



# Máster de Formación Permanente

# Obesidad

» Modalidad: online

» Duración: 7 meses

» Titulación: TECH Universidad

» Acreditación: 60 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/master/master-obesidad

# Índice

02 Presentación del programa ¿Por qué estudiar en TECH? pág. 4 pág. 8 05 03 Objetivos docentes Metodología de estudio Plan de estudios pág. 12 pág. 22 pág. 18 06 Cuadro docentes Titulación

pág. 32

pág. 40





# tech 06 | Presentación del programa

La Obesidad es una de las principales causas de morbilidad y mortalidad a nivel mundial, lo que aumenta la demanda de profesionales especializados en su tratamiento y prevención. Los avances en la comprensión de esta enfermedad requieren expertos capacitados en nutrición, diagnóstico, terapias innovadoras y cirugía bariátrica, áreas clave que transforman la atención a los pacientes.

Este programa está diseñado para ofrecer una formación profunda y práctica, ideal para profesionales que buscan ampliar sus competencias en un campo con gran proyección. Al obtener esta titulación, los profesionales no solo adquieren conocimiento de vanguardia, sino que mejoran su perfil para optar a cargos más altos en hospitales, clínicas especializadas, centros de salud pública y organizaciones dedicadas a la investigación en Obesidad. Además, podrán trabajar en empresas líderes en el sector de la salud, como clínicas de cirugía bariátrica, compañías de nutrición, farmacéuticas y consultoras de salud.

El programa universitario ofrece un formato completamente online, lo que permite a los alumnos gestionar su tiempo de manera flexible y adaptada a sus necesidades profesionales y personales. La modalidad sin horarios fijos garantiza que cada alumno pueda actualizar sus conocimientos a su propio ritmo, asumiendo la carga lectiva desde cualquier lugar y en el momento que desee. Esta flexibilidad es un gran beneficio para aquellos que combinan su preparación académica con trabajo o responsabilidades familiares.

De igual manera los egresados podrán acceder a 10 *Masterclasses* exclusivas realizadas por un Director Invitado Internacional de gran prestigio.

Este **Máster de Formación Permanente en Obesidad** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Medicina
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en Medicina
- 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



Un reconocido Director Invitado Internacional ofrecerá 10 intensivas Masterclasses sobre los últimos avances en el manejo de la Obesidad"



Profundizarás en las estrategias más modernas para la prevención de la Obesidad, identificando factores de riesgo y trabajando en la sensibilización de la población en hábitos saludables"

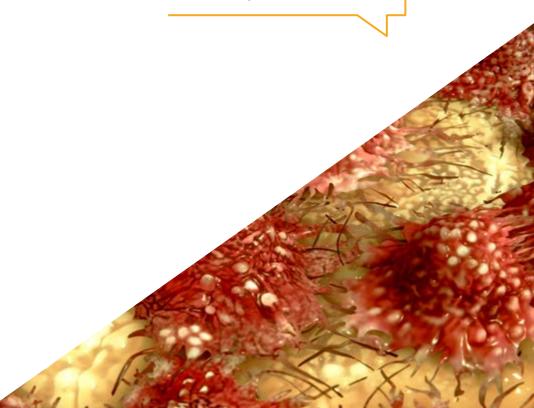
Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Medicina, que vierten en este programa la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el alumno 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.

Desarrollarás competencias avanzadas en la evaluación clínica y diagnóstica de la Obesidad.

Gracias al sistema Relearning que emplea TECH reducirás las largas horas de estudio y memorización.







## La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistumba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

#### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.









nº1 Mundial Mayor universidad online del mundo

# Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

## Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.











#### **Google Partner Premier**

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

## La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.



El plan de estudios está diseñado para ofrecer una capacitación completa en el tratamiento y prevención de la Obesidad, abordando los aspectos más relevantes de la nutrición, la cirugía bariátrica y las terapias avanzadas. Se profundiza en el manejo integral del paciente, desde el diagnóstico hasta la intervención, con énfasis en la personalización del tratamiento según las características del individuo. Además, se exploran las últimas investigaciones científicas y tecnologías emergentes que están marcando la diferencia en este campo.



## tech 14 | Plan de estudios

## Módulo 1. Fisiología del apetito y control de peso. Fisiopatología

- 1.1. Balance energético
- 1.2. Ingesta adecuada de energía: Estimación del gasto energético
  - 1.2.1. Metabolismo basal
  - 1.2.2. Actividad física voluntaria e involuntaria
  - 1.2.3. Gasto energético total
- 1.3. Valoración nutricional
  - 1.3.1. Encuestas dietéticas
- 1.4. Hormonas gastrointestinales en la regulación del peