional, que te trasladará las últimas innovaciones que se han producido en las diferentes Neurociencias Aplicadas”

“

Ahondarás en los fundamentos de la Neurocriminología para entender cómo el sistema nervioso influye en la propensión de una persona a participar en comportamientos delictivos”

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Profundizarás en los límites de la investigación en Neurociencias y destacarás por mantener altos estándares éticos durante tu praxis clínica diaria.

Un plan de estudios hecho a tu medida y diseñado bajo la metodología pedagógica más disruptiva y efectiva: el Relearning.



02

Objetivos

Por medio de esta capacitación, este programa universitario dotará a los profesionales de la Psicología una sólida comprensión sobre los principios fundamentales de las Neurociencias Aplicadas. Esto les permitirá incorporar a sus praxis técnicas de vertientes entre las que se incluyen el Neurobranding, la Neurotecnología o Neurocriminología, entre otros. Además, los especialistas desarrollarán habilidades en el diseño de estudios, recolección y análisis de datos en el contexto de la investigación en este campo. Gracias a esto, los profesionales estarán altamente cualificados para colaborar activamente con equipos interdisciplinarios en áreas como la Publicidad, Medicina o Ingeniería.



“

Cumplirás tus objetivos profesionales más ambiciosos gracias al enfoque distintivo de este programa, que incluirá una mirada de recursos multimedia para que afiances los conocimientos de forma dinámica”



Objetivos generales

- ♦ Actualizar los conocimientos sobre las neurociencias en sus distintos ámbitos de aplicación, desde el área clínica, educativa o social
- ♦ Aumentar la calidad de la praxis del profesional docente en su desempeño
- ♦ Conocer las distintas disciplinas que abarca el estudio del cerebro en relación con el comportamiento humano y sus posibilidades
- ♦ Aprender a utilizar las herramientas empleadas en la investigación y práctica de las neurociencias
- ♦ Desarrollar las habilidades y destrezas en desarrollo emocional en el aula
- ♦ Dirigir al alumno hacia la formación continua y la investigación





Objetivos específicos

- ♦ Ahondar en el Neurobranding
- ♦ Conocer el concepto de Neuroarquitectura y su funcionamiento
- ♦ Profundizar en la Neurotecnología
- ♦ Conocer los límites de la investigación en Neurociencias
- ♦ Profundizar en la relación del cerebro con el sabor: la Neurogastronomía
- ♦ Conocer más acerca de la Neurocriminología y su implicación en las personalidades psicopáticas

“

Un plan de estudios diseñado por especialistas con un contenido de alta calidad es determinante para que tus competencias se potencien con éxito”

03

Dirección del curso

TECH es consciente del impacto significativo que tienen los expertos para facilitar el aprendizaje de los estudiantes y proporcionarles una retroalimentación efectiva, por lo que hace un riguroso proceso de selección para conformar sus claustros docentes. De esta forma, para el diseño e impartición de este Curso Universitario reúne a auténticos referentes en el campo de las Neurociencias. Estos profesionales destacan por su amplio bagaje profesional, donde han desempeñado sus laborales en instituciones de prestigio. Así pues, vierten en los contenidos académicos su exhaustivo conocimiento para que los alumnos disfruten de un aprendizaje de excelsa calidad y de plena aplicabilidad.





“

Los docentes de este Curso Universitario pondrán a tu alcance las técnicas más innovadoras para mejorar tu marca personal y captar el interés del público”

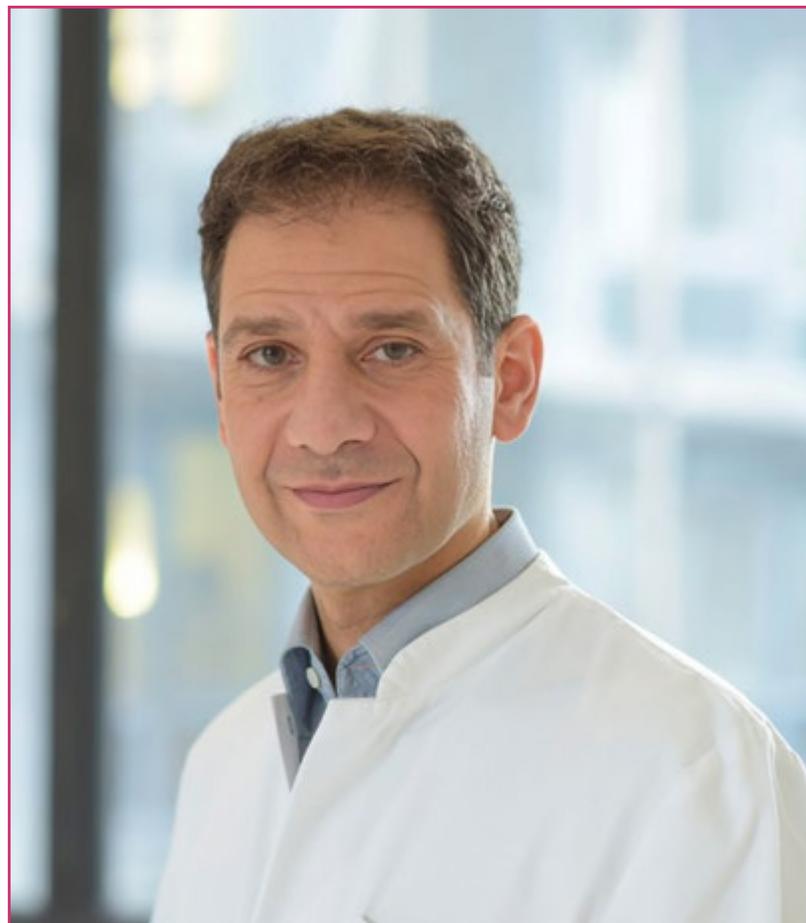
Director Invitado Internacional

El Doctor Malek Bajbouj es un **Psiquiatra y Neurocientífico**, especializado en las áreas de **Salud Global, Salud Mental y Ciencias Afectivas**. De igual forma, cuenta con experiencia como **Médico del sueño y Neurocientífico social, afectivo y cognitivo**. Junto con un equipo interdisciplinar, su trabajo se ha centrado en la **investigación sobre el estrés, los afectos y las emociones**. En particular, para llevar a cabo estos estudios, algunas de sus principales labores se han enfocado en los **cultivos celulares, las imágenes y la estimulación cerebral**, así como la **ayuda humanitaria**.

La mayor parte de su experiencia profesional la ha desempeñado como **Director Médico y Jefe del Centro de Neurociencia Afectiva** de la Charité Universitätsmedizin de Berlín. Además, su principal foco de **investigación** en el campo de la **Salud Mental Global** ha sido el desarrollo de **intervenciones preventivas y terapéuticas** a medida y de bajo umbral contra los trastornos relacionados con el estrés y los traumas. Para ello, se ha servido de **herramientas digitales** y de la realización de **ensayos clínicos**, llevando a cabo intervenciones centradas en **enfoques electrofisiológicos de innovación inversa y neuroimagen** para mejorar el fenotipo de los pacientes.

Asimismo, el firme compromiso del Doctor Malek Bajbouj con la **Salud Mental** a nivel mundial, le ha llevado a desarrollar gran parte de su actividad profesional en países de **Oriente Medio, Extremo Oriente y Ucrania**. En este sentido, ha participado en diversas **ponencias internacionales** como la **Conferencia Ucraniano-Alemana sobre Salud Mental, Apoyo Psicosocial y Rehabilitación**. Igualmente, ha escrito más de **175 capítulos de libros** y cuenta con una extensa lista de **publicaciones científicas** en las que ha indagado en temas como la **Neurociencia Emocional, los Desórdenes Afectivos y la Salud Mental Global**.

De hecho, sus contribuciones en la **Psiquiatría y la Neurociencia** han sido galardonadas en varias ocasiones. Una de ellas fue en 2014, cuando obtuvo el **Premio Else Kröner-Fresenius**, reconociendo sus sobresalientes **investigaciones científicas**. Y es que su incansable trabajo por reforzar la **salud mental** de las personas en todo el mundo le ha posicionado como uno de los mejores profesionales en su área.



Dr. Bajbouj, Malek

- ♦ Director Médico del Centro de Neurociencia Afectiva en Charité Universitätsmedizin, Berlín, Alemania
- ♦ Investigador invitado en el Departamento de Psiquiatría de la Universidad de Columbia y el Instituto Psiquiátrico del Estado de Nueva York
- ♦ Médico e Investigador Asistente en la Universidad Libre de Berlín
- ♦ Especialista en Medicina del Sueño
- ♦ Especialista en Psiquiatría y Psicoterapia
- ♦ Máster en Administración de Empresas por la Universidad Steinbeis-Hochschule
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Johannes Gutenberg
- ♦ Miembro de: Grupo de Investigación Lenguajes de la Emoción en la Universidad Libre de Berlín

“

Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”

Dirección



Dr. De la Serna, Juan Moisés

- ♦ Psicólogo Independiente y Escritor experto en Neurociencias
- ♦ Escritor especialista en Psicología y Neurociencias
- ♦ Autor de la Cátedra Abierta de Psicología y Neurociencias
- ♦ Divulgador científico
- ♦ Doctor en Psicología
- ♦ Licenciado en Psicología. Universidad de Sevilla
- ♦ Máster en Neurociencias y Biología del Comportamiento. Universidad Pablo de Olavide, Sevilla
- ♦ Experto en Metodología Docente. Universidad de la Salle
- ♦ Especialista Universitario en Hipnosis Clínica, Hipnoterapia. Universidad Nacional de Educación a Distancia - U.N.E.D.
- ♦ Diplomado en Graduado Social, Gestión de recursos humanos, Administración de personal. Universidad de Sevilla
- ♦ Experto en Dirección de Proyectos, Administración y gestión de empresas. Federación de Servicios U.G.T.
- ♦ Formador de Formadores. Colegio Oficial de Psicólogos de Andalucía



Dña. Jiménez Romero, Yolanda

- ♦ Asesora Pedagógica y Colaboradora Externa Educativa
- ♦ Coordinadora Académica en Campus Universitario Online
- ♦ Directora Territorial del Instituto Extremeño-Castilla la Mancha de Altas Capacidades
- ♦ Creación de Contenidos Educativos INTEF en el Ministerio de Educación y Ciencia
- ♦ Grado de Educación Primaria Mención en Inglés
- ♦ Psicopedagoga por la Universidad Internacional de Valencia
- ♦ Máster en Neuropsicología de las Altas Capacidades
- ♦ Máster en Inteligencia Emocional Especialista en *Practitioner* PNL

Profesores

Dña. Pellicer Royo, Irene

- ♦ Experta en Educación Emocional en el Colegio Jesuitas-Caspe, Barcelona
- ♦ Máster en Ciencias Médicas Aplicadas a la Actividad Física y el Deporte por la Universidad de Barcelona
- ♦ Máster en Educación Emocional y Bienestar por la Universidad de Barcelona
- ♦ Licenciada en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte por la Universidad de Lérida

04

Estructura y contenido

Mediante esta titulación universitaria, los psicólogos adquirirán un enfoque holístico sobre la estructura y el funcionamiento del cerebro humano. El plan de estudios analizará diversas vertientes de las Neurociencias Aplicadas, entre las que sobresale el Neurobranding. De este modo, los egresados entenderán cómo el cerebro humano procesa la información relacionada con una marca y diseñarán estrategias de marketing más efectivas. En este sentido, el temario profundizará en la importancia que adquieren las tecnologías emergentes (como la Realidad Aumentada) para comprender mejor el funcionamiento cerebral y aplicar dicho discernimiento a diversas áreas entre las que destacan la Medicina o Investigación Científica.



“

Incorporarás a tu praxis herramientas avanzadas para examinar las funciones cognitivas de los individuos, logrando evaluaciones más completas y precisas”

Módulo 1. Otras ramas de las Neurociencias Aplicadas

- 1.1. El Neurobranding
 - 1.1.1. Marca personal y estilo personal en el cerebro
 - 1.1.2. Mejorando la marca cerebral con técnicas de neurociencias
- 1.2. La Neuroarquitectura
 - 1.2.1. Asombro y admiración en Neurociencias
 - 1.2.2. Funcionalidad y desarrollo ambiental en Neurociencias
- 1.3. La Neurotecnología
 - 1.3.1. Uso de tecnologías en Neurociencias
 - 1.3.2. Neuro-Implantes
- 1.4. La Neuroética
 - 1.4.1. Los límites de la investigación en neurociencias
 - 1.4.2. Los peligros de las neurociencias
- 1.5. La Neuroespiritualidad
 - 1.5.1. El centro neuronal de la fe
 - 1.5.2. El centro neuronal de la espiritualidad
- 1.6. La Neuro-Moda
 - 1.6.1. Moda y cerebro
 - 1.6.2. Estilo y gustos a nivel cerebral
- 1.7. La Neurogastronomía
 - 1.7.1. Sabor y cerebro
 - 1.7.2. Mejorando la gastronomía cerebral
- 1.8. La Psico-Neuro-Inmunoendocrinología
 - 1.8.1. Emociones y cerebro
 - 1.8.2. Estrés oxidativo y cerebro
- 1.9. La Neurocriminología
 - 1.9.1. Personalidad psicopática
 - 1.9.2. Conductas desorganizadas neuronales
- 1.10. La Neurocultura
 - 1.10.1. Cultura y cerebro
 - 1.10.2. Sociedad y cerebro





“

Podrás descargar todos los contenidos de este programa, como lecturas especializadas y material multimedia, incluso una vez que lo hayas finalizado. ¡Matricúlate ya!”

05

Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH el psicólogo experimenta una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del psicólogo.

“

¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los psicólogos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al psicólogo una mejor integración del conocimiento la práctica clínica.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.



Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.

El psicólogo aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.



Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología se han capacitado más de 150.000 psicólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, se combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en psicología. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



Resúmenes interactivos

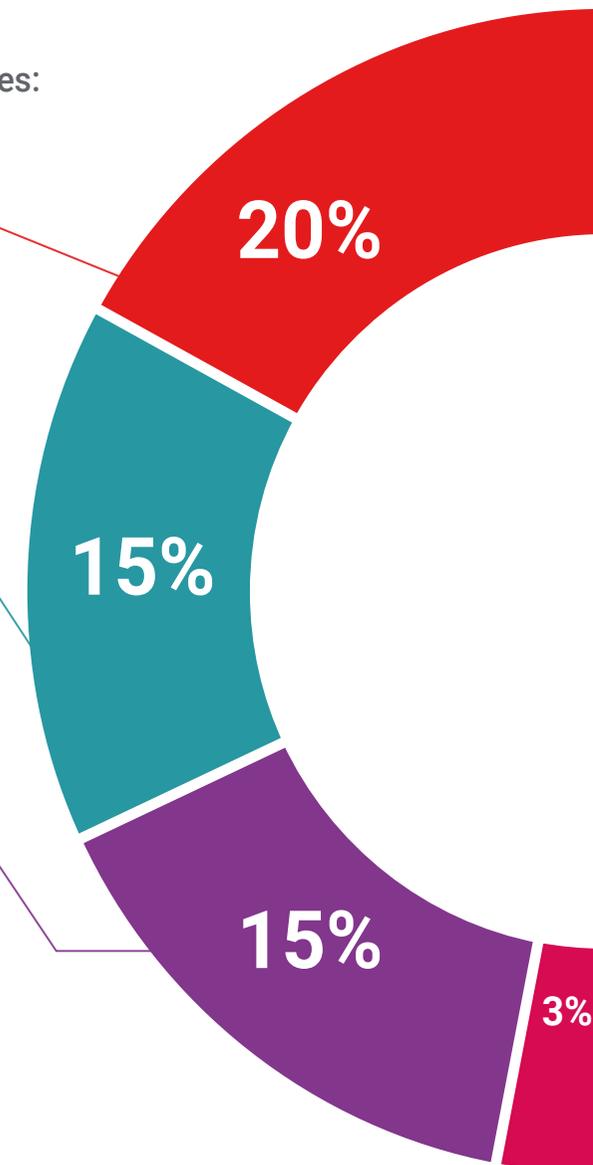
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

Este exclusivo sistema educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



Clases magistrales

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado Learning from an Expert afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en las futuras decisiones difíciles.



Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

Titulación

El Curso Universitario en Neurociencias Aplicadas garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Global University.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Curso Universitario en Neurociencias Aplicadas** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

TECH Global University, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Curso Universitario en Neurociencias Aplicadas**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Neurociencias Aplicadas

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Global University
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Curso Universitario

Neurociencias Aplicadas