



Experto Universitario

Técnicas Avanzadas en Neonatología

» Modalidad: online

» Duración: 3 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Acreditación: 18 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-tecnicas-avanzadas-neonatologia

Índice

 $\begin{array}{c|c} 01 & 02 \\ \hline Presentación & Objetivos \\ \hline 03 & 04 & 05 \\ \hline Dirección del curso & Estructura y contenido & Metodología de estudio \\ \hline pág. 12 & pág. 16 & \hline \end{array}$

06

Titulación





tech 06 | Presentación

El índice de supervivencia de los pacientes en Unidades de Neonatología ha conseguido una importante progresión dada la aplicación de determinadas técnicas diagnósticas, de monitorización, estabilización y seguimiento. En este sentido, es esencial no solo de la introducción de los últimos avances, si no de su realización mediante la metodología más adecuada

En este sentido, el médico debe estar al tanto de desde los estudios más significativos de las generalidades en Hematología, pasando por las complejas afecciones neurológicas o las Retinopatías. Basándose en la información más reciente, esta institución académica ha desarrollado este Experto Universitario en Técnicas Avanzadas en Neonatología.

Un programa de 3 meses de duración e intensiva actualización en los procedimientos de detección, terapeúticos y de seguimiento realizado a neonatos con Trastornos Hematológicos, Nuerológicos, Endocrinos o Dismorfología. Para ello, el egresado dispone además de vídeo resúmenes de cada tema, de vídeos en detalle, de literatura científica y simulaciones de casos de estudio.

Asimismo, el sistema Relearning, consistente en la reiteración continuada de los conceptos clave a lo largo del itinerario académico, le permitirá afianzar los contenidos más destacados y disminuir las largas horas de estudio tan frecuentes en otros métodos pedagógicos.

Una titulación que no requiere de presencialidad, ni cuenta con clases con horarios fijos, por lo que se adapta a las necesidades reales de los profesionales médicos que buscan una puesta al día flexible y compatible con sus responsabilidades diarias más exigentes. Sin duda una opción académica idónea que tan solo ofrece TECH, la universidad digital más grande del mundo.

Este **Experto Universitario en Técnicas Avanzadas en Neonatología** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Pediatría y Neonatología
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- 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



Sin presencialidad, ni clases con horarios fijos. Esta titulación universitaria se adapta a las responsabilidades profesionales más exigentes"



Un programa diseñado para ofrecerte los avances más recientes en los estudios diagnósticos clínicos y de laboratorio de alteraciones cromosómicas"

El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación 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, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

Una Biblioteca Virtual accesible las 24 horas del día te permitirá, cuando desees, acceder a la información más rigurosa de Neonatología.

Estarás al tanto con este programa de los procedimientos más efectivos utilizados en la realización de Diálisis peritoneal en el recién nacido.







tech 10 | Objetivos

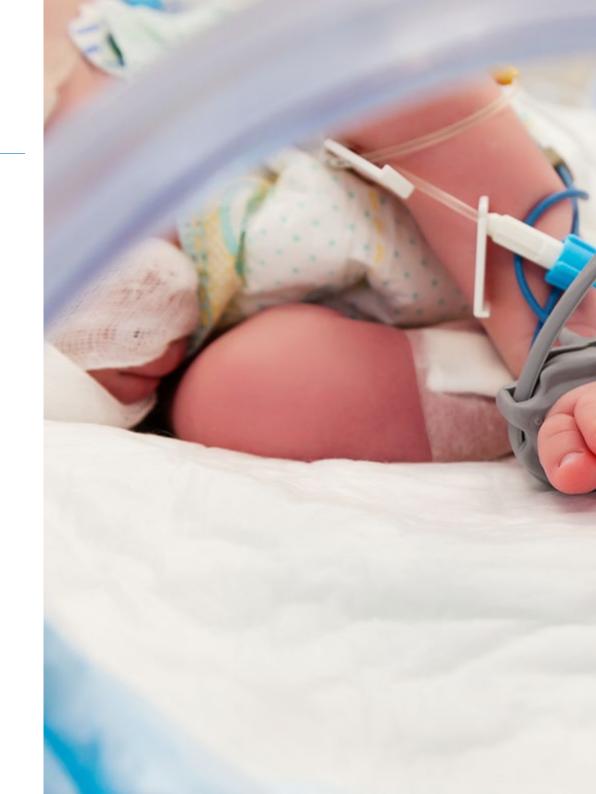


Objetivos generales

- Comprender los aspectos clave de la evaluación neonatal temprana
- · Analizar las condiciones anatómicas y fisiológicas del recién nacido
- Dominar los procedimientos de ingreso y transporte neonatal adecuados
- Determinar las técnicas de reanimación neonatal y control térmico
- Desarrollar estrategias para prevenir y tratar la hipotermia y el dolor
- Investigar las patologías respiratorias y cardiovasculares neonatales
- Abordar los trastornos neurológicos y metabólicos en neonatología
- Definir las infecciones y trastornos hematológicos en neonatología
- Evaluar los trastornos renales y de la inmunidad neonatal
- Aplicar nuevas tecnologías para mejorar la atención neonatal



