



Magnetoterapia en la Actividad Física y en el Deporte

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

Acceso web: www.techtitute.com/ciencias-del-deporte/curso-universitario/magnetoterapia-actividad-fisica-deporte

Índice

O1 O2

Presentación Objetivos

pág. 4 pág. 8

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 16

05

Metodología de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30



Los avances tecnológicos han favorecido la aparición de novedosas técnicas para la reducción del dolor que son utilizadas frecuentemente en las patologías musculoesqueléticas. En este sentido, en los últimos años se ha extendido el uso de la magnetoterapia, debido a los múltiples beneficios que aporta en las personas lesionadas o con dolores localizados. Para aumentar la capacitación de los profesionales de ciencias del deporte en el uso de esta herramienta, en TECH hemos diseñado este programa formativo de alto nivel académico.



tech 06 | Presentación

En el tratamiento del dolor, el manejo de campos electromagnéticos como herramienta terapéutica se viene utilizando desde la antigüedad, pero es desde finales del siglo pasado cuando comenzó a experimentar un gran avance. Este avance discurrió paralelo al conocimiento cada vez más amplio de la fisiología del ser humano, lo que facilitó el diseño y desarrollo de diferentes tipos de tratamientos basados en la aplicación de campos electromagnéticos.

La magnetoterapia consiste en la aplicación de campos magnéticos, ya sean de alta o baja intensidad, en el área a tratar, de tal manera que se logre la reducción o eliminación del dolor. Por ello, su uso está especialmente extendido en patologías musculoesqueléticas y, como no podía ser de otra manera, tiene un gran impacto en el tratamiento de deportistas lesionados.

En este sentido, la especialización de los profesionales de ciencias del deporte es fundamental para lograr una aplicación eficaz, lo que les permitirá mejorar tanto a nivel personal como profesional. Bajo este contexto, en TECH hemos querido mejorar la capacitación de todos los profesionales de ciencias del deporte que trabajan en la rehabilitación de deportistas lesionados y que, por tanto, pueden encontrar en esta técnica una herramienta útil para su práctica diaria. Así, te ofrecemos esta formación que cuenta con una metodología absolutamente novedosa acompañada por multitud de casos prácticos, lo que favorece la comprensión de la intensiva parte teórica que proporcionamos.

Una de las principales ventajas de este programa es que, al realizarse en un formato 100% online, es el alumno quien toma la decisión de dónde y cuándo estudiar. Sin tener que enfrentarse a ningún tipo de limitación, ni de horario ni de desplazamiento a un lugar físico. Todo ello, con la intención de facilitar al máximo la posibilidad de estudio de los profesionales que deben compaginar su formación con el resto de sus obligaciones diarias.

Este Diplomado en Magnetoterapia en la Actividad Física y en el Deporte contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en magnetoterapia.
- Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional.
- Las novedades sobre el rol del profesional de ciencias del deporte en la aplicación de la magnetoterapia.
- 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 las metodologías de la investigación sobre la electroterapia aplicada a las ciencias del deporte.
- 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.



TECH pone a tu disposición este curso totalmente novedoso en magnetoterapia para que seas capaz de introducirlo en tu práctica diaria con total seguridad"

Presentación | 07 tech



Sumérgete en el estudio de este curso de alto nivel y mejora tus habilidades como profesional del deporte" "Este curso es la mejor inversión que puedes hacer en la selección de un programa de actualización por dos motivos: además de poner al día tus conocimientos en magnetoterapia, obtendrás un título por la principal universidad online en español: TECH.

> "El curso permite ejercitarse en entornos simulados, que proporcionan un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de las ciencias del deporte, que vierten en esta formación 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 formación 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 laboral que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, el profesional contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos en magnetoterapia, y con gran experiencia.







