







Ejercicio Físico en Etapa Infantojuvenil y Adulto Mayor

» 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/ejercicio-fisico-etapa-infantojuvenil-adulto-mayor

Índice

 $\begin{array}{c} 01 & 02 \\ \hline \text{Presentación} & \text{Objetivos} \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline \end{array}$

Estructura y contenido

Dirección del curso

pág. 12

06

pág. 16

Titulación

Metodología de estudio

pág. 20





tech 06 | Presentación

El Diplomado en Ejercicio Físico en Etapa Infantojuvenil y Adulto Mayor pretende capacitar a los entrenadores personales para que conozcan las particularidades de cada persona, según su edad, y sean capaces de diseñar programas de ejercicio adecuados para cada etapa generacional, teniendo en cuenta sus condiciones físicas. Para ello, contamos con un equipo de profesionales con amplia experiencia en el sector, capacitados para guiarte en tu proceso de estudio.

Así, en este Diplomado se abordará el proceso de entrenamiento en diferentes etapas etarias, como son la Infantojuvenil y el adulto mayor. De esta manera, se estudiarán las características principales de cada una de estas etapas con base en sus cambios morfofuncionales, la incidencia de las neurociencias y la nutrición con el objetivo de programar sesiones de entrenamiento respetando la individualidad de la carga de trabajo físico adecuada para cada persona.

En este Diplomado se hará especial hincapié en la planificación y programación del entrenamiento ajustado a la disfuncionalidad de estos individuos para poder generar cambios perceptibles en la salud de los mismos, así como lograr crear hábitos de vida saludable que sean capaces de mantener el resto de sus vidas.

Para capacitarte en este campo, en TECH hemos diseñado este Diplomado, que cuenta con contenidos de altísima calidad docente y educativa, que pretende convertir a nuestros alumnos en profesionales de éxito, siguiendo los más altos estándares de calidad en la enseñanza a nivel internacional. Además, al tratarse de una capacitación online, el alumno no está condicionado por horarios fijos ni necesidad de trasladarse a otro lugar físico, sino que puede acceder a los contenidos en cualquier momento del día, equilibrando su vida laboral o personal con la académica.

Este **Diplomado en Ejercicio Físico en Etapa Infantojuvenil y Adulto Mayor** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Las características más destacadas son:

- El desarrollo de numerosos casos prácticos presentados por especialistas en Entrenamientos Personales
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen la información indispensable para el ejercicio profesional
- Los ejercicios donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- El sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones
- Su especial hincapié en las metodologías innovadoras en Entrenamientos Personales
- 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



Sumérgete en el estudio de este Diplomado de alto nivel y mejora tus habilidades como entrenador personal"



Este Diplomado 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 como entrenador personal, obtendrás un título por la mayor Universidad Digital del mundo: TECH"

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de las ciencias del deporte, que vierten en este programa 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 capacitación 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 profesional 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 diseño de programas de ejercicios en niño, jóvenes y mayores, y con gran experiencia.

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

Este Diplomado 100% online te permitirá compaginar tus estudios con tu labor profesional a la vez que aumentas tus conocimientos en este ámbito.





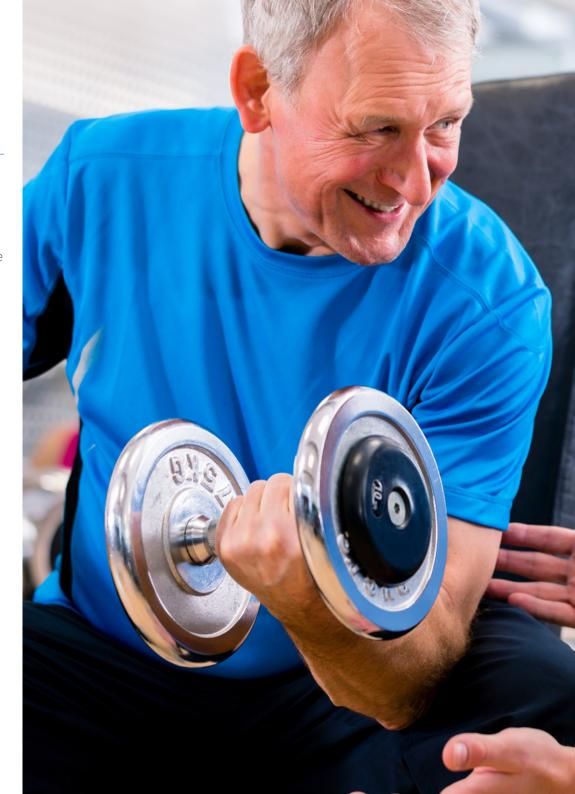


tech 10 | Objetivos



Objetivos generales

- Comprender las diferentes variables del entrenamiento y su aplicación en las personas según su edad y condiciones físicas
- Obtener una visión general sobre los ejercicios más adecuados, dependiendo de la edad de los usuarios
- Conocer las contraindicaciones existentes en las diferentes personas, según su edad, para evitar posibles efectos contraproducentes del ejercicio físico







Objetivos específicos

- Comprender de manera profunda los aspectos biopsicosociales de los niños, adolescentes y adultos mayores
- Conocer las particularidades de cada grupo etario y su abordaje concreto
- Ser capaz de planificar y programar el entrenamiento de una manera individualizada en niños, adolescentes y adultos mayores



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



D. Rubina, Dardo

- CEO del proyecto Test and Training
- Doctor en Alto Rendimiento Deportivo
- Coordinador de la Preparación Física en Hockey sobre Césped en el Club de Gimnasia y Esgrima en Buenos Aires
- Preparador Físico en la Escuela Deportiva Moratalaz
- Especialista en Alto Rendimiento Deportivo
- Especialista en Valoración e Interpretación Fisiológica y de la Aptitud Física
- Máster en Alto Rendimiento Deportivo por la Universidad Autónoma de Madrid
- Posgrado en Actividad Física en Poblaciones con Patologías por la Universidad de Barcelona
- Diplomado en Estudios de Investigación Avanzados por la Universidad de Castilla-La Mancha
- Técnico de Fisicoculturismo de Competición por la Federación Extremeña de Fisicoculturismo y Fitness
- Experto en Scouting Deportivo y Cuantificación de la Carga de Entrenamiento con Especialización en Fútbol y Ciencias del Deporte por la Universidad de Melilla
- Experto en Musculación Avanzada por el International Fitness and Bodybuilding Federation
- Experto en Nutrición Avanzada por el International Fitness and Bodybuilding Federation
- · Certificación en Tecnologías para el Control de Peso y el Rendimiento Físico por la Arizona State Universit

Profesores

D. Renda, Juan Manuel

- Especialista en Preparación Física
- Maestría en Educación Física por la Universidad Nacional de Lomas de Zamora
- Licenciado en Educación Física por la Universidad Nacional de General San Martín
- Licenciado en Kinesiología y Fisiatría por el Instituto Universitario HA Barceló

D. Vallodoro, Eric

- Profesor titular en el Instituto Superior Modelo Lomas
- Coordinador del Laboratorio de Biomecánica y Fisiología del Ejercicio del Instituto Superior Modelo Lomas
- Licenciado en Alto Rendimiento Deportivo en la Universidad Nacional de Lomas de Zamora
- Graduado en Profesor en Educación Física en el Instituto Superior Modelo Lomas

D. Masabeu, Emilio José

- Profesor en el seminario de Aprendizaje Motor de la Universidad Nacional de Villa María
- Docente de la cátedra en Neurodesarrollo Motor en la Universidad Nacional de la Matanza
- Docente del seminario en Actividad Física y Obesidad en la Universidad Favaloro
- Jefe de trabajos prácticos en la cátedra de Kinefilaxia en la Universidad de Buenos Aires
- Graduado en Kinesiología en la Universidad de Buenos Aires

D. Supital Alejandro, Raúl

- Profesor de Actividad Física y Salud en la Universidad Católica de Salta
- Profesor en la Licenciatura de Educación Física y Deporte de la Universidad Nacional de Rio Negro
- Profesor de Anatomía Funcional y Biomecánica en la Universidad Nacional de Villa María
- Jefe del Departamento de Ciencias Biológicas del ISEF 1 Romero Brest
- Licenciado en Kinesiología y Fisiatría en la Universidad de Buenos Aires

D. Crespo, Guillermo Javier

- Coordinador del Gimnasio Club Body
- Entrenador asistente en el Programa de Detección y Desarrollo de Juveniles en Levantamiento de Pesas
- Coordinador del gimnasio y centro de entrenamiento de la Asociación Calabresa
- Entrenador Nacional de Levantamiento Olímpico de Pesas y Musculación Deportiva en el Instituto del Deporte. Buenos Aires, Argentina
- Licenciado en Nutrición por el Instituto Universitario de Ciencias de la Salud HA Barceló
- Entrenador con certificado del sistema y herramientas Trainingym Manager

Dña. Ávila, María Belén

- Psicóloga Deportiva y Nutricionista con consultorio privado
- Nutricionista en la Federación Argentina de Diabetes
- Nutricionista en el Comité Científico Adulto Mayor de la Sociedad Argentina de Diabetes
- Psicóloga Deportiva del Club Atlético Vélez Sarsfield
- Experta en Terapia Integral para el Tratamiento del Sobrepeso y Obesidad por el Centro de Investigaciones Metabólicas
- Educadora Certificada en Diabetes por la Sociedad Argentina de Diabetes
- Especialista en Psicología Deportiva por la Asociación de Psicología del Deporte Argentina
- · Licenciada en Psicología por la Universidad del Salvador
- Licenciada en Alto Rendimiento Deportivo por la Universidad Nacional de Lomas de Zamora
- Miembro: Comité Científico Psicología del Hospital de Clínicas José de San Martín

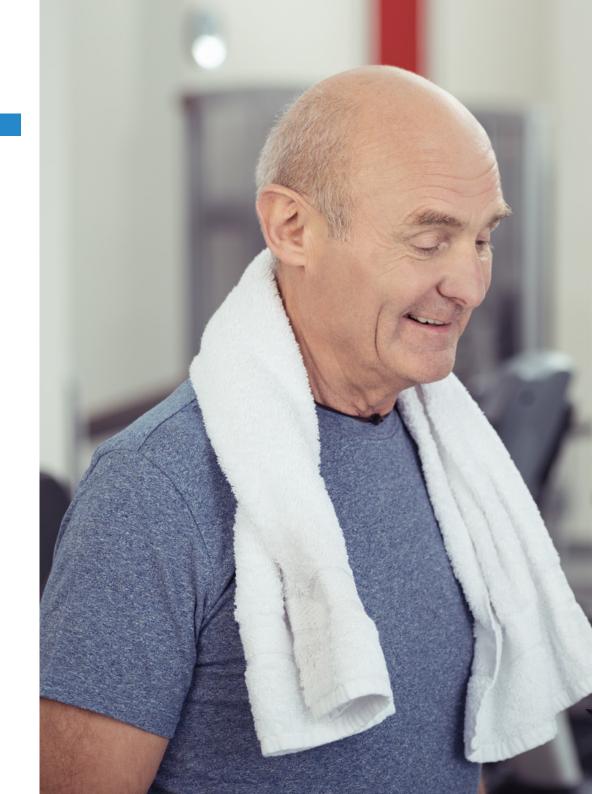


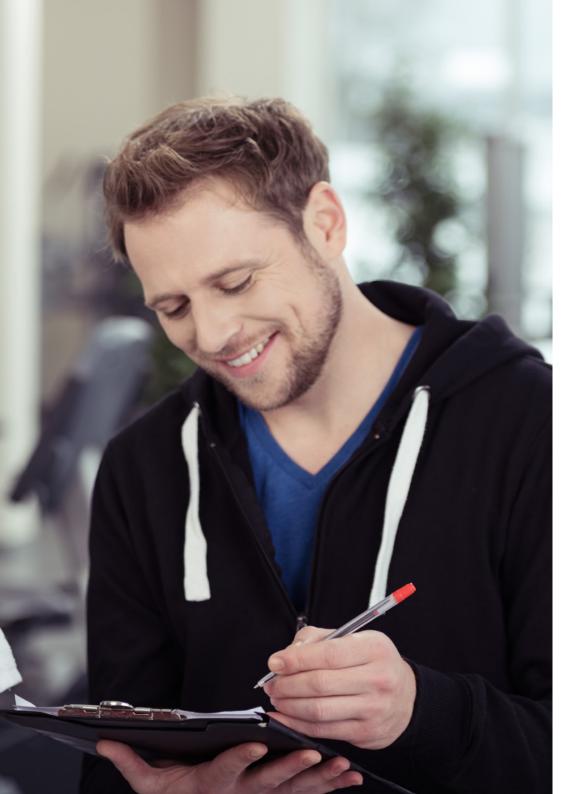


tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. Ejercicio físico en etapa Infantojuvenil y adulto mayor

