

# Especialización Profesional

## Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje





## Especialización Profesional Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

Acceso web: [www.tech-fp.com/servicios-socioculturales-comunidad/especializacion-profesional/accion-motriz-procesos-cerebrales-aprendizaje](http://www.tech-fp.com/servicios-socioculturales-comunidad/especializacion-profesional/accion-motriz-procesos-cerebrales-aprendizaje)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Salidas profesionales

---

*pág. 6*

03

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

---

*pág. 8*

04

Dirección del curso

---

*pág. 10*

05

Plan de formación

---

*pág. 14*

06

Metodología

---

*pág. 16*

07

Titulación

---

*pág. 20*

# 01

## Presentación

Hoy, la neurociencia plantea la actividad física como una práctica ineludible para la salud del cerebro, a largo de la vida. Asimismo, la evidencia de los beneficios de la neuroeducación en educación física, cada vez es mayor. Por lo tanto, la investigación se concentra en la mejora de los métodos de enseñanza y en los diferentes programas educativos, por lo que se combinan métodos, herramientas, estrategias didácticas favorecedoras de la Neuroeducación Física, las cuales serán objeto de estudio en este programa que se enfoca en dar una respuesta a la demanda del mercado laboral actual, que requiere profesionales de la enseñanza actualizados y cualificados, para la innovación en las estrategias que permitan el mayor rendimiento académico y desarrollo psicomotriz del alumnado. Esta titulación se desarrollará online, con la más avanzada tecnología y metodología del *Relearning*, para ser completada en 6 meses.

“

*Esta Especialización Profesional en Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje se imparte 100% online y con la metodología más innovadora del entorno pedagógico actual”*





Cada instante que pasa el cerebro cambia y literalmente es diferente a como era en el instante anterior. Dentro de ese proceso se da el aprendizaje y para que pueda producirse es necesario al menos la ejecución de tres procesos cerebrales llamados dispositivos básicos del aprendizaje: la atención, la motivación y la memoria. Los cuales tienen una derivación, a su vez, de la acción motriz que realice el individuo.

Eso es lo que, precisamente, ahondarás en este espacio pedagógico que contempla 4 módulos de aprendizaje y profundiza en el papel de la acción motriz en el desarrollo de la salud social y el cerebro social en la acción motriz desde la perspectiva neurocientífica. Dominarás los distintos modelos pedagógicos y de evaluación en Neuroeducación Física. Así como también las metodologías, métodos, herramientas y estrategias didácticas favorecedoras, como Flipped Classroom o clase invertida, el aprendizaje basado en problemas, el aprendizaje por proyectos, el método de casos, entre otros.

Todo ello desplegado en una plataforma virtual moderna que posee la tecnología de punta y la metodología más vanguardista impulsada por TECH. Al ser completamente online, su progreso será natural y a tu propio ritmo, para alcanzar una titulación que te abra las puertas del entorno laboral de forma inmediata.

“

*En este programa conocerás otros métodos, herramientas y estrategias didácticas favorecedoras de la Neuroeducación Física”*

# 02

## Salidas profesionales

Una disciplina tan novedosa y cada vez más demandada en el área de la educación como es la neurociencia, abre puertas al crecimiento profesional. Donde el especialista va más allá de los conocimientos superfluos del cerebro y se adentra en el análisis de su desarrollo, para establecer nuevas tareas que impulsen el aprendizaje y mejoren el rendimiento educativo actual.

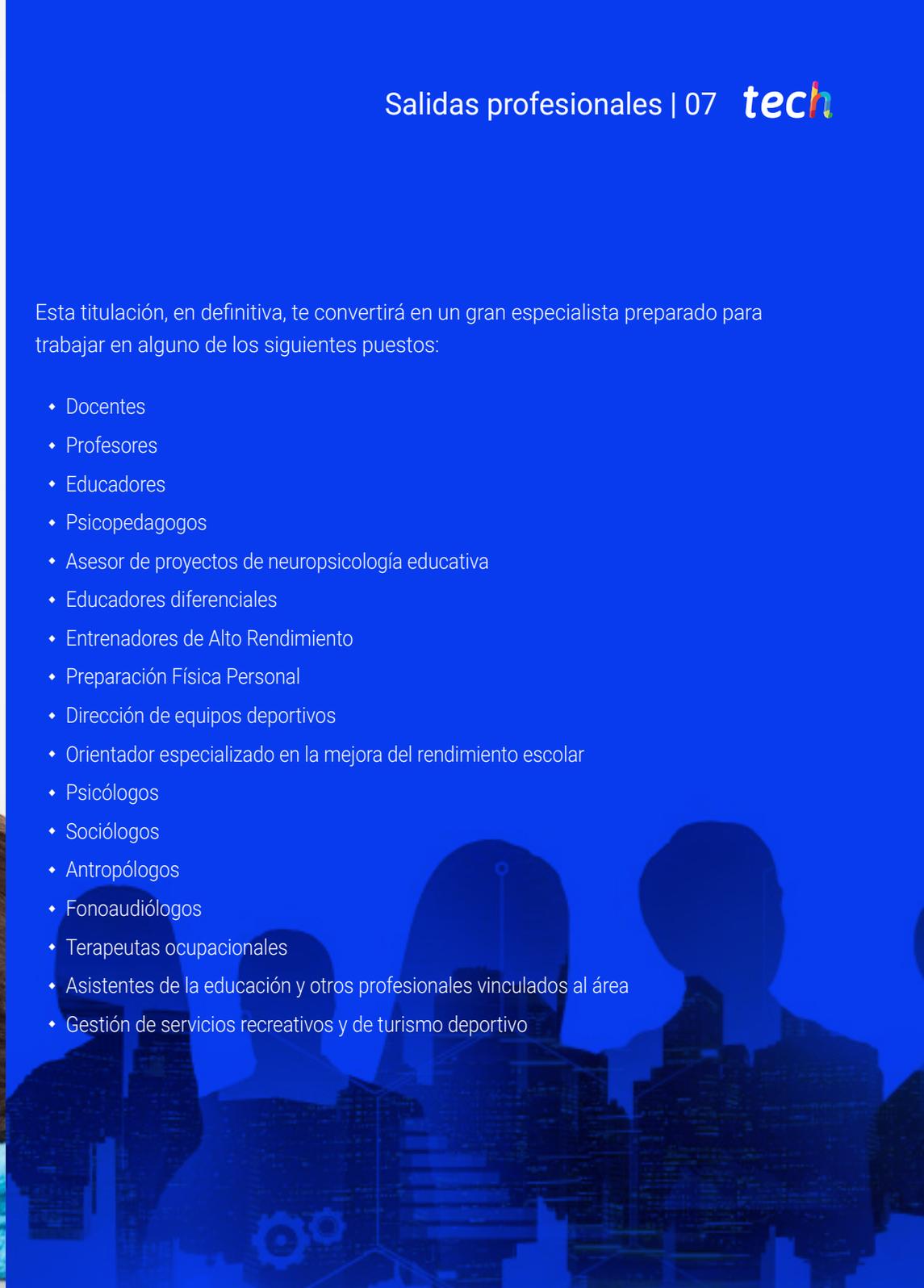
“

*¿Cómo potenciar el desarrollo cerebral a partir de la acción motriz?, esto lo conocerás en este programa”*



Esta titulación, en definitiva, te convertirá en un gran especialista preparado para trabajar en alguno de los siguientes puestos:

- ◆ Docentes
- ◆ Profesores
- ◆ Educadores
- ◆ Psicopedagogos
- ◆ Asesor de proyectos de neuropsicología educativa
- ◆ Educadores diferenciales
- ◆ Entrenadores de Alto Rendimiento
- ◆ Preparación Física Personal
- ◆ Dirección de equipos deportivos
- ◆ Orientador especializado en la mejora del rendimiento escolar
- ◆ Psicólogos
- ◆ Sociólogos
- ◆ Antropólogos
- ◆ Fonoaudiólogos
- ◆ Terapeutas ocupacionales
- ◆ Asistentes de la educación y otros profesionales vinculados al área
- ◆ Gestión de servicios recreativos y de turismo deportivo



# 03

## ¿Qué seré capaz de hacer al finalizar la Especialización Profesional?

Una vez completes este programa, múltiples competencias se reflejarán en tu quehacer profesional. Emplearás métodos, herramientas y estrategias didácticas favorecedoras de la Neuroeducación Física, así como generarás orientaciones metodológicas y recomendaciones para el diseño de programas, unidades y sesiones basadas en la Neuroeducación Física. Entre otras habilidades que desarrollarás gracias al estudio de esta Especialización Profesional.

01

Conocer la base y los elementos principales de la Neuroeducación

02

Integrar las nuevas aportaciones de la Ciencia del Cerebro en los procesos de enseñanza-aprendizaje

03

Descubrir cómo potenciar el desarrollo cerebral a partir de la acción motriz

04

Implementar las innovaciones de la Neuroeducación en la materia de Educación Física





05

Alcanzar una capacitación especializada como profesionales de la Neuroeducación en el campo de la acción motriz

06

Definir el papel de la emoción en los procesos de aprendizaje y memoria. Describir el sistema de recompensa cerebral

07

Aplicar metodologías, herramientas y estrategias didácticas favorecedoras de la Neuroeducación Física. Comprender los diferentes modelos pedagógicos y evaluación en Neuroeducación Física

08

Evaluar la incidencia de la acción motriz en los procesos cerebrales de aprendizaje y en el desarrollo de la salud. Comprender el papel de la acción motriz en el desarrollo de la salud social

# 04

## Dirección del curso

Docentes con décadas de experiencia en el área de educación y ciencias de la salud, llegan a la dirección de esta Especialización Profesional en Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje, gracias a la visión de TECH, de elegirlos por sus dotes intelectuales y grandes referencias en el campo de estudio de este programa. Serán tu guía en este proceso de capacitación mediante una plataforma virtual moderna, que te permitirá consultar tus dudas en cualquier momento, sobre el contenido elegido por ellos, basados en la mayor evidencia científica y su versada experiencia.

“

*Expertos en los procesos cerebrales del aprendizaje se unen para dictar este programa de enfoque profesional, exclusivo de TECH”*