Esta titulación universitaria da especial relevancia a la Hiperbilirrubinemia y la monitorización del paciente y su abordaje terapéutico actual"







Objetivos específicos

Módulo 1. Trastornos Neurológicos en Neonatología; Endocrinología Neonatal, Dismorfología y Oncología

- Valorar los diagnósticos y tratamientos contra las Convulsiones neonatales
- · Analizar la fisiopatología y diagnóstico de Encefalopatía Hipóxico-isquémica
- Identificar la Microcefalia y aproximación al diagnóstico etiológico neonatal
- Analizar patología neurológica específica en prematuros
- Definir el Hipopituitarismo y alteraciones Tiroideas en neonatos
- Evaluar diferentes técnicas de cribado y manejo neonatal oncológico

Módulo 2. Trastornos Hematológicos en Neonatología

- Profundizar en el diagnóstico y tratamiento de la Anemia neonatal
- Examinar las causas y el manejo de la Policitemia en la Neonatología moderna
- Abordar la Trombocitopenia neonatal
- Definir conceptos y las causas de Hiperbilirrubinemia neonatal patológica
- Analizar los métodos de cribado y diagnóstico de Hiperbilirrubinemia neonatal
- Evaluar distintos enfoques para el tratamiento de la Hiperbilirrubinemi

Módulo 3. El Niño Pretérmino/Prematuro

- Determinar la Etiopatogenia de la prematuridad para comprender sus causas fundamentales
- · Analizar las causas fetales de prematuridad
- Definir el Ductus Arterioso persistente y sus implicaciones
- Evaluar la Retinopatía de la prematuridad y su tratamiento oftalmológico
- Profundizar en la patología hematológica y tratamiento de la Anemia neonatal
- Abordar patología metabólica y neuroendocrina del niño prematuro







tech 14 | Dirección del curso

Dirección



Dr. Baca Cots, Manuel

- Jefe del Servicio Pediatría y Neonatología en el Hospital Quirón Málaga
- Jefe de Neonatología del Hospital Clínica Dr. Gálvez
- Jefe de Neonatología del Hospital Quirón de Murcia
- Jefe de Servicio Andaluz de Salud (SAS)
- Investigador principal de proyectos multicéntricos internacionales
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Granada

Profesores

Dra. Porta Ribera, Roser

- Neonatóloga en la Unidad Neonatal en el Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
- Neonatóloga en el Hospital Dexeus
- Coordinadora de la Unidad Neonatal en el Hospital Universitari Germans Trias i Pujol
- Pediatra en Neonatología del Hospital Germans Trias I Pujol
- Docente asociada de Pediatría de la Universidad Autónoma de Barcelona
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- Diplomada e instructora en RCP Neonatal por la SENeo
- Diplomada en RCP pediátrica por el European Resucitation Council

Dra. Valverde, Eva

- Jefe de Sección en el Servicio de Neonatología del Hospital Universitario La Paz
- Neonatóloga del Servicio de Neonatología en el Hospital Universitario La Paz
- Especialista en Pediatría en el Hospital Universitario La Paz
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Licenciada en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de: Grupo europeo de trabajo de ultrasonografía cerebral neonatal (EUruS.Brain)





Dra. Jiménez Alcántara, Carolina

- Médico Especialista en Pediatría en el Hospital Regional Universitario de Málaga
- Subespecialista en Endocrinología Pediátrica
- Facultativa Especialista en el Hospital Quirónsalud
- Pediatra en el Hospital Santa Ana
- Equipo Básico de Atención Primaria (EBAP) de Pediatría
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Málaga

Dra. Pérez, Maribel

- Neonatóloga en la Unidad Neonatal Hospital Quirón Salud de Málaga
- Transporte de Críticos Pediátricos
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Granada