- 1.1. Abordaje del ejercicio físico en edades Infantojuvenil
 - 1.1.1. Crecimiento, maduración y desarrollo
 - 1.1.2. Desarrollo e individualidad: edad cronológica vs. Edad biológica
 - 1.1.3. Fases sensibles
 - 1.1.4. Desarrollo a largo plazo (Long term athlete development)
- 1.2. Evaluación de la aptitud física en Infantojuvenil
 - 1.2.1. Principales baterías de evaluación
 - 1.2.2. Valoración de las capacidades coordinativas
 - 1.2.3. Valoración de las capacidades condicionales
 - 1.2.4. Evaluaciones morfológicas
- 1.3. Programación del ejercicio físico en Infantojuvenil
 - 1.3.1. Entrenamiento de la fuerza muscular
 - 1.3.2. Entrenamiento de la aptitud aeróbica
 - 1.3.3. Entrenamiento de la velocidad
 - 1.3.4. Entrenamiento de la flexibilidad
- 1.4. Neurociencias y desarrollo Infantojuvenil
 - 1.4.1. Neuro aprendizaje en la infancia
 - 1.4.2. La motricidad. Base de la inteligencia
 - 1.4.3. Atención y emoción. Aprendizaje infantil
 - 1.4.4. Neurobiología y teoría epigenética en el aprendizaje
- 1.5. Abordaje del ejercicio físico en el adulto mayor
 - 1.5.1. Proceso de envejecimiento
 - 1.5.2. Cambios morfofuncionales en el adulto mayor
 - 1.5.3. Objetivos del ejercicio físico en el adulto mayor
 - 1.5.4. Beneficios del ejercicio físico en el adulto mayor
- 1.6. Valoración gerontológica integral
 - 1.6.1. Test de capacidades coordinativas
 - 1.6.2. Índice de Katz de independencia de las actividades de la vida diaria
 - 1.6.3. Test de capacidades condicionantes
 - 1.6.4. Fragilidad y vulnerabilidad en el adulto mayor





Estructura y contenido | 21 tech

- 1.7. Síndrome de Inestabilidad
 - 1.7.1. Epidemiología de las caídas en el anciano
 - 1.7.2. Detección de pacientes de riesgo sin caída previa
 - 1.7.3. Factores de riesgo de caída en el anciano
 - 1.7.4. Síndrome Post Caída
- 1.8. Nutrición en edades infantojuvenil y adultos mayores
 - 1.8.1. Requerimientos nutricionales para cada Etapa Etaria
 - 1.8.2. Aumento en la prevalencia en obesidad infantil y diabetes tipo II en niños
 - 1.8.3. Asociación de enfermedades degenerativas con el consumo de grasas saturadas
 - 1.8.4. Recomendaciones nutricionales para la práctica de ejercicio físico
- 1.9. Neurociencias y adultos mayores
 - 1.9.1. Neurogénesis y aprendizaje
 - 1.9.2. La reserva cognitiva en adultos mayores
 - 1.9.3. Siempre podemos aprender
 - 1.9.4. El envejecimiento no es sinónimo de enfermedad
 - 1.9.5. Alzheimer y Parkinson, el valor de la actividad física
- 1.10. Programación del ejercicio físico en adultos mayores
 - 1.10.1. Entrenamiento de la fuerza y potencia muscular
 - 1.10.2. Entrenamiento de la aptitud aeróbica
 - 1.10.3. Entrenamiento cognitivo
 - 1.10.4. Entrenamiento las capacidades coordinativas
 - 1.10.5. Conclusión y cierre del módulo



Una experiencia de capacitación 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 Ejercicio Físico en Etapa Infantojuvenil y Adulto Mayor 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 Ejercicio Físico en Etapa Infantojuvenil y Adulto Mayor

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



Infantojuvenil y Adulto Mayor

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

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

salud confianza personas
salud confianza personas
educación información tutores
garantía acreditación enseñanza
instituciones tecnología aprendizajo
comunidad compromiso



Diplomado

Ejercicio Físico en Etapa Infantojuvenil y Adulto Mayor

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

