

# Curso Universitario

## Psicofisiología





## Curso Universitario Psicofisiología

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/psicologia/curso-universitario/psicofisiologia](http://www.techtute.com/psicologia/curso-universitario/psicofisiologia)

# 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

La psicofisiología ofrece al profesional de la psicología muchas de las respuestas que las diferentes patologías mentales plantean en el transdiplomado de su intervención. Conocer y controlar las premisas de estos datos, se convierte en una capacidad de crecimiento y adecuación que solo pueden ejercer los profesionales de primer nivel. Este Curso Universitario es tu oportunidad de ser uno de ellos.



“

*Las claves de trabajo de la psicofisiología,  
desentrañadas en un Curso Universitario de  
alto nivel capacitativo creado para el psicólogo  
más actualizado”*

Este Curso Universitario proporciona amplios conocimientos en modelos y técnicas avanzadas en Fisiopsicología. Para ello, contarás con un profesorado que destaca por su amplia experiencia profesional en los diferentes ámbitos en los que se desarrolla la psicología y en los distintos sectores de la población.

A lo largo de este programa, recorrerás los planteamientos actuales y más novedosos en la materia. Aprenderás las aplicaciones clínicas más importantes (ansiedad, estrés y trastornos psicofisiológicos, trastornos neuropsicológicos, disfunciones sexuales y detección del engaño)

No solo te llevaremos a través de los conocimientos teóricos que te ofrecemos, sino que te mostraremos otra manera de estudiar y aprender, más orgánica, más sencilla y más eficiente. Trabajaremos para mantenerte motivado y para crear en ti pasión por el aprendizaje, ayudándote a pensar y a desarrollar el pensamiento crítico.

Un paso de alto nivel que se convertirá en un proceso de mejora, no solo profesional, sino personal.



*Una capacitación creada para profesionales que aspiran a la excelencia y que te permitirá adquirir nuevas competencias y estrategias de manera fluida y eficaz”*

Este **Curso Universitario en Psicofisiología** contiene el programa académico más completo y actualizado del panorama universitario. Las características más destacadas de la capacitación son:

- ♦ El desarrollo de 100 casos prácticos presentados por expertos en Fisiología Aplicada a la Psicología
- ♦ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el psicólogo
- ♦ Las novedades e innovaciones de los diferentes campos de la psicología
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones planteadas
- ♦ Su especial hincapié en metodologías de vanguardia
- ♦ 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



02

# Objetivos

Los objetivos de este programa se han establecido como guía de desarrollo de toda la metodología, con la misión concreta de ofrecer al alumno una capacitación muy intensiva que impulse realmente su progresión profesional. Un viaje de crecimiento personal que te llevará hasta la calidad máxima en tu intervención como psicólogo.





“

*Si tu objetivo es mejorar en tu profesión, adquirir una cualificación que te habilite para competir entre los mejores, no busques más. Esta capacitación dará el impulso que tu carrera necesita”*



### Objetivo general

---

- ♦ Formar profesionales habilitados para el ejercicio de Fisiología Aplicada a la Psicología

“

*Aprende a interpretar y comprender las estructuras que determinan la salud mental del individuo y da un paso de gigante en tu profesión”*





## Objetivos específicos

- ◆ Aprender la interrelación entre el comportamiento y los aspectos fisiológicos del ser humano
- ◆ Conocer los métodos y técnicas psicofisiológicas útiles para el diagnóstico, la evaluación y el tratamiento de trastornos físicos y psicológicos
- ◆ Analizar los mecanismos fisiológicos del organismo que se vinculan con los procesos psicológicos que acompañan a la conducta humana
- ◆ Aprender las aplicaciones clínicas más importantes (ansiedad, estrés y trastornos psicofisiológicos, trastornos neuropsicológicos, disfunciones sexuales y detección del engaño)
- ◆ Describir las leyes básicas de los distintos procesos psicofisiológicos
- ◆ Identificar los sistemas neurológicos y endocrinos implicados en los procesos cognitivos y afectivos
- ◆ Analizar y juzgar de forma crítica publicaciones científicas desarrolladas desde la perspectiva de la Psicofisiología



*Esta será una capacitación clave para avanzar en tu carrera”*

# 03

## Estructura y contenido

Los contenidos de esta completa capacitación han sido desarrollados por los profesionales más competentes de este sector, con un criterio de alta calidad en cada uno de los momentos de la misma. Para ello, se han seleccionado los temas más relevantes y completos, con las actualizaciones más novedosas y de mayor interés del momento.



“

*Este Curso Universitario Online en Psicofisiología  
contiene el programa científico más completo y  
actualizado del mercado”*

## Módulo 1. Psicofisiología

- 1.1. Introducción a la Psicofisiología
  - 1.1.1. Definición y características de la Psicofisiología
  - 1.1.2. Nociones básicas sobre las señales bioeléctricas
  - 1.1.3. Registro y análisis de señales en Psicofisiología
- 1.2. Técnicas de neuroimagen
  - 1.2.1. Origen de la señal EEG
  - 1.2.2. Montaje de los electrodos de acuerdo con el sistema 10-20 Internacional
  - 1.2.3. Actividad cerebral y análisis de frecuencias
  - 1.2.4. Análisis de tiempo (Actividad cerebral relacionada con acontecimientos discretos-PRADs o potenciales relacionados a eventos)
  - 1.2.5. Componentes exógenos, mesógenos y endógenos
  - 1.2.6. Tomografía por Emisión de Positrones (TEP)
  - 1.2.7. Bases técnicas y aplicaciones del TEP
  - 1.2.8. Bases técnicas de la Resonancia Magnética
  - 1.2.9. Resonancia Magnética anatómica Y Funcional
- 1.3. El sistema nervioso Sistema Nervioso
  - 1.3.1. Musculatura estriada: registro y análisis
  - 1.3.2. Registro y análisis del electrooculograma (EOG)
  - 1.3.3. Registro y análisis del electromiograma (EMG)
  - 1.3.4. Registro y análisis de la actividad respiratoria
  - 1.3.5. Sistema Nervioso Autónomo: Características
  - 1.3.6. Actividad electrodérmica de la piel, registro y análisis
  - 1.3.7. Actividad cardiovascular, aspecto fisiológicos y registros
- 1.4. Psicofisiología de la atención
  - 1.4.1. Atención pasiva o automática: la respuesta de orientación (RO) cambios periféricos asociados con la RO, componentes de los PRAD relacionados con la atención pasiva: N1, MMN y P3a
  - 1.4.2. Atención selectiva: atención selectiva relacionada con la expectativa, tarea E1-E2, cambios periféricos y Variación Negativa Contingente



- 1.5. Psicofisiología de las funciones ejecutivas
  - 1.5.1. Definición y modelos
  - 1.5.2. Bases biológicas de las funciones ejecutivas
  - 1.5.3. Inhibición – psicofisiología y neuroimagen
  - 1.5.4. Memoria de trabajo - psicofisiología y neuroimagen
  - 1.5.5. Flexibilidad mental - psicofisiología y neuroimagen
- 1.6. Psicofisiología de la memoria
  - 1.6.1. Bases neurofisiológicas de la memoria a corto plazo y la memoria operativa
  - 1.6.2. Consolidación de la información a largo plazo, bases neurofisiológicas
  - 1.6.3. Bases neurológicas de los sistemas de memoria a largo plazo: memoria episódica, semántica y procedimental
- 1.7. Psicofisiología del lenguaje
  - 1.7.1. Bases neurológicas del lenguaje: lateralización, afasias, bases neurológicas de la lectura
  - 1.7.2. Medidas psicofisiológicas periféricas para el estudio del procesamiento del lenguaje: registro de los movimientos oculares
  - 1.7.3. Reconocimiento visual de palabras: reflejo en los PRAD
  - 1.7.4. Comprensión de oraciones: reflejo en los PRAD
- 1.8. Psicofisiología afectiva
  - 1.8.1. Introducción
  - 1.8.2. El modelo discreto, las emociones básicas y su expresión facial 11.3. El enfoque dimensional: valencia y arousal
  - 1.8.3. Respuestas fisiológicas periféricas y dimensiones de valencia y arousal
  - 1.8.4. Actividad cerebral en el procesamiento emocional: circuitos cerebrales de las emociones
  - 1.8.5. Asimetría hemisférica en el procesamiento emocional
- 1.9. Psicofisiología del estrés y la ansiedad
  - 1.9.1. Conceptos básicos del estrés
  - 1.9.2. Efecto del estrés sobre los sistemas endocrinos
  - 1.9.3. Efecto del estrés sobre el sistema inmunitario: cambios en el sistema inmunitario durante estrés crónico
  - 1.9.4. Efectos del estrés a nivel fisiológico
  - 1.9.5. Efectos del estrés sobre el procesamiento cognitivo
  - 1.9.6. Psicofisiología de la ansiedad
  - 1.9.7. Epidemiología, clínica, categorías de ansiedad
  - 1.9.8. Activación fisiológica periférica
  - 1.9.9. Actividad endocrina: el eje Hipotálamo-Hipófisis-Adrenal
  - 1.9.10. Sesgos atencionales
  - 1.9.11. Actividad cerebral en la respuesta de ansiedad
- 1.10. Psicofisiología de la depresión y Psicofisiología de la esquizofrenia
  - 1.10.1. Psicofisiología de la depresión
  - 1.10.2. Hipótesis sobre los mecanismos fisiopatológicos
  - 1.10.3. Actividad cerebral y periférica en la depresión
  - 1.10.4. Psicofisiología de la esquizofrenia
  - 1.10.5. Epidemiología, clínica y síntomas de esquizofrenia
  - 1.10.6. El sistema dopaminérgico y su vinculación con la esquizofrenia
  - 1.10.7. Alteraciones en las respuestas psicofisiológicas y de neuroimagen



*Nuestro programa de estudios ha sido diseñado pensando en la eficacia docente: para que aprendas más deprisa, de manera más eficiente y de forma más permanente “*

04

# Metodología

Esta capacitación te 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 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***.





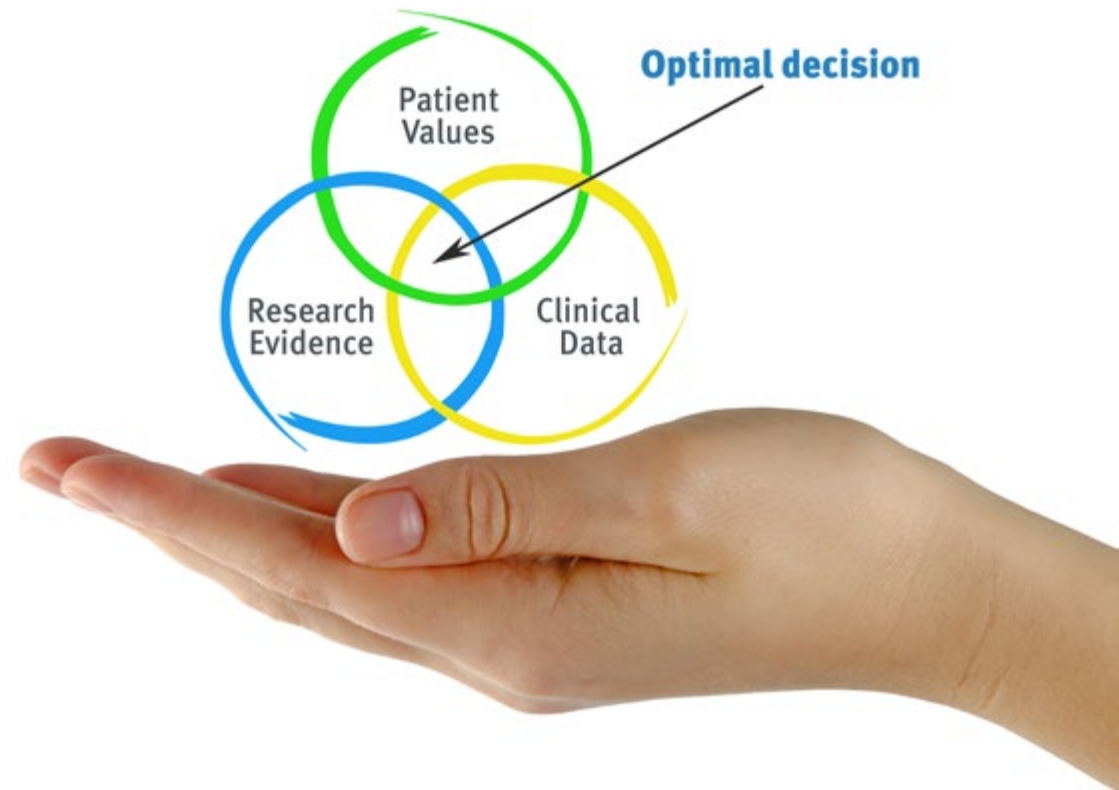
“

*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 clínica, ¿qué harías tú? A lo largo del programa te enfrentarás a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberás investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los psicólogos 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 qué 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 a 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

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.

*El psicólogo 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 hemos capacitado a más de 150.000 psicólogos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en 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 (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos 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.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los 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 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.



#### Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, con los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en psicología. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



#### Resúmenes interactivos

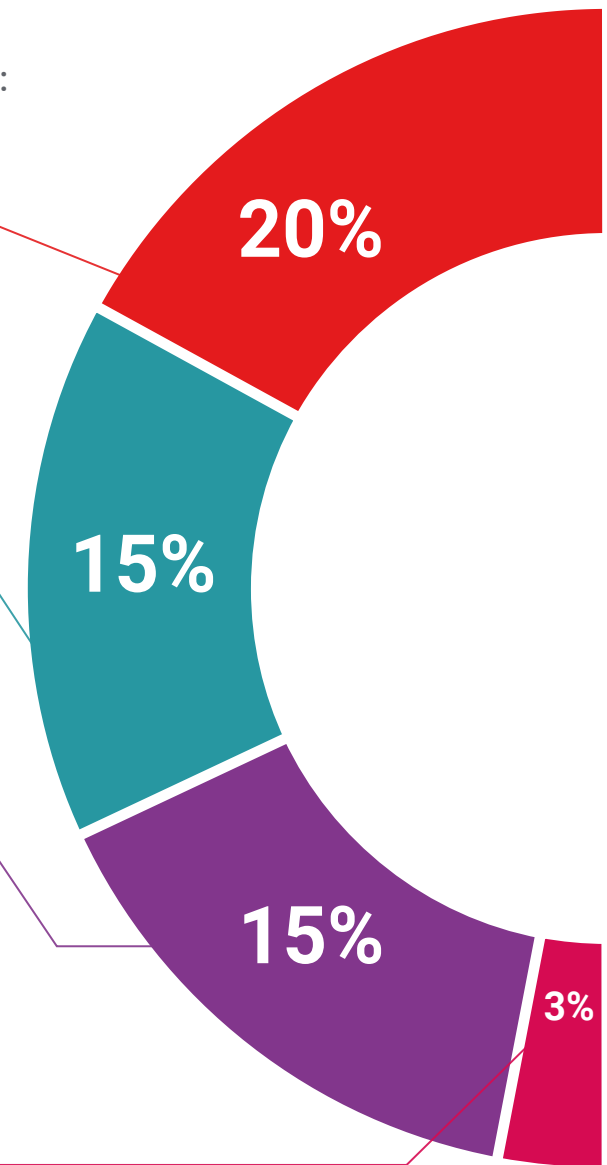
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

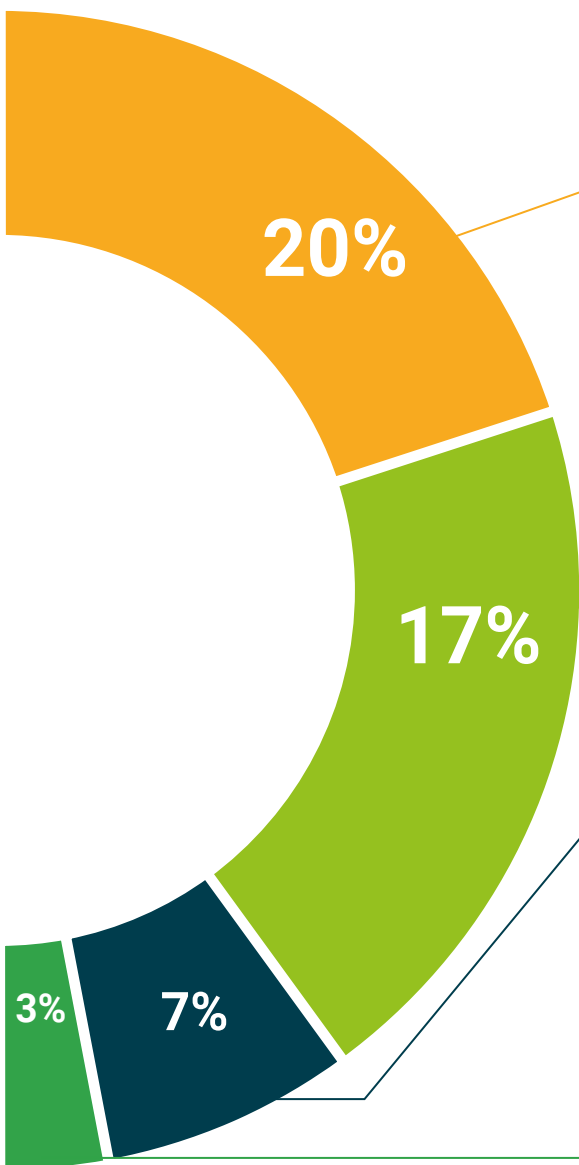
Este sistema exclusivo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





**Análisis de casos elaborados y guiados por expertos**

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará 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**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus 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 nuestras futuras decisiones difíciles.



**Guías rápidas de actuación**

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



05

# Titulación

El Curso Universitario en Psicofisiología le garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH - Universidad Tecnológica.





“

*Incluye en tu capacitación un Curso Universitario en Psicofisiología: Un paso de gigante en tu competitividad en el sector”*

Este **Curso Universitario en Psicofisiología** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Curso Universitario emitido por TECH - Universidad Tecnológica**.

El título expedido por **TECH - Universidad Tecnológica**, expresará la calificación que haya obtenido en el Curso Universitario, y reúne los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Curso Universitario en Psicofisiología**

ECTS: **6**

Nº Horas Oficiales: **150**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención con un coste añadido de 140€ más gastos de envío del título apostillado.

salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presente calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas

**tech** universidad  
tecnológica

## Curso Universitario Psicofisiología

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **6 semanas**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **6 ECTS**
- » Dedicación: **16h/semana**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

# Curso Universitario

## Psicofisiología

