



Diplomado

Diabetes Mellitus

» Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

» Duración: 6 semanas

» Titulación: TECH Universidad

» Horario: a tu ritmo» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/curso-universitario/diabetes-mellitus

Índice

> 06 Titulación

> > pág. 32





tech 06 | Presentación

En Estados Unidos se estima que cerca de un 10.5% de la población padece de diabetes. Esto equivale a 34 millones de personas aproximadamente, lo que refleja la prevalencia de este trastorno en la sociedad moderna.

Es el trabajo del especialista el ofrecer un diagnóstico certero y adecuado, porque además el 21,3% de pacientes no está diagnosticado, lo que siempre supone un obstáculo ante cualquier clase de abordaje. Con los conocimientos y avances más recientes a su disposición, el especialista puede mantener el ritmo y seguir ofreciendo una alta praxis profesional.

Este Diplomado profundiza y moderniza todo el conocimiento vigente sobre las complicaciones microvasculares y macrovasculares de la Diabetes Mellitus, así como las diferencias fundamentales entre diabetes tipo 1 y 2. Asimismo, se dedican temas exclusivos a las bases genéticas de la diabetes tipo 2, los antidiabéticos orales o la insulinoterapia, entre otras cuestiones de especial interés.

Todo ello en un formato 100% online, sin la carga que suponen las clases prefijadas o los horarios predeterminados. La totalidad del temario está disponible para su descarga desde el primer día de titulación, pudiendo repasarse desde cualquier dispositivo con conexión a internet. El especialista puede, por tanto, compaginar este programa con las responsabilidades personales y profesionales más exigentes.

Adicionalmente, el programa universitario incluirá una rigurosa *Masterclass* a cargo de un distinguido Director Invitado Internacional.

Este **Diplomado en Diabetes Mellitus** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Endocrinología
- 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 y trabajos de reflexión individual
- La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



Un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá una exclusiva Masterclass que ahondará en el abordaje de complicaciones derivadas de la Diabetes como las Enfermedades Cardiovasculares"



Una gran cantidad de material audiovisual y de apoyo te ayudará a comprender mucho mejor toda la actualización proporcionada en torno a la Diabetes Mellitus"

En TECH tú tomas las decisiones importantes, eligiendo donde, cuando y como asumir toda la carga lectiva.

Ahonda en la resistencia insulínica, con estudios recientes sobre la patogenia metabólica y molecular de la Diabetes Mellitus.

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.







tech 10 | Objetivos

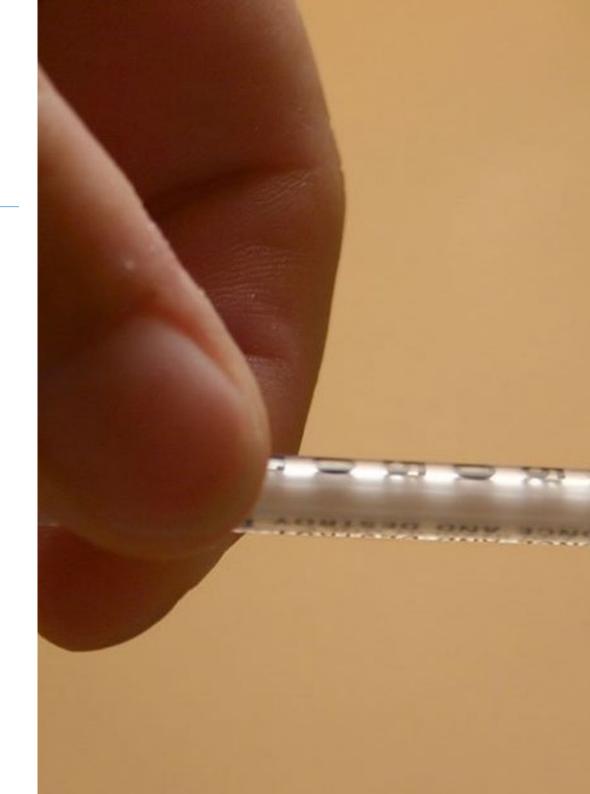


Objetivo general

• Ser capaz de interpretar con precisión la información clínica disponible actualmente y asociarlo de forma efectiva en la práctica clínica



Incorporarás a tu práctica diaria los distintos avances que vayas adquiriendo a lo largo del programa, incluso antes de la finalización del mismo"









Objetivos específicos

- Aportar y ampliar conocimientos sobre la patogenia y la fisiopatología de la Diabetes Mellitus
- Proporcionar las bases de conocimiento de las principales complicaciones crónicas (micro y macrovasculares) de esta patología
- Discutir las diferentes opciones terapéuticas de esta enfermedad endocrinológica





Directora Invitada Internacional

Premiada en múltiples ocasiones por su contribución al campo de la Medicina, la Doctora Susan Samson es una prestigiosa facultativa altamente especializada en **Endocrinología**, **Diabetes** y **Metabolismo**. De hecho, ha dedicado la mayor parte de su carrera profesional a optimizar el bienestar general de pacientes con trastornos endocrinológicos, que incluyen desde la Diabetes *Mellitus* hasta el Hipertiroidismo.

Así pues, ha llevado a cabo sus funciones en instituciones sanitarias de referencia internacional como el Hospital Clínica Mayo de Estados Unidos. Entre sus principales logros, destaca que ha desarrollado innovadoras metodologías de evaluación basadas en la última evidencia científica. Esto ha permitido que los sanitarios diseñen tratamientos personalizados y más efectivos, teniendo presente las necesidades específicas de cada usuario. Al mismo tiempo, ha implementado diversos programas de seguimiento basados en tecnologías emergentes como la Telemedicina e incluso la Inteligencia Artificial. Gracias a esto, ha posibilitado la monitorización en tiempo real del estado clínico de numerosos individuos con Enfermedades Crónicas para mejorar su calidad de vida.

Por otra parte, ha compaginado dichas labores con su rol como **Presidenta de la Asociación Estadounidense de Endocrinología Clínica**. De este modo, ha contribuido significativamente a la creación de **protocolos de atención** para personas con diferentes afecciones. También, ha colaborado con organismos regulatorios para desarrollar **políticas de salud** para abordar la optimización de los cuidados de pacientes con dolencias de larga duración.

En su compromiso con la excelencia clínica, ha liderado diversos proyectos de investigación científica en áreas que comprenden desde el abordaje de Patologías Pituitarias o Acromegalia hasta la Enfermedad de Cushing. Asimismo, estos hallazgos han impulsado avances para maximizar la calidad asistencial. En este sentido, su trabajo se ha visto recompensado en forma de galardones, siendo una muestra el "Rising Star Award" otorgado por la Escuela de Medicina de Baylor debido a su óptimo liderazgo.



Dra. Samson, Susan

- Presidenta de la División de Endocrinología del Hospital Clínica Mayo en Florida, Estados Unidos
- Presidenta de la Asociación Estadounidense de Endocrinología Clínica
- Directora del Centro Pituitario Baylor St. Luke's de Texas
- Pasantía en Endocrinología, Diabetes y Metabolismo en Escuela de Medicina de Baylor
- Doctora en Medicina por Universidad de Queen
- Doctora en Filosofía con especialización en Biología Molecular por Universidad de Calgary
- Miembro del Real Colegio de Médicos y Cirujanos de Canadá



Dirección



Dr. Gargantilla Madera, Pedro

- Jefe del Servicio de Medicina Interna en el Hospital Universitario El Escorial
- Médico Adjunto del Servicio de Urgencias en el Hospital Universitario La Paz
- Divulgador científico y colaborador habitual de varios medios de comunicación como RNE, ABC, Huffington Post
- Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de: Asociación de Médicos Escritores y Artistas (ASEMEYA)

Profesores

Dra. Castillo Carvajal, Gabriela

- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en Hospital Santa Bárbara Puertollano
- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Severo Ochoa
- Experto en el Manejo de la Diabetes Mellitus por la Universidad de Barcelona
- Formación en Patología neuroendocrinológica, Monitorización continua de glucosa y diagnóstico y tratamiento del carcinoma de tiroides
- Licenciada en Medicina por la Universidad Pontificia Católica del Ecuador

Dra. Brox Torrecilla, Noemi

- Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón de Madrid
- Investigadora del Instituto de Investigación Sanitaria Gregorio Marañón de Madrid
- Graduada en Medicina por la Universidad de Castilla-La Mancha



Dirección del curso | 17 tech

Dr. Carrasco Lara, Pablo

- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario El Escorial
- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital La Luz
- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario de Getafe
- Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario de Fuenlabrada
- Graduado en Medicina por la Universidad Rey Juan Carlos
- Especialidad en Endocrinología y Nutrición vía MIR en el Hospital Universitario de Getafe
- Máster en Integración y Resolución de Problemas Clínicos en Medicina por la Universidad de Alcalá
- Máster en Nutrición Clínica en Medicina por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- Experto en Complicaciones Crónicas de la Diabetes Mellitus por la Universidad de Barcelona



Aprovecha la oportunidad para conocer los últimos avances en esta materia para aplicarla a tu práctica diaria"

04 **Estructura y contenido**

Este programa se ha creado de forma concisa y minuciosa, dividiendo exhaustivamente todos los contenidos en bloques de fácil estudio y asimilación para el especialista. Además, TECH ha usado la metodología pedagógica del relearning, lo que implica que los términos más importantes son asimilados de forma natural a lo largo de todo el temario. Esto reduce el tiempo de estudio y permite centrar el foco en las lecturas complementarias o múltiples ejercicios ofrecidos, que ayudan enormemente en la contextualización de toda la materia.



tech 20 | Estructura y contenido

Módulo 1. Diabetes mellitus

- 1.1. Etiología, clasificación y prevalencia
- 1.2. Etiopatogenia, resistencia insulínica y patogenia metabólica y molecular
- 1.3. Diabetes Mellitus tipo I
- 1.4. Bases genéticas de la Diabetes Mellitus tipo II
- 1.5. Complicaciones microvasculares
 - 1.5.1. Patogenia
 - 1.5.2. Retinopatía diabética
 - 1.5.3. Nefropatía diabética
 - 1.5.4. Neuropatía diabética
- 1.6. Complicaciones macrovasculares
 - 1.6.1. Cardiopatía isquémica
 - 1.6.2. Miocardiopatía diabética
 - 1.6.3. Insuficiencia cardíaca
 - 1.6.4. Accidente cerebrovascular
 - 1.6.5. Enfermedad arterial periférica
- 1.7. Antidiabéticos orales
- 1.8. Insulinoterapia
- 1.9. Consideraciones especiales
 - 1.9.1. Diabetes mellitus lipodistrófica
 - 1.9.2. Nutrición parenteral total
 - 1.9.3. Glucocorticoides
- 1.10. Diabetes y salud pública
 - 1.10.1. Cribado de la Diabetes Mellitus tipo II
 - 1.10.2. Prevención de la Diabetes Mellitus tipo II







Encontrarás guías de trabajo, resúmenes interactivos y vídeos multimedia elaborados por los propios docentes, todo con los avances más recientes en Diabetes Mellitus"





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 26 | 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.





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.



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.

tech 30 | Metodología de estudio

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 34 | Titulación

Este **Diplomado en Diabetes Mellitus** 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 Diabetes Mellitus

Modalidad: No escolarizada (100% en línea)

Duración: 6 semanas



c. ______, con documento de identificación ______ ha superado con éxito y obtenido el título de:

Diplomado en Diabetes Mellitus

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

Mtro. Gerardo Dando Prozoo Martínez
Rector

tech universidad

DiplomadoDiabetes Mellitus

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