## Dirección del curso

Dña. Pellicer Royo, Irene

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

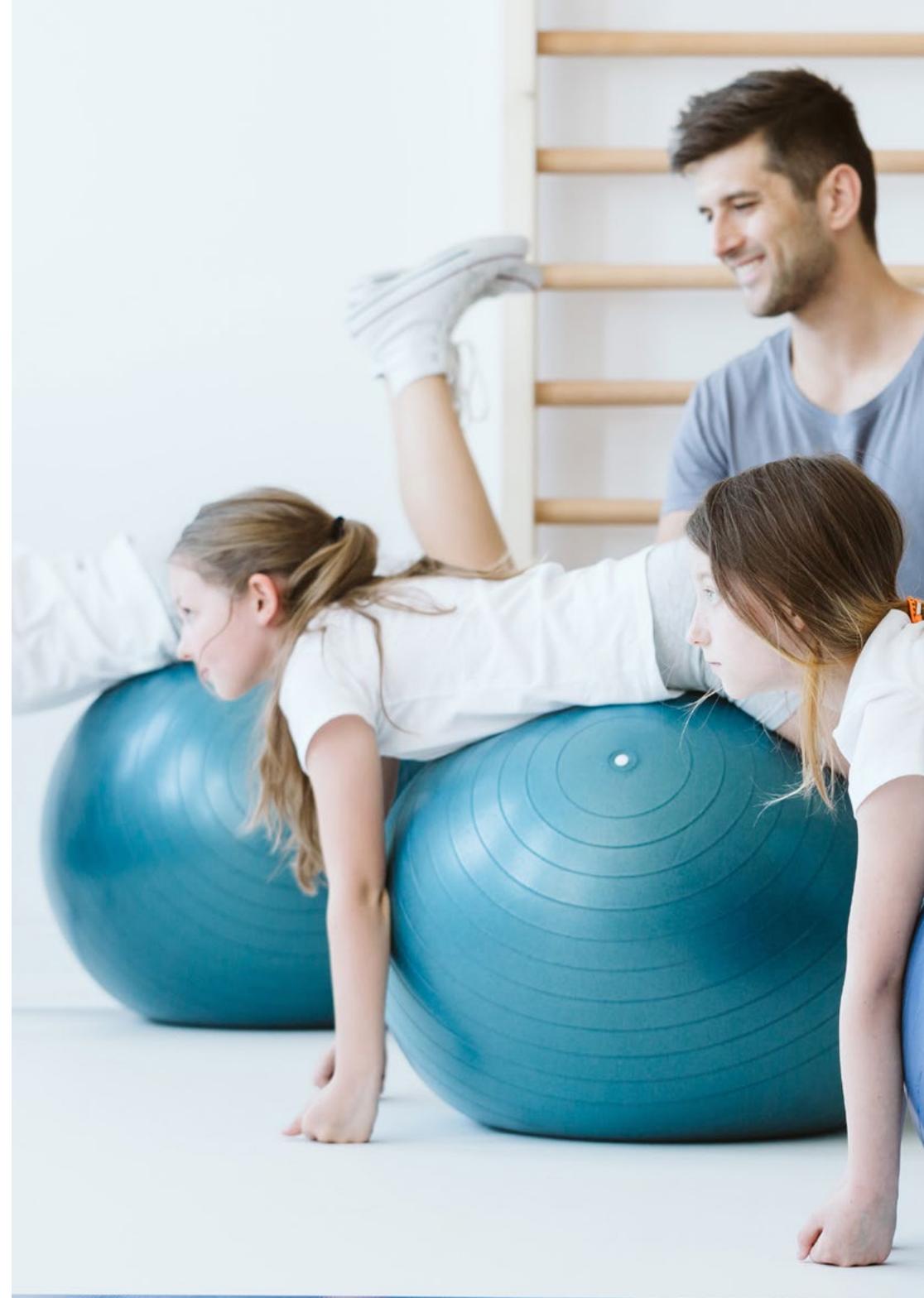
“

*TECH ha seleccionado cuidadosamente al equipo docente de este programa para que puedas aprender de los mejores especialistas de la actualidad”*

## Cuadro docente

### Dr. De la Serna, Juan Moisés

- ♦ Psicólogo 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





**Dr. Navarro Ardoy, Daniel**

- ◆ Principal CEO en Teacher MBA
- ◆ Grupo de investigación PROFITH (PROmoting FITness and Health)
- ◆ Grupo de Investigación SAFE
- ◆ Grupo de Investigación EFFECTS 262
- ◆ Profesor de Educación Física
- ◆ Doctor en Educación Física Aplicada a la Salud, Programa de Actividad Física y Salud por la Universidad de Granada
- ◆ Doctor en Educación Física Aplicada a la Salud con estancia investigadora en Karolinska Institutet en Estocolmo
- ◆ Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y el Deporte por la Universidad de Granada

**Dña. Rodríguez Ruiz, Celia**

- ◆ Psicóloga clínica en Centro EVEL
- ◆ Responsable del área psicopedagógica del Centro de Estudio Atenea
- ◆ Asesora pedagógica en Cuadernos Rubio
- ◆ Redactora en Revista Hacer Familia
- ◆ Redactora del equipo médico Webconsultas Healthcare
- ◆ Colaboradora en la Fundación Eduardo Punset
- ◆ Licenciada en Psicología por la UNED
- ◆ Licenciada en Pedagogía por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Especialista Universitario en Terapia Cognitivo Conductual en la infancia y Adolescencia por la UNED
- ◆ Especialista en psicología clínica y psicoterapia infantil por INUPSI
- ◆ Formada en Inteligencia Emocional, Neuropsicología, Dislexia, TDAH, Emociones Positivas, Comunicación

# 05

## Plan de formación

Un plan de estudios desarrollado por los más reputados docentes en materia de Neurociencias, que plantean el tema de estudio desde la mayor evidencia científica y su visión experta. Donde comprenderás la incidencia de la acción motriz en los procesos cerebrales del aprendizaje, gracias a los contenidos más específicos sobre una disciplina tan novedosa que te harán un trabajador destacado. El itinerario académico elegido, va acorde a las exigencias del mercado laboral actual, para que puedas expandir tus posibilidades de mejora. De un modo fácil y en 6 meses de estudio 100% online, alcanzarás esta titulación de alto nivel académico.