Dra. Ruiz Ramos, María José

- Adjunta pediatría en el Hospital Quirón Málaga
- Especialista en la unidad de Pediatría
- Experta en Monitorización Cerebral Continua
- Licenciada en Medicina por la Universidad de Málaga con especialidad en Pediatría

Dra. Rojas Fajardo, Cielo Carolina

- Pediatra en el Hospital Quirónsalud Málaga
- Facultativo Adjunto en Electrofisiología infantil
- Especialista en la unidad de Cardiología infantil
- Especialista en Pediatría y Puericultura. Hospital Universitario de Caracas.
 Universidad Central de Venezuela
- Licenciado en Medicina por la Universidad Central de Venezuela





tech 18 | Estructura y contenido

Módulo 1. Trastornos Neurológicos en Neonatología; Endocrinología Neonatal, Dismorfología y Oncología

- 1.1. Presentación clínica de las convulsiones y su diagnóstico. Definición, clasificación y semiología de las convulsiones. Tratamiento de las convulsiones neonatales
- 1.2. Introducción Encefalopatía hipóxico-isquémica. Fisiopatología y fases de la lesión cerebral hipóxico-isquémica. Diagnóstico de la EHI perinatal Tratamiento de soporte
- 1.3. Microcefalia. Definición y aproximación al diagnóstico etiológico y Evaluación del recién nacido con hipotonía. Avances en la aproximación al diagnóstico etiológico
- 1.4. Patología neurológica del prematuro
- 1.5. Hipopituitarismo congénito
- 1.6. Recién nacido con alteraciones tiroideas
- 1.7. Diferentes tipos de cribado para las distintas metabolopatías. Criterios para incluir una metabolopatía en el cribado neonatal
- 1.8. Técnicas de cribado: manejo durante la prueba del talón
- 1.9. Cromosopatia y estudio de las alteraciones cromosómicas
- 1.10. Generalidades de la Oncología neonatal; el Neuroblastoma

Módulo 2. Trastornos Hematológicos en Neonatología

- 2.1. Anemia Neonatal
- 2.2. Policitemia
- 2.3. Trombocitopenia
- 2.4. Hiperbilirrubinemia neonatal: Definición y conceptos
- 2.5. Causas de hiperbilirrubinemia patológica
- 2.6. Cribado de la hiperbilirrubinemia. Estudios diagnó
- 2.7. Tratamiento de la hiperbilirrubinemia
- 2.8. Introducción a los trastornos hemorrágicos y trombosis
- 2.9. Trastornos hemorrágicos
- 2.10. Trombosis arterial y venosa en el periodo neonatal





Estructura y contenido | 19 tech

Modulo 3. El Niño Pretérmino/Prematuro

- 3.1. Etiopatogenia de la prematuridad
- 3.2. Valoración de las causas fetales de prematuridad
- 3.3. Ductus Arterioso Persistente
- 3.4. Retinopatía de la prematuridad
- 3.5. Cribado; tratamiento oftalmológico
- 3.6. Patología hematológica
- 3.7. Tratamiento de la Anemia
- 3.8. Patología metabólica y neuroendocrina del pretérmino
- 3.9. Alta hospitalaria
- 3.10. Seguimiento a largo plazo y problemas crónicos del niño prematuro



Haz una efectiva puesta al día de los criterios para incluir una Metabolopatías en el cribado Neonatal. ¡Únete ahora a este itinerario académico de TECH!"





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 programa te permitirá obtener el título de **Experto Universitario en Técnicas Avanzadas en Neonatología** emitido por TECH Universidad.

TECH es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: Experto Universitario en Técnicas Avanzadas en Neonatología

Modalidad: **online** Duración: **3 meses**

Acreditación: 18 ECTS



Experto Universitario en Técnicas Avanzadas en Neonatología

Se trata de un título propio de 450 horas de duración equivalente a 18 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH es una universidad Oficial Española legalmente reconocida mediante la Ley 1/2024, del 16 de abril, de la Comunidad Autónoma de Canarias, publicada en el Boletín Oficial del Estado (BOE) núm. 181, de 27 de julio de 2024 (pág. 96.369) e integrada en el Registro de Universidades, Centros y Títulos (RUCT) del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades con el código 104.

En San Cristóbal de la Laguna, a 28 de febrero de 2024



Este titulo propo se debera accimpaniar sierripie de titulo diniversitation insultational expedition proposale activity proposale debera accimpaniar expedition proposale activity propo

tech

universidad

Experto Universitario Técnicas Avanzadas en Neonatología

- » Modalidad: online
- » Duración: 3 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 18 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

