

# Curso Universitario

## Principios de Neuroanatomía





## Curso Universitario Principios de Neuroanatomía

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

Acceso web: [www.techtitute.com/educacion/curso-universitario/principios-neuroanatomia](http://www.techtitute.com/educacion/curso-universitario/principios-neuroanatomia)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estructura y contenido

---

*pág. 12*

04

Metodología

---

*pág. 16*

05

Titulación

---

*pág. 24*

# 01

# Presentación

Un reto diario al que se enfrenta todos los días el docente es captar la atención de su alumnado. En ocasiones todo un obstáculo difícil de superar, sin embargo, conociendo el funcionamiento del cerebro en las distintas etapas de desarrollo del ser humano, esta dificultad se diluye más fácilmente porque se encuentra el camino necesario para poder comprender mejor al alumnado y motivarlos. Este programa 100% online proporciona al profesional de la enseñanza una titulación avanzada sobre la base de la neuroanatomía. Todo ello con un material didáctico innovador aportado por un equipo docente especializado y con amplia experiencia en el campo de la Neuropsicología.





“

*Una titulación universitaria con una biblioteca de recursos innovadores para que comprendas mejor el desarrollo del sistema nervioso de tus estudiantes”*



Los avances que se han producido en el manejo de la Neuroanatomía, no solo han ayudado al abordaje clínico de determinados pacientes, a los cuáles se les ha mejorado su calidad de vida, sino que también ha favorecido el entendimiento del funcionamiento, aplicándolo a otras disciplinas como la educación. Un profesorado que sea capaz de entender las principales herramientas de esta ciencia y su aplicación, adquirirá a su vez mayores competencias y habilidades para desempeñar su profesión cada día.

Es por ello, por lo que surge este Curso Universitario, donde el alumnado contará con un profesorado especializado en Neuropsicología Clínica, que le llevará a profundizar por la formación del sistema nervioso, a ahondar en la neurona y su composición, la sinapsis eléctricas y químicas, los neurotransmisores o las propias características del sistema nervioso en la etapa infantojuvenil. La biblioteca de recursos multimedia compuesta por video resúmenes, vídeos en detalle, esquemas interactivos facilitarán el aprendizaje y el crecimiento profesional del estudiante que curse esta titulación.

Asimismo, el profesional de la docencia encontrará en el temario de este programa simulaciones de casos clínicos y lecturas complementarias que le facilitarán la adquisición de conocimiento y trasladar este saber a su praxis habitual.

Un programa impartido en modalidad completamente online, que le da la oportunidad al profesional de avanzar en su carrera laboral mediante una titulación universitaria flexible. Únicamente necesitará de un dispositivo electrónico con el que poder acceder a todo el temario alojado al completo en la plataforma virtual. Ello permitirá al alumnado distribuir la carga lectiva acorde a sus necesidades. Asimismo, el sistema *Relearning*, aplicado por TECH en todos sus programas, hace que el alumnado avance por la titulación de un modo más natural y progresivo. Comodidad, agilidad acompañan a este aprendizaje intensivo y de alto nivel.

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

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Psicología e Inmunología
- ♦ 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



*Una opción académica flexible que te permitirá conocer los avances más recientes en Neuroanatomía”*

“

*Una excelente oportunidad para que conozcas a la perfección las conexiones neuronales que se producen en el cerebro. Inscríbete ya”*

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.

*Gracias a este Curso Universitario podrás adquirir un aprendizaje intensivo sobre la relación sistema nervioso-sistema inmune.*

*Haz clic y adéntrate en un viaje didáctico hacia la neurona, la sinapsis o los neurotransmisores.*



# 02

## Objetivos

El profesional de la enseñanza dispone de 150 horas lectivas con las que poder alcanzar sus metas de proyección profesional. Así, al concluir esta enseñanza universitaria habrá obtenido un conocimiento avanzado, con el que dominará los conceptos esenciales entorno a la neuroanatomía, el proceso evolutivo de sistema nervioso y la propia formación de dicho sistema. El profesorado experto en esta área será el responsable de guiar al alumnado durante este periodo para que alcance los objetivos que se ha fijado.





“

*Online, sin horarios fijos, con el temario completo desde el inicio y un sistema Relearning que reduce las horas de estudio. Este Curso Universitario es ideal para profesionales como tú”*



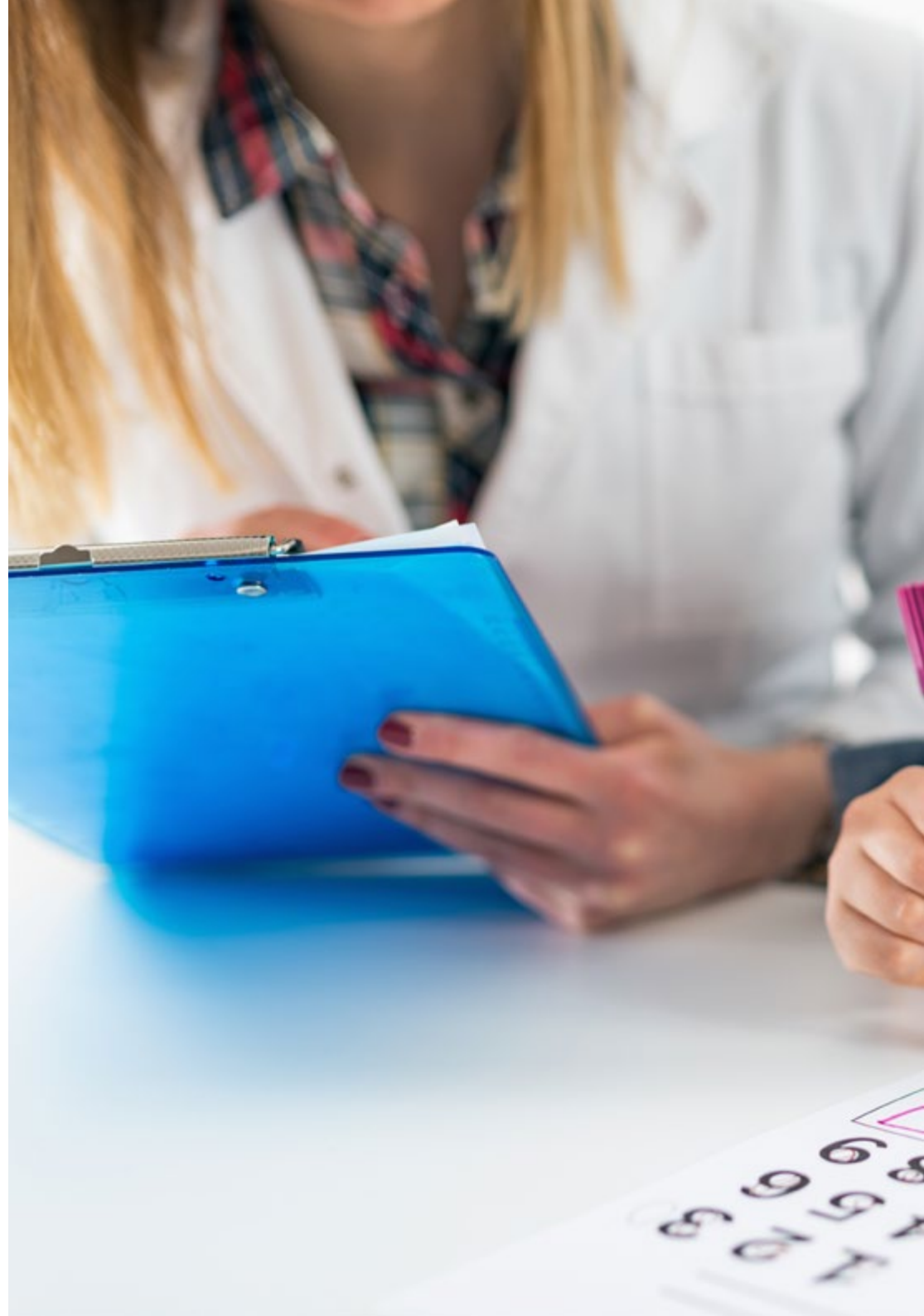
## Objetivos generales

---

- ♦ Conocer al detalle los principios de la Neuroanatomía, ahondar en la formación del sistema nervioso y en su organización anatomofuncional
- ♦ Adquirir un conocimiento exhaustivo sobre las principales herramientas de esta ciencia, así como las ventajas y desventajas de su uso

“

*TECH te proporciona todas las herramientas didácticas que necesitas en este programa para que avances en tu carrera profesional”*





## Objetivos específicos

---

- Conocer los orígenes y el proceso evolutivo del sistema nervioso
- Entender cómo funciona el sistema nervioso y cómo se comunican las células nerviosas entre sí
- Obtener una visión general sobre la formación del sistema nervioso
- Conocer los fundamentos básicos de la Neuroanatomía



# 03

## Estructura y contenido

Para la planificación de la estructura y el desarrollo del Curso Universitario TECH ha empleado la tecnología educativa más novedosa, sumada al mejor contenido del momento y al empleo de la efectiva y prestigiosa metodología pedagógica del Relearning. Gracias a ello ha sido posible conformar una titulación completa y exhaustiva que recoge la información más actualizada relacionada con el área de la Neuroanatomía, así como horas de material adicional de gran calidad para ahondar en cada módulo del temario. Así, podrá obtener de esta experiencia académica los mejores resultados de manera garantizada.





“

*Comprende mejor dónde se desarrollan las emociones en la etapa infantil y la adolescencia”*



## Módulo 1. Principios de Neuroanatomía

- 1.1. Formación del sistema nervioso
  - 1.1.1. Organización anatomofuncional del sistema nervioso
  - 1.1.2. Neuronas
  - 1.1.3. Células gliales
  - 1.1.4. Sistema Nervioso Central: encéfalo y médula espinal
  - 1.1.5. Principales estructuras:
    - 1.1.5.1. Prosencéfalo
    - 1.1.5.2. Mesencéfalo
    - 1.1.5.3. Romboencéfalo
- 1.2. Formación del sistema nervioso II
  - 1.2.1. Sistema Nervioso Periférico
    - 1.2.1.1. Sistema Nervioso Somático
    - 1.2.1.2. Sistema Nervioso Neurovegetativo o Autónomo
    - 1.2.1.3. Sustancia blanca
    - 1.2.1.4. Sustancia gris
    - 1.2.1.5. Meninges
    - 1.2.1.6. Líquido cefalorraquídeo
- 1.3. La neurona y su composición
  - 1.3.1. Introducción a la neurona y su funcionamiento
  - 1.3.2. La neurona y su composición
- 1.4. Sinapsis eléctricas y químicas
  - 1.4.1. ¿Qué es una sinapsis?
  - 1.4.2. Sinapsis eléctricas
  - 1.4.3. Sinapsis químicas
- 1.5. Neurotransmisores
  - 1.5.1. ¿Qué es un neurotransmisor?
  - 1.5.2. Tipos de neurotransmisores y su funcionamiento





- 1.6. Neuroendocrinología (relación hipotálamo-sistema endocrino)
  - 1.6.1. Introducción a la neuroendocrinología
  - 1.6.2. Bases del funcionamiento neuroendocrinológico
- 1.7. Neuroinmunología (relación sistema nervioso-sistema inmune)
  - 1.7.1. Introducción a la neuroinmunología
  - 1.7.2. Bases y fundamentos de la neuroinmunología
- 1.8. Sistema Nervioso en la infancia-adolescencia
  - 1.8.1. Desarrollo del SN
  - 1.8.2. Bases y características
- 1.9. Sistema Nervioso en la etapa adulta
  - 1.9.1. Bases y características del SN
- 1.10. Sistema Nervioso en la vejez
  - 1.10.1. Bases y características del SN en la vejez
  - 1.10.2. Principales problemas asociados

“

*Inscríbete ya en un Curso Universitario que te hará comprender mejor el funcionamiento del cerebro de tu alumnado”*

# 04

# 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 Education School empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación concreta, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos simulados, basados en situaciones reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método.

*Con TECH el educador, docente o maestro experimenta una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



*Se trata de una técnica que desarrolla el espíritu crítico y prepara al educador para la toma de decisiones, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones.*



“

*¿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 educadores 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 educador una mejor integración del conocimiento a la práctica diaria.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la docencia real.
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 educador aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software 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 85.000 educadores con un éxito sin precedentes en todas las especialidades. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico medio-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 especialización, 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, 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 educadores especialistas que van a impartir el programa universitario, 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.



#### Técnicas y procedimientos educativos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, con los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en Educación. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para su asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### 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.





05

# Titulación

El Curso Universitario en Principios de Neuroanatomía 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 Principios de Neuroanatomía** 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 Principios de Neuroanatomía**

ECTS: **6**

N.º Horas Oficiales: **150 h.**





Curso Universitario  
Principios de  
Neuroanatomía

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



Curso Universitario

Principios de Neuroanatomía