“

*Comprenderás la incidencia de la acción motriz en los procesos cerebrales de aprendizaje y en el desarrollo de la salud”*



### Módulo 1. El cerebro social en la acción motriz desde la perspectiva neurocientífica

- 1.1. El ser humano: un ser social
- 1.2. El cerebro social
- 1.3. Las neuronas espejo
- 1.4. Las funciones sociales complejas
- 1.5. La salud integral a partir de la competencia social
- 1.6. El papel de la acción motriz en el desarrollo de la salud social
- 1.7. La relación social en el bienestar personal
- 1.8. La salud mental y las relaciones interpersonales
- 1.9. La relevancia de la cooperación desde la perspectiva neuroeducativa
- 1.10. El clima en los ambientes de aprendizaje

### Módulo 2. La incidencia de la acción motriz en los procesos cerebrales de aprendizaje y en el desarrollo de la salud

- 2.1. Impacto de la acción motriz en los procesos de aprendizaje
- 2.2. Acción motriz y factores neutrófilos. BDNF
- 2.3. Acción motriz, neurotransmisores y hormonas
- 2.4. La importancia del cerebelo en los procesos coordinativos y cognitivos
- 2.5. Impacto de la acción motriz en los procesos de memoria
- 2.6. La corteza prefrontal, sede de las funciones ejecutivas del cerebro
- 2.7. El impacto de la acción motriz con los procesos ejecutivos: toma de decisiones
- 2.8. El impacto de la acción motriz con los procesos ejecutivos: respuesta de pausa y reflexión
- 2.9. La acción motriz y la predisposición al aprendizaje
- 2.10. Impacto de la acción motriz en los procesos de neuroprotección

### Módulo 3. Modelos pedagógicos y evaluación en Neuroeducación Física

- 3.1. Aproximación conceptual de los términos relacionados con la metodología en Educación Física
- 3.2. Evaluación del proceso de enseñanza – aprendizaje en Neuroeducación Física
- 3.3. Evaluación del aprendizaje del alumnado centrado en la Neuroeducación Física
- 3.4. Aprendizaje Cooperativo
- 3.5. Modelo de Educación Deportiva (MED)
- 3.6. Modelo de Responsabilidad Personal y Social
- 3.7. Modelo Comprensivo de Iniciación Deportiva (TGfU)
- 3.8. Modelo Ludotécnico
- 3.9. Modelo de Educación Aventura
- 3.10. Otros modelos

### Módulo 4. Metodologías, métodos, herramientas y estrategias didácticas favorecedoras de la Neuroeducación Física

- 4.1. Flipped Classroom o clase invertida
- 4.2. Aprendizaje basado en problemas y en retos
- 4.3. Aprendizaje por proyectos
- 4.4. Método de casos y Aprendizaje servicio
- 4.5. Ambientes de aprendizaje
- 4.6. Creatividad motriz o Sinéctica corporal
- 4.7. Aprendizaje basado en juegos
- 4.8. Ludificación o Gamificación
- 4.9. Otros métodos, herramientas y estrategias didácticas favorecedoras de la Neuroeducación Física
- 4.10. Orientaciones metodológicas y recomendaciones para el diseño de programas, unidades y sesiones basadas en la Neuroeducación Física

# 06

## Metodología

Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos los *case studies* con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

*TECH pone a tu disposición un método de aprendizaje que ha revolucionado la Formación Profesional y con el que mejorarás tus perspectivas de futuro de forma inmediata.*

En TECH aprenderás con una metodología vanguardista concebida para capacitar a los profesionales del futuro. Este método, a la vanguardia pedagógica mundial, se denomina *Relearning*.

Nuestra institución es la única en habla hispana licenciada para emplear este exitoso método. En 2019 conseguimos mejorar los niveles de satisfacción global de nuestros alumnos (calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso, objetivos...) con respecto a los indicadores del mejor centro educativo online en español.



Esta titulación de TECH es un programa intensivo que te prepara para afrontar todos los retos en esta área, tanto en el ámbito nacional como internacional. Tenemos el compromiso de favorecer tu crecimiento personal y profesional, la mejor forma de caminar hacia el éxito, por eso en TECH utilizarás los *case studies*, la metodología de enseñanza más avanzada y eficaz del mercado educativo.

“ *Nuestro programa te proporciona las mejores habilidades profesionales, preparándote para afrontar todos los retos actuales y futuros en esta área*”

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo desde que éstas existen. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, el método del caso consistió en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y emitieran juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas.

Ante una determinada situación, ¿qué harías tú? Esta es la pregunta a la que te enfrentamos en el método del caso, un método de aprendizaje orientado a la acción. A lo largo del curso, te enfrentarás a múltiples casos reales. Deberás integrar todos tus conocimientos, investigar, argumentar y defender tus ideas y decisiones.



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 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.



#### 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.



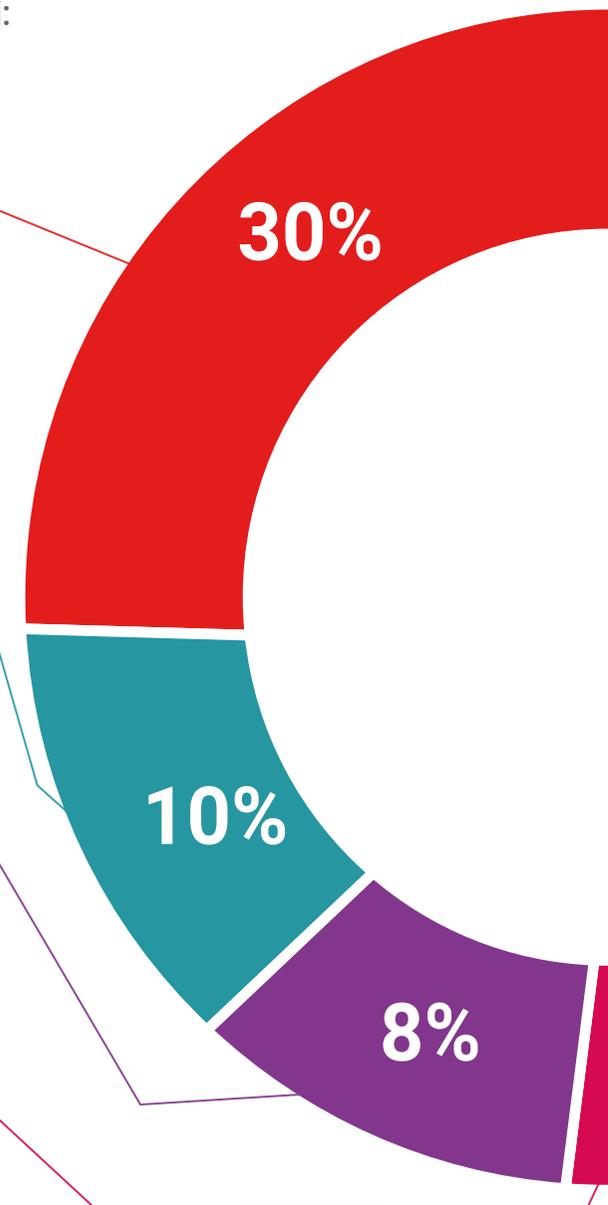
#### Prácticas de habilidades y competencias

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.



#### 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.



**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".



**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.



# 07

## Titulación

La Especialización Profesional en Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Especialización Profesional expedido por TECH.

Tras la superación de las evaluaciones, el alumno recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente Título de Especialización Profesional emitido por TECH.

El título expedido por TECH expresará la calificación que haya obtenido en la Especialización Profesional, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores carreras profesionales.

Título: **Especialización Profesional en Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje**

Modalidad: **Online**

Horas: **600**





## Especialización Profesional Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje

Modalidad: Online

Titulación: TECH Formación Profesional

Duración: 6 meses

Horas: 600

# Especialización Profesional

## Acción Motriz en los Procesos Cerebrales del Aprendizaje

