

Curso Universitario

Neurociencias en Psicología



Curso Universitario Neurociencias en Psicología

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

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

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

Plan de estudios

pág. 8

03

Objetivos docentes

pág. 12

04

Metodología de estudio

pág. 16

05

Titulación

pág. 26

01

Presentación del programa

Mantenerse al día sobre Neurociencias aplicadas a la Psicología puede ser un verdadero reto para los profesionales que buscan sostener una praxis terapéutica actualizada. Muchos programas no abarcan los estándares más recientes y tampoco son flexibles en cuanto a horarios o desplazamientos innecesarios. Todas esas brechas quedan atrás con este exclusivo y exhaustivo plan de estudios de TECH. La titulación universitaria ahonda en los descubrimientos científicos sobre estructura y función de las neuronas, procesos cognitivos y la neuroquímica del cerebro. Todo ello a través de una metodología 100% online, sin parangón en el panorama académico, que facilita el acceso a sus contenidos desde un Campus Virtual equipado con disímiles recursos didácticos y se apoya en el innovador método *Relearning* para facilitar el dominio de conceptos complejos.



“

Gracias a este Curso Universitario 100% online adquirirás una amplia especialización en el impacto que el desarrollo neuronal puede tener a la hora de determinar la aparición de una psicopatología en tus pacientes”

La Psicología y las Neurociencias son dos complejísimas disciplinas que sostienen múltiples vínculos. Sin embargo, es un hecho que algunas de estas interrelaciones han sido poco estudiadas o, al menos, muchas veces los profesionales más dedicados a una que a otra de ellas, no han abordado en profundidad los puntos de contacto entre ellas. En la práctica clínica cotidiana esto desencadena muchos casos donde los pacientes son diagnosticados de una manera imprecisas o simplemente se descarta por completo que estuvieran afectados por algún padecimiento neuropsicológico sin esto ser cierto.

Por eso, cada vez más profesionales de uno u otro campo buscan conocimientos actualizados sobre esta estrecha relación entre ambas disciplinas. Todo ello con la premisa de poner estas competencias al servicio de personas cuyos trastornos no han podido ser identificados debidamente o, incluso, con el afán de aportar nuevas investigaciones en esta línea.

Es por esto que TECH ha creado un exhaustivo programa titulado Neurociencias en Psicología. Un programa 100% online que en su plan de estudios abarca temas como el funcionamiento del sistema nervioso y las neuronas, las diferencias hemisféricas del cerebro y sus bases Neuroquímicas. Además, el temario ahonda en la Mielinización y el impacto de la visión para definir las respuestas de las personas ante determinados estímulos.

El estudio de este itinerario académico se desarrolla a lo largo de 6 intensivas semanas. En ese periodo de tiempo, los psicólogos que se incorporen a su estudio tienen el acceso garantizado a un exclusivo y completísimo Campus Virtual. Una plataforma de enseñanza que cumple con los estándares más disruptivos de la enseñanza 100% online, equipado con vídeos explicativos, resúmenes interactivos, lecturas complementarias y muchos otros materiales didácticos.

A su vez, los contenidos de la titulación universitaria estarán disponibles las 24 horas del día, para que sea el egresado quien determine cuándo utilizarlos, en correspondencia con sus horarios y obligaciones individuales. Asimismo, dispondrá del sistema *Relearning*, un método en el cual TECH es pionera que facilita la asimilación de conceptos a través de la reiteración.

Este **Curso Universitario en Neurociencias en Psicología** 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
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información 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



Ponte al día en las diferentes aristas de este programa de TECH de manera asincrónica, sin horarios herméticos desde el dispositivo con conexión a internet de tu preferencia”

“

Un Curso Universitario basado en el disruptivo método Relearning y que te permite afianzar el dominio de conceptos complejos desde la reiteración”

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.

Este temario te permitirá analizar cómo el sistema y la corteza visual son estudiada por las Neurociencias para aclarar los mecanismos que intervienen en la percepción y las respuestas humanas.

Abordarás cómo la plasticidad neuronal permite adaptaciones y aprendizajes, permitiendo que el cerebro responda a los diversos cambios y estímulos.



02

Plan de estudios

Este Curso Universitario en Neurociencias en Psicología ahonda en las bases esenciales del sistema nervioso, desde la estructura y función de las neuronas hasta la comunicación sináptica, clave en los procesos cognitivos. Abarca también el desarrollo cerebral, influenciado por factores genéticos y ambientales, y la plasticidad, que permite la adaptación y aprendizaje. Además, el plan de estudios profundiza en la neuroquímica del cerebro, donde las neurohormonas juegan un papel crucial en la regulación emocional y conductual, brindando una visión integral del funcionamiento cerebral. Todo ello mediante una exclusiva metodología que combina al sistema *Relearning* con el Método del Caso, en un entorno de aprendizaje 100% online.

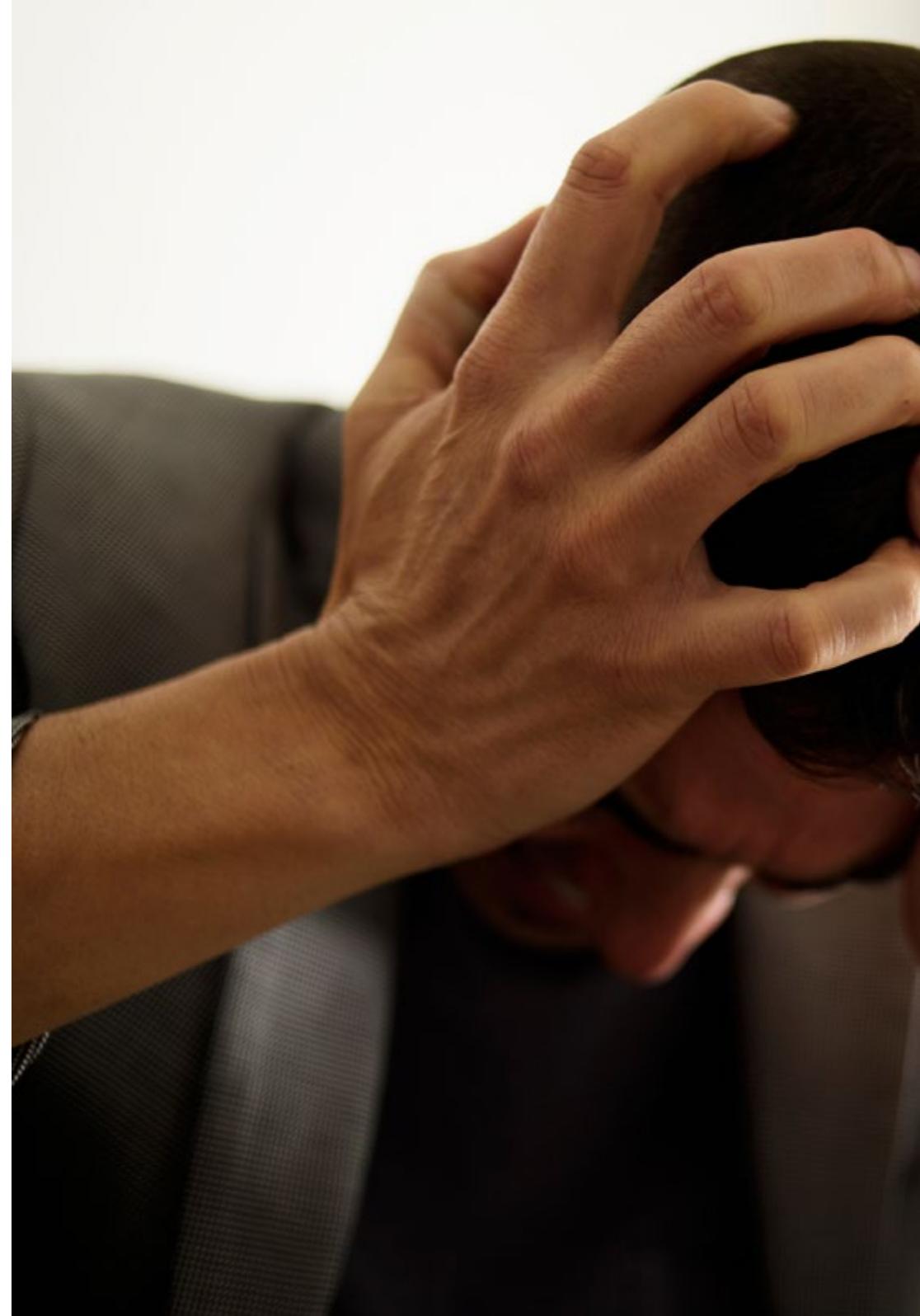


“

Contarás con diversos recursos multimedia, como vídeos explicativos y resúmenes interactivos, para abordar la neuroquímica del cerebro y su impacto en los procesos psicológicos”

