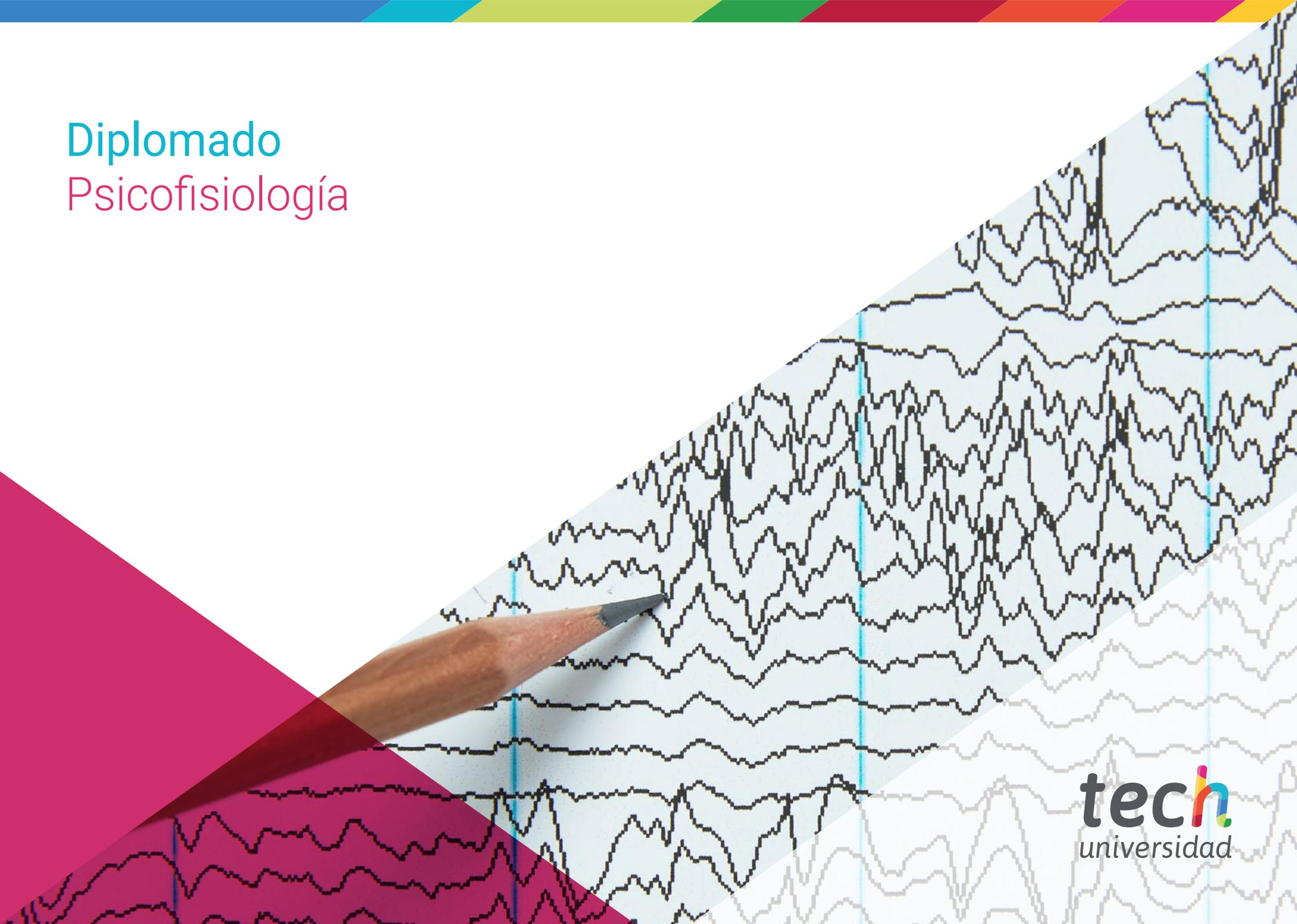


# Diplomado Psicofisiología





## Diplomado Psicofisiología

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » 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 de estudio

---

pág. 16

05

Titulación

---

pág. 26

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 Diplomado es tu oportunidad de ser uno de ellos.



“

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

Este Diplomado 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 **Diplomado en Psicofisiología** contiene el programa universitario 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.

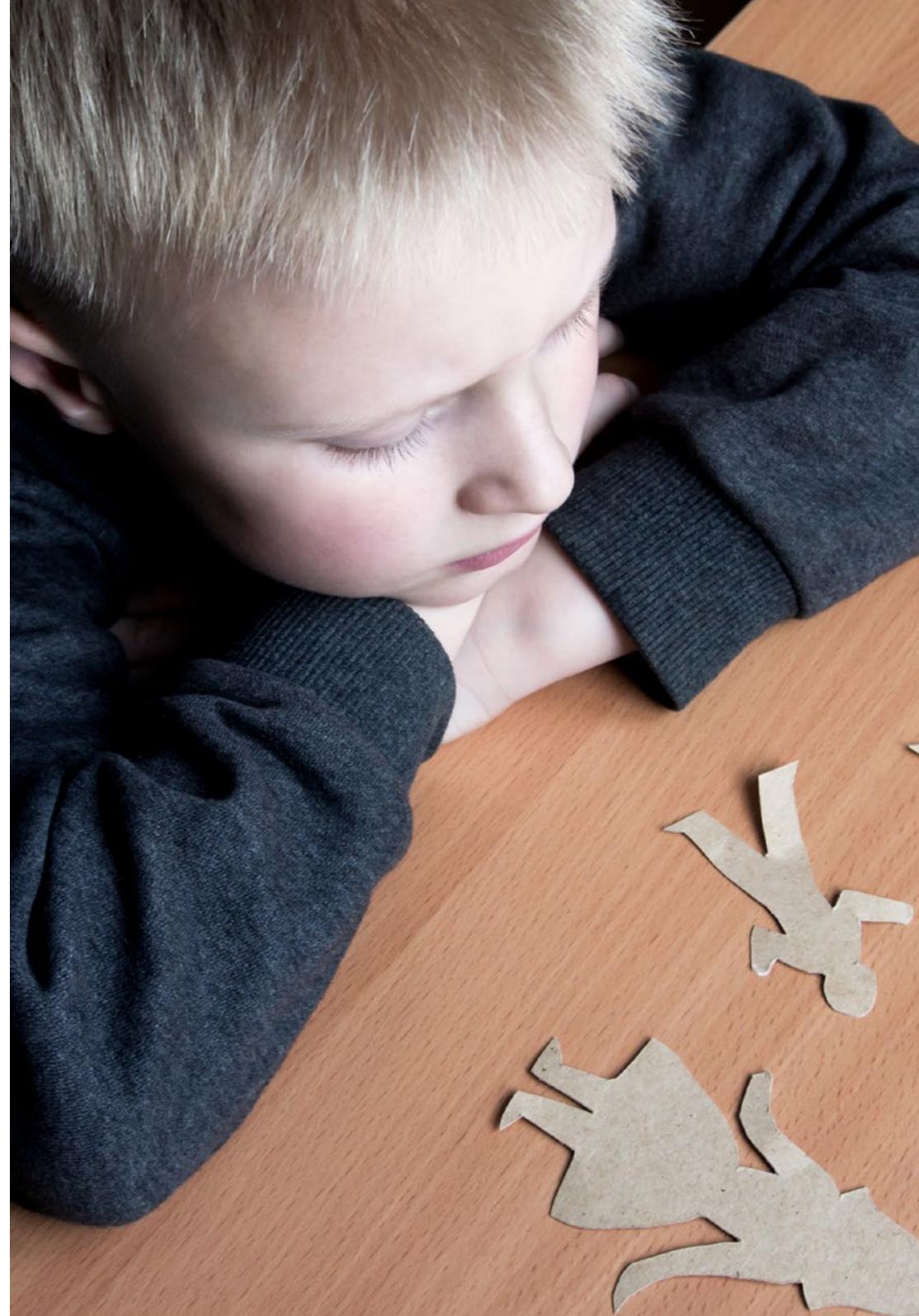


“

*Este Diplomado 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 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 según el índice global score, 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

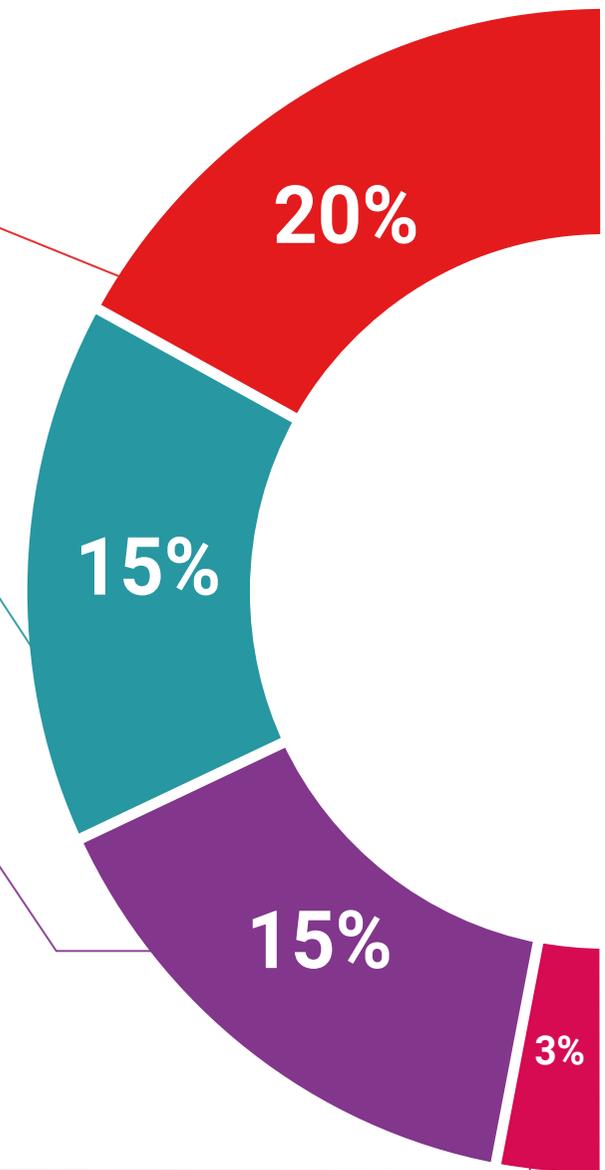
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

El Diplomado en Psicofisiología garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Diplomado en Psicofisiología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de la evaluación, el alumno recibirá por correo postal\* con acuse de recibo su correspondiente título de **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Diplomado, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

Título: **Diplomado en Psicofisiología**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Universidad realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

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

**tech**  
universidad

**Diplomado**  
**Psicofisiología**

- » Modalidad: No escolarizada (100% en línea)
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Diplomado Psicofisiología