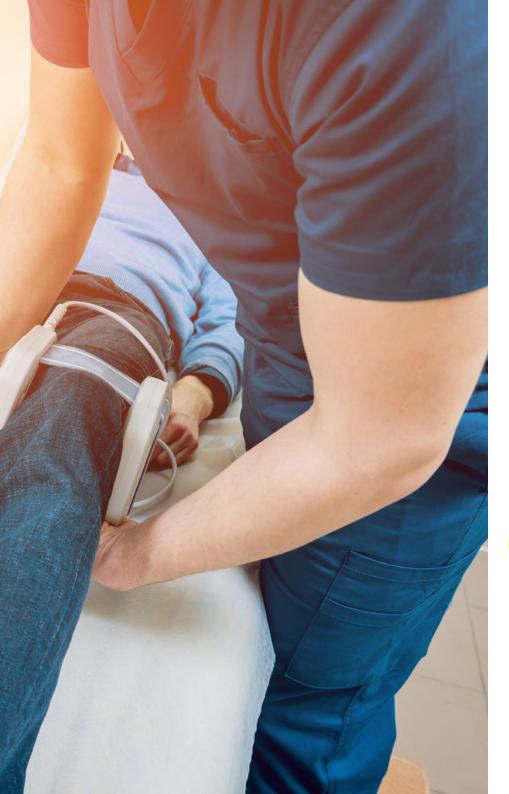
tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Actualizar los conocimientos del profesional de ciencias del deporte en el campo de la electroterapia.
- Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje integral del paciente como modelo de referencia en la consecución de la excelencia asistencial.
- Incentivar el estímulo profesional mediante la formación continuada, y la investigación.
- Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o formación específica.







Objetivo específico

• Ampliar el conocimiento de nuevas aplicaciones de la radiación electromagnética tipo Láser en la rehabilitación de patologías neuromusculoesqueléticas.



El ámbito deportivo precisa de profesionales capacitados y nosotros te damos las claves para que te sitúes en la élite profesional"





tech 14 | Dirección del curso

Dirección



Dr. León Hernández, José Vicente

- Doctor en Fisioterapia por la Universidad Rey Juan Carlos.
- Licenciado en Ciencias Químicas por la Universidad Complutense de Madrid, especialidad en Bioquímica.
- Diplomado en fisioterapia por la Universidad Alfonso X el Sabio.
- Máster en estudio y tratamiento del dolor por la Universidad Rey Juan Carlos

Coordinadores

Suso Martí, Luis.

- Graduado en Fisioterapia. D]
- Máster en Fisioterapia avanzada en el tratamiento del dolor.
- Doctorando.

Cuenca Martínez, Ferrán

- Graduado en Fisioterapia.
- Máster en Fisioterapia avanzada en el tratamiento del dolor
- Doctorando

Gurdiel Álvarez, Francisco.

- Graduado en Fisioterapia.
- Experto en Terapia Manual Ortopédica y Síndrome de Dolor Miofascial.
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético.

Merayo Fernández, Lucía.

- Graduada en Fisioterapia.
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento del Dolor Musculoesquelético.

Losana Ferrer, Alejandro.

- Fisioterapeuta.
- Máster en Fisioterapia Avanzada en el Tratamiento de Dolor Musculoesquelético.
- Experto en Terapia manual Neuro-Ortopédica.
- Formación Superior Universitaria en Ejercicio Terapéutico y Fisioterapia invasiva para el Dolor Musculoesquelético.



Nuestro equipo docente te brindará todos sus conocimientos para que estés al día de la información más actualizada en la materia"

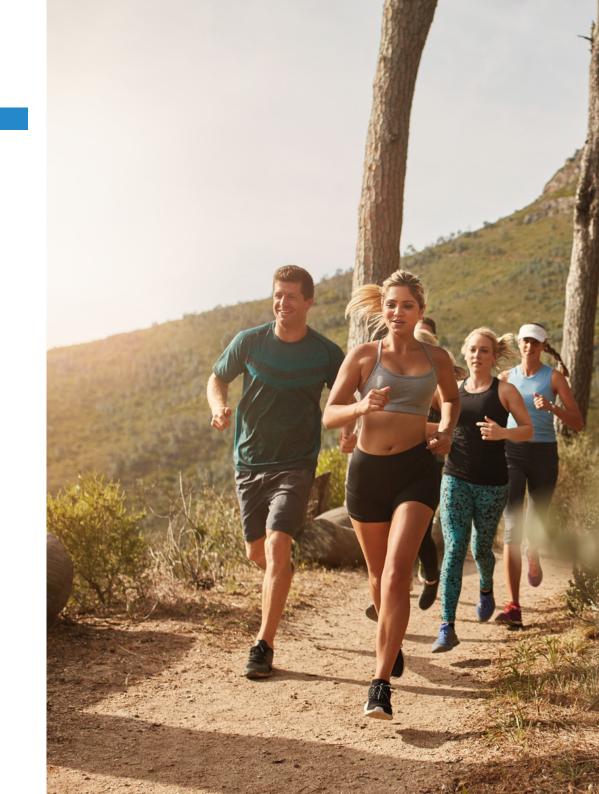




tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. MAGNETOTERAPIA

- 1.1 Magnetoterapia. Principios Físicos
 - 1.1.1. Introducción
 - 1.1.2. Historia de la Magnetoterapia
 - 1.1.3. Definición
 - 1.1.4. Principios de la Magnetoterapia
 - 1.1.4.1. Campos Magnéticos en la Tierra
 - 1.1.4.2. Principios Físicos
 - 1.1.5. Interacciones Biofísicas con los Campos Magnéticos
- 1.2 Magnetoterapia. Efectos Fisiológicos
 - 1.2.1. Efectos de la Magnetoterapia Sobre Sistemas Biológicos
 - 1.2.1.1. Efectos Bioquímicos
 - 1.2.1.2. Efecto Celular
 - 1.2.1.2.1. Efectos Sobre Linfocitos y Macrófagos
 - 1.2.1.2.2. Efectos Sobre la Membrana Celular
 - 1.2.1.2.3. Efectos Sobre el Citoesqueleto
 - 1.2.1.2.4. Efectos Sobre el Citoplasma
 - 1.2.1.3. Conclusión Sobre el Efecto en la Célula
 - 1.2.1.4. Efecto en Tejido Óseo
- 1.3 Magnetoterapia. Efectos Terapéuticos
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Inflamación
 - 1.3.3. Vasodilatación
 - 1.3.4. Analgesia
 - 1.3.5. Aumento del Metabolismo del Calcio y Colágeno
 - 1.3.6. Reparación
 - 1.3.7. Relajación Muscular
- 1.4. Principales Parámetros de los Campos Magnéticos
 - 1.4.1. Introducción.
 - 1.4.2. Parámetros de los Campos Magnéticos
 - 1.4.2.1. Intensidad
 - 1.4.2.2. Frecuencia



Estructura y contenido | 19 tech



1.4.3. Dosir	netría de	los Cam	pos Mad	anéticos
--------------	-----------	---------	---------	----------

1.4.3.1. Frecuencia de Aplicación

1.4.3.2. Tiempo de Aplicación

1.5 Tipos de Emisores y su Aplicación

1.5.1. Introducción

1.5.2. Campos Electromagnéticos

1.5.2.1. Aplicación global o "Total Body"

1.5.2.2. Aplicación Regional

1.5.3. Campos Magnéticos Locales Inducidos Con Imanes

1.5.3.1. Conclusión

1.6. Magnetoterapia. Aplicaciones Clínicas

1.6.1. Introducción

1.6.2. Artrosis

1.6.2.1. Campos Electromagnéticos y Apoptosis de Condrocitos

1.6.2.2. Artrosis de Rodilla en Estadios Tempranos

1.6.2.3. Artrosis en Estadios Evolucionados

1.6.2.4. Conclusión Sobre la Artrosis y Campos Electromagnéticos Pulsados

1.6.3. Consolidación Ósea

1.6.3.1. Revisión de Literatura Sobre La Consolidación Ósea

1.6.3.2. Consolidación Ósea en Fracturas de Huesos Largos

1.6.3.3. Consolidación Ósea en Fractura de Huesos Cortos

1.6.4. Patología de Hombro

1.6.4.1. Impigment de Hombro

1.6.4.2. Tendinopatía del Manguito de Rotadores

1.6.4.2.1. Artritis Reumatoide

1.6.4.2.2. Conclusión

1.7. Magnetoterapia. Contraindicaciones

1.7.1.1. Introducción

1.7.1.2. Posibles Efectos Adversos Estudiados

1.7.1.3. Precauciones

1.7.1.4. Contraindicaciones Formales

1.7.1.5. Conclusión



Una experiencia de formación única, clave y decisiva para impulsar tu desarrollo profesional"





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.







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"

tech 24 | Metodología de estudio

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.



tech 26 | Metodología de estudio

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 mentoralumno, 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.

Metodología de estudio | 27 tech

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.







tech 32 | Titulación

Este **Diplomado en Magnetoterapia en la Actividad Física y en el Deporte** 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 Magnetoterapia en la Actividad Física y en el Deporte

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



Se trata de un título propio de esta Universidad con una duración de 125 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.

En Ciudad de México, a 31 de mayo de 2024





^{*}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.

tech



Diplomado

Magnetoterapia en la Actividad Física y en el Deporte

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