Módulo 1. Neurociencias en Psicología

- 1.1. Conceptos básicos y generales de las neuronas
 - 1.1.1. Conceptos básicos
 - 1.1.2. Las neuronas. Estructura y clasificación
 - 1.1.3. La barrera hematoencefálica
 - 1.1.4. Las células gliales
- 1.2. Comunicación neuronal
 - 1.2.1. Tipos de sinapsis
 - 1.2.2. Potencial sináptico
 - 1.2.3. Características funcionales de la sinapsis
 - 1.2.4. Transmisión sináptica
 - 1.2.5. Efectos del fármaco en la transmisión sináptica
- 1.3. El sistema nervioso y las neuronas
 - 1.3.1. Sistema nervioso
 - 1.3.2. Las células del tejido nervioso
 - 1.3.3. Tipos del tejido nervioso
 - 1.3.4. el encéfalo
 - 1.3.5. Formación del encéfalo
 - 1.3.6. El cerebro
- 1.4. Genética y desarrollo neuronal
 - 1.4.1. Genética y cerebro
 - 1.4.2. Gestación y cerebro
 - 1.4.3. Neuronas indiferenciadas
 - 1.4.4. Causas del daño cerebral
- 1.5. Bases neurobiológicas del cerebro
 - 1.5.1. Desarrollo cerebral
 - 1.5.2. Localizacionismo
 - 1.5.3. Lateralización
 - 1.5.4. Cerebros diferentes
- 1.6. Diferencias hemisféricas
 - 1.6.1. Asimetría cerebral del hemisferio izquierdo y derecho
 - 1.6.2. Diferencias interhemisféricas en el lenguaje



- 1.7. Plasticidad y desarrollo cerebral
 - 1.7.1. Desarrollo neuronal
 - 1.7.2. Edad vs plasticidad neuronal
 - 1.7.3. Respuesta de plasticidad
- 1.8. La visión
 - 1.8.1. La luz
 - 1.8.2. El órgano de la visión: el ojo
 - 1.8.3. Fotorreceptores y fototransducción
 - 1.8.4. Las vías visuales
 - 1.8.5. La corteza visual
 - 1.8.6. Trastornos visuales
- 1.9. Mielinización
 - 1.9.1. Objetivos
 - 1.9.2. La propagación de la señal eléctrica
 - 1.9.3. El papel de la mielina en la neurona
 - 1.9.4. La mielogénesis
- 1.10. Neuroquímica del cerebro
 - 1.10.1. Objetivos
 - 1.10.2. Comunicación química interneuronal
 - 1.10.3. Las neurohormonas
 - 1.10.4. Funciones de las neurohormonas

“No dejes pasar la oportunidad e incorpórate a este Curso Universitario flexible y 100% online con el que te convertirás en un verdadero experto en el abordaje y las aplicaciones de las Neurociencias en la Psicología!”

03

Objetivos docentes

Este programa tiene la premisa de ofrecer a sus egresados una exhaustiva comprensión de las bases biológicas del comportamiento y la cognición. A través de objetivos académicos claros, el Curso Universitario capacita a los psicólogos sobre la estructura y función del sistema nervioso, los mecanismos de comunicación neuronal y el desarrollo cerebral desde sus primeras etapas. Además, se enfoca en la diferenciación de hemisferios, la mielinización y el impacto de las neurohormonas en la regulación emocional. Por eso, tras completar su estudio, lograrán aplicar estos conocimientos en contextos terapéuticos complejos, preparándose para analizar y abordar diversas necesidades del ámbito clínico.



“

La meta de TECH es convertirte en un psicólogo con conocimientos exhaustivos sobre los avances investigativos de las Neurociencias. Únete ahora a este itinerario académico”



Objetivos generales

- ♦ Comprender los fundamentos neurobiológicos y estructurales del sistema nervioso
- ♦ Identificar los procesos de comunicación neuronal y su impacto en la función cognitiva
- ♦ Analizar el desarrollo cerebral y sus influencias genéticas y ambientales
- ♦ Definir la neuroquímica del cerebro para entender la regulación emocional y conductual

“

Ahondarás en las características de los hemisferios cerebrales para poder determinar si su funcionamiento interviene o no en los procesos psicológicos que afectan a tus pacientes”





Objetivos específicos

- ♦ Describir la estructura y función de las neuronas y células gliales
- ♦ Explicar el proceso de sinapsis y la transmisión de señales entre neuronas
- ♦ Examinar el desarrollo del cerebro desde la gestación y sus factores condicionantes
- ♦ Diferenciar las funciones y características de los hemisferios cerebrales
- ♦ Explorar la importancia de la mielinización en la eficiencia del sistema nervioso
- ♦ Interpretar el rol de las neurohormonas en la comunicación y regulación cerebral

04

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

*En TECH NO tendrás clases en directo
(a las que luego nunca puedes asistir)”*



Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”

Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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.



Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”

La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos 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 alumno una mejor integración en el mundo real.
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.

La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos en la plataforma de reseñas Trustpilot, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



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 que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



Resúmenes interactivos

Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales... En nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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

Este programa en Neurociencias en Psicología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Curso Universitario en Neurociencias en Psicología** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Curso Universitario en Neurociencias en Psicología**

Modalidad: **online**

Duración: **6 semanas**

Acreditación: **6 ECTS**





Curso Universitario Neurociencias en Psicología

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

Curso Universitario

Neurociencias en Psicología