Curso Profesional
Bases de las Neurociencias

tech formación profesional

tech formación profesional

Curso Profesional
Bases de las Neurociencias

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **6 semanas**
Horas: **150**
Acceso web: **www.tech-fp.com/actividades-fisicas-deportivas/curso-profesional/bases-neurociencias**

Índice

01
Presentación
pág. 4

02
Requisitos de acceso
pág. 6

03
Salidas profesionales
pág. 8

04
¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?
pág. 10

05
Dirección del curso
pág. 12

06
Plan de formación
pág. 14

07
Metodología
pág. 16

08
Titulación
pág. 20

01

Presentación

La Neurociencia es la base de muchos estudios relacionados con el correcto desarrollo del cerebro, del aprendizaje o de la actividad psicomotriz misma. Este programa educativo se ha desarrollado de acuerdo a las numerosas investigaciones y pruebas que se centran en los descubrimientos del sistema nervioso y las neuronas, así como en la neuroplasticidad o la epigenética. Por eso, al matricularte en esta capacitación no sólo profundizarás en dichos conceptos, sino que abordarás la anatomía básica, nuevos términos, las principales configuraciones cerebrales relacionadas con la motricidad y los efectos del ambiente en el desarrollo central. Todo ello en un programa académico 100% online, con un contenido disponible para descarga y consulta incluso sin conexión a internet.

> *Analizarás las bases sobre las que se asientan las Neurociencias, los últimos avances sobre el sistema nervioso, neuroplasticidad o epigénetica con este plan de estudios 100% online"*

Recientes investigaciones y estudios apuntan a la neurociencia como fuente de respuestas para múltiples comportamientos y desarrollos del carácter y personalidad humana. Entre otros aspectos, la ciencia del cerebro explica muchas cuestiones sobre el aprendizaje individual y colectivo, la psicomotricidad y la actividad física y deportiva de cada personal. Este Curso Profesional está destinado a explicar esta área del conocimiento.

Con este plan de estudio de TECH podrás profundizar en conocimientos sobre el sistema nervioso y las neuronas, la anatomía básica de las estructuras relacionadas con el aprendizaje y sus procesos psicológicos relacionados. También ahondarás en las principales estructuras cerebrales conectadas con la motricidad, con el cerebro plástico, la neuroplasticidad y la epigenética.

Este Curso Profesional en Bases de las Neurociencias se imparte en modalidad 100% online, de la forma más práctica y sencilla. Cuenta con todo el material disponible desde un inicio en el aula virtual para su consulta y descarga y se apoya en innovadores métodos didácticos como el *Relearning*. Así, dispondrás de una experiencia de aprendizaje única, rápida y flexible ante tus horarios y necesidades.

¿Quieres ahondar en los últimos estudios e innovaciones sobre Neurociencia? Este es el Curso Profesional que esperabas: online y con todo el material disponible en su plataforma de contenidos didácticos"

02

Requisitos de acceso

Esta titulación no exige ningún requisito de acceso previo al alumno. Esto quiere decir que, para inscribirse y completar el programa, no es necesario haber realizado ningún estudio de forma previa, ni resulta obligatorio cumplir ninguna otra clase de criterio preliminar. Esto te permitirá matricularte y comenzar a aprender de forma inmediata, y sin los complejos trámites exigidos por otras instituciones académicas.

Gracias a este acceso inmediato conseguirás potenciar y poner al día tus conocimientos de un modo cómodo y práctico. Lo que te posicionará fácilmente en un mercado laboral altamente demandado y sin tener que dedicar cientos de horas a estudiar formación reglada previa.

Por todo ello, este programa se presenta como una gran oportunidad para mejorar tus perspectivas de crecimiento profesional de forma rápida y eficiente. Todo esto, a través de un itinerario académico 100% online y con la garantía de calidad, prestigio y empleabilidad de TECH Formación Profesional.

> *TECH te permite el acceso inmediato a esta titulación, sin requerimientos previos de ingreso ni complejos trámites para matricularte y completar el programa"*

Las ventajas de cursar este programa sin necesidad de cumplir requisitos de acceso previo son:

01 Podrás matricularte inmediatamente y comenzar a estudiar cuando quieras. A tu ritmo y sin esperas

02 Tendrás acceso a un programa de alto valor curricular, donde podrás adquirir las habilidades profesionales más demandadas en la actualidad de un modo práctico

03 Mejorarás tus perspectivas laborales en tan solo unas semanas

04 Tendrás acceso a los recursos didácticos multimedia más avanzados del mercado educativo

05 Te prepararás para responder a las necesidades actuales del mercado profesional aprendiendo mediante un formato 100% online

06 Obtendrás una titulación de TECH, una institución académica de referencia a nivel internacional

03

Salidas profesionales

Este Curso Profesional desarrollado por TECH tiene en cuenta el contexto profesional actual donde la demanda de personal cualificado para emprender tareas de Neuroeducación es cada vez mayor. Los individuos con competencias relacionadas con este ámbito tienen amplías oportunidades de crecimiento puesto que esas habilidades son requeridas en escenarios diversos como gimnasios, escuelas, centros de rehabilitación y muchas otras entidades destinadas a potenciar la capacidad cerebral y cognitiva a través de actividades motrices.

Gracias a TECH, contarás con una serie de herramientas académicas que te ayudarán a posicionarte de forma profesional en cualquier escenario laboral donde se requiera la aplicación de las Neurociencias”

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

- Auxiliar Deportivo de Preparación Física en Colegios
- Asistente Técnico de Terapia Deportiva en Gimnasios
- Monitor Escolar de Actividades Físicas
- Entrenador Personal de Individuos con Movilidad Reducida
- Técnico Deportico especializado de Rehabilitación
- Coordinador de Dinámicas Deportivas en Campamentos Escolares

04

¿Qué seré capaz de hacer al finalizar el Curso Profesional?

Al finalizar este Curso Profesional, serás capaz de determinar e incidir sobre las bases del sistema nervioso relacionadas con el aprendizaje. Asimismo, comprenderás los procesos cognitivos y las estructuras cerebrales asociadas a la motricidad. También ahondarás en aspectos claves de la epigenética y los efectos del ambiente en el desarrollo cognitivo.

01 Determinar las claves en el funcionamiento del sistema nervioso y las conexiones neuronales

02 Profundizar en la anatomía básica cerebral

03 Valorar los fundamentos básicos de la epigenética

04 Detectar los efectos del ambiente en el desarrollo cerebral

05 Identificar las fases de la evolución del cerebro

06 Aplicar la base y los elementos principales de la Neuroeducación

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

08 Dominar habilidades comunicativas para entablar relaciones de confianza con los deportistas

05

Dirección del curso

En su compromiso por acercar al alumno los mejores y más novedosos contenidos teórico-prácticos, TECH ha seleccionado un cuadro docente conformado por los mejores y más cualificados expertos. Todos los miembros de este claustro poseen una dilatada experiencia en el ámbito de la neuroeducación, prácticas motrices y desarrollo cerebral en el deporte. Así, podrás aprender a partir de los profesionales en activo mejor preparados que han dedicado gran parte de su vida laboral al desempeño profesional en esta área y han diseñado el contenido de esta capacitación.

Los mejores profesionales te proporcionarán todas las claves para poner en práctica las Bases de las Neurociencias de manera efectiva"

Cuadro docente

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

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

Dr. De la Serna, Juan Moisés

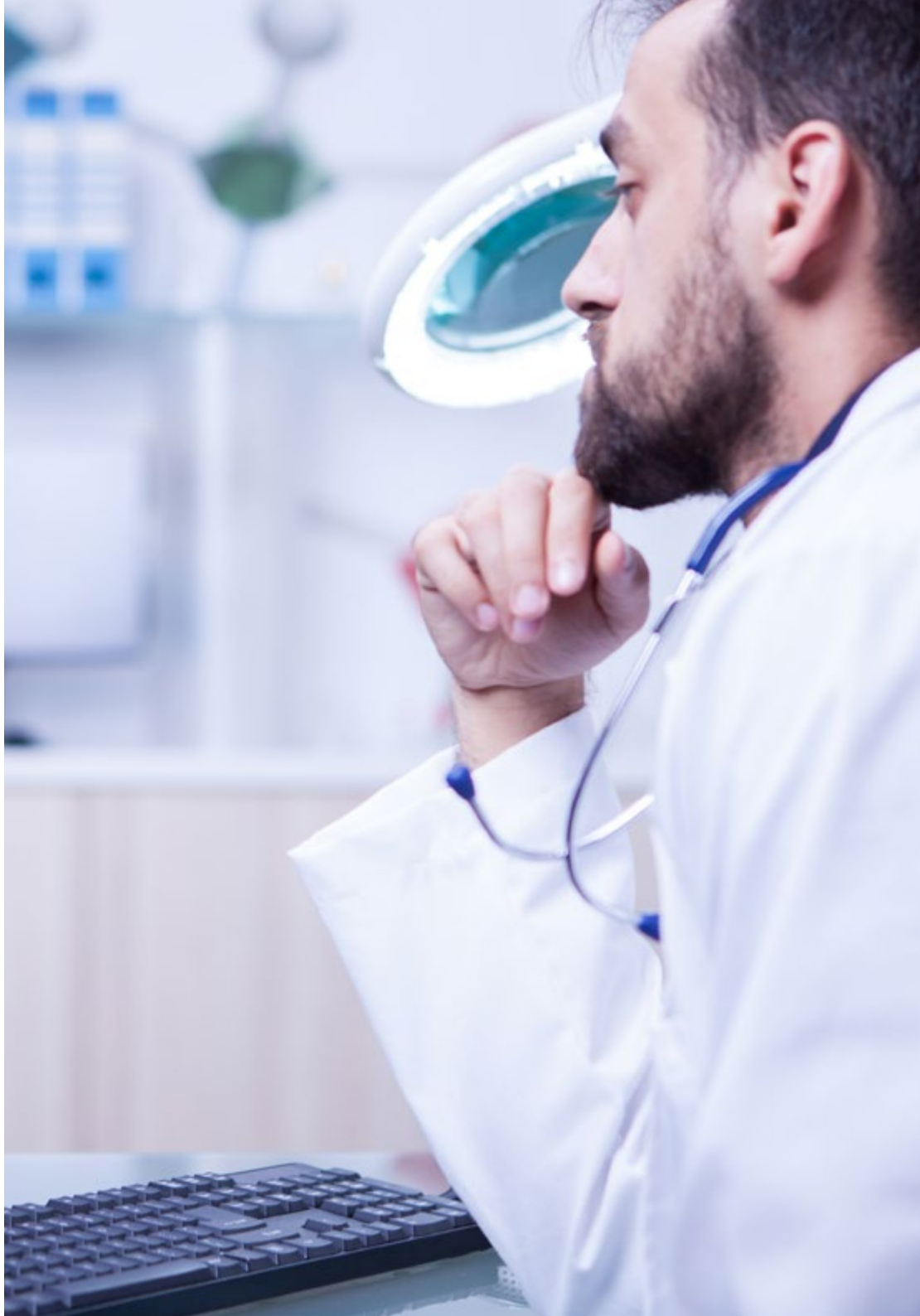
- Psicólogo y Escritor experto en Neurociencias
- Escritor especialista en Psicología y Neurociencias
- Autor de la Cátedra Abierta de Psicología y Neurociencias
- Divulgador científico
- Doctor en Psicología
- Licenciado en Psicología. Universidad de Sevilla
- Máster en Neurociencias y Biología del 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

06

Plan de formación

Este temario se ha desarrollado con base a las últimas investigaciones y novedades punteras en el ámbito de las neurociencias. A través de él podrás comprender el funcionamiento del sistema nervioso y las neuronas. Así como la anatomía básica de las estructuras relacionadas con el aprendizaje o sobre sus procesos psicológicos relacionados. Además, TECH ha diseñado el contenido de forma que se pueda ahondar en él de forma autónoma y progresiva.

> *TECH estructura el contenido de forma que puedas profundizar en él de manera autónoma y progresiva a través de un amplio campus 100% online”*



Módulo 1. Bases de las neurociencias

1.1. El sistema nervioso
- 1.1.1. Definición del sistema nervioso
- 1.1.2. Componentes del sistema nervioso
- 1.1.3. Clasificación del tejido nervioso
- 1.1.4. Comunicación eléctrica de la neurona
- 1.1.5. Comunicación química de la neurona

1.2. Anatomía básica de las estructuras relacionadas con el aprendizaje
- 1.2.1. Definiendo el Aprendizaje
- 1.2.2. Clasificación del Encéfalo
- 1.2.3. Formación del Encéfalo
- 1.2.4. El papel del Cerebro en el aprendizaje

1.3. Procesos psicológicos relacionados con el aprendizaje
- 1.3.1. Definiendo los Procesos Cognitivos
- 1.3.2. El proceso cognitivo de la Sensación
- 1.3.3. El proceso cognitivo de la Percepción
- 1.3.4. El proceso cognitivo de la Atención
- 1.3.5. El proceso cognitivo de la Memoria
- 1.3.6. El proceso cognitivo del Lenguaje
- 1.3.7. El proceso cognitivo de la Emoción
- 1.3.8. El proceso cognitivo de la Motivación

1.4. Las principales estructuras cerebrales relacionadas con la motricidad
- 1.4.1. La psicomotricidad
- 1.4.2. Bases neuronales de la motricidad
- 1.4.3. Problemas motores en el desarrollo
- 1.4.4. Problemas motores adquiridos

1.5. El cerebro plástico y la neuroplasticidad
- 1.5.1. La Plasticidad Neuronal
- 1.5.2. El cerebro plástico
- 1.5.3. La neurogénesis
- 1.5.4. El cerebro plástico y el Aprendizaje

1.6. La epigenética
- 1.6.1. El papel de la genética en el cerebro
- 1.6.2. El proceso de gestación y el cerebro
- 1.6.3. Definición de las neuronas indiferenciadas
- 1.6.4. El proceso de muerte neuronal programada

1.7. Los efectos del ambiente en el desarrollo cerebral
- 1.7.1. Cerebro y Medio Ambiente
- 1.7.2. Conectividad interneuronal
- 1.7.3. Inhibición de la conectividad

1.8. Los cambios en el cerebro del infante
- 1.8.1. La formación del cerebro del bebé
- 1.8.2. El proceso de la mielogénesis
- 1.8.3. El desarrollo cerebral
- 1.8.4. Desarrollo del localizacionismo
- 1.8.5. Desarrollo de la lateralización

1.9. La evolución del cerebro del adolescente
- 1.9.1. Definiendo la adolescencia
- 1.9.2. El cerebro en la adolescencia
- 1.9.3. El papel de las hormonas
- 1.9.4. Funciones de las Neurohormonas

1.10. El cerebro adulto
- 1.10.1. El cerebro adulto
- 1.10.2. Conexiones entre los hemisferios cerebrales
- 1.10.3. El proceso del lenguaje y los hemisferios cerebrales

07

Metodología

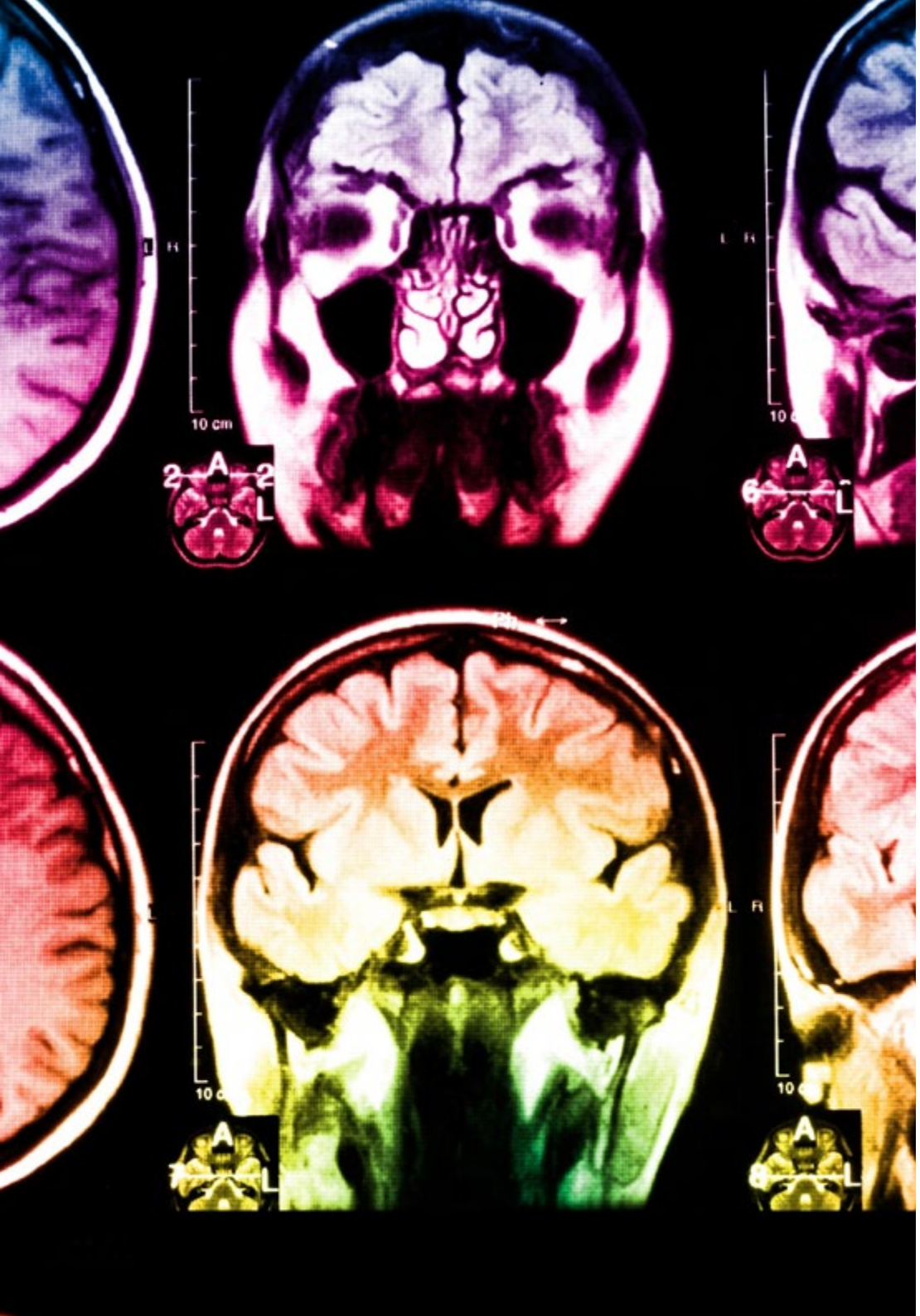
Nuestra institución es la primera en el mundo que combina la metodología de los *case studies* con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina elementos didácticos diferentes en cada lección.

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 tomasen decisiones y emitiesen 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.

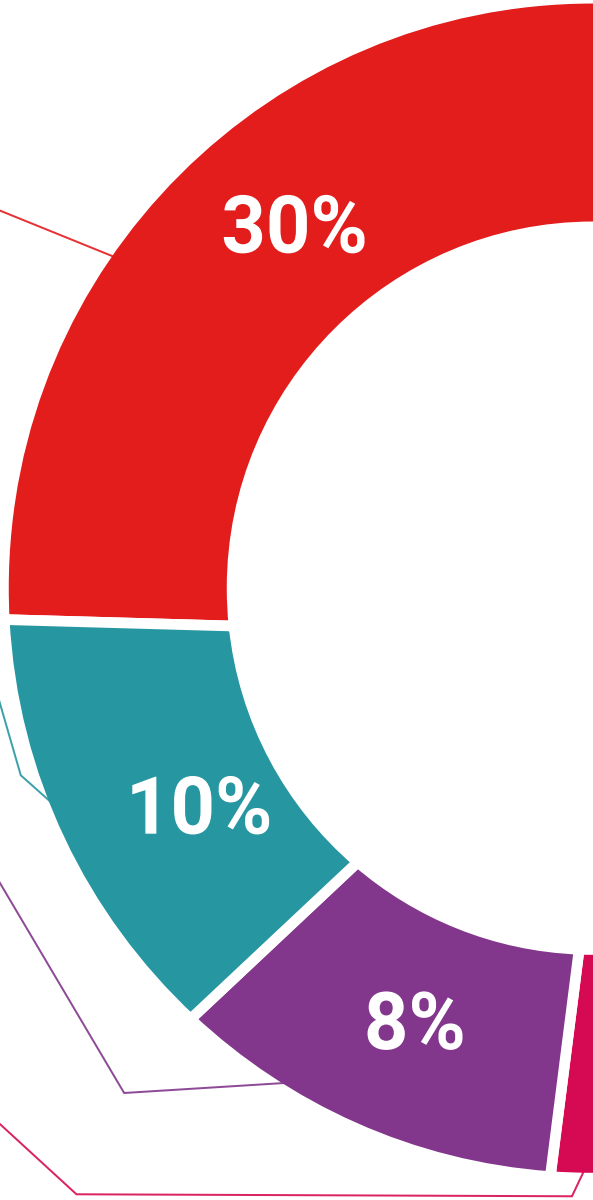
El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.

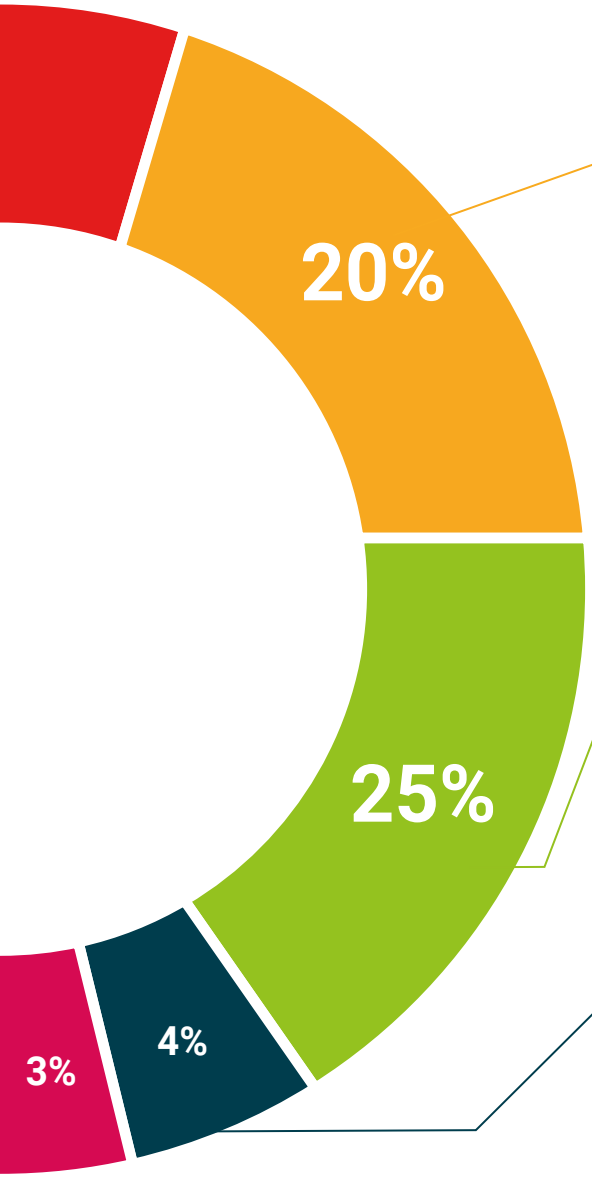
Prácticas de habilidades y competencias

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.

08
Titulación

El Curso Profesional en Bases de las Neurociencias garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Profesional expedido por TECH.

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

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

Título: **Curso Profesional en Bases de las Neurociencias**

Modalidad: **Online**

Horas: **150**

tech formación profesional

Otorga el presente

DIPLOMA

a

D/Dña _____, con documento de identificación nº_____

Por haber superado con éxito y acreditado el programa de

CURSO PROFESIONAL

en

Bases de las Neurociencias

Se trata de un título propio de esta institución equivalente a 150 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mariola Ibáñez Domínguez
Directora

tech formación profesional

Curso Profesional
Bases de las Neurociencias

Modalidad: **Online**
Titulación: **TECH Formación Profesional**
Duración: **6 semanas**
Horas: **150**

Curso Profesional
Bases de las Neurociencias

tech formación profesional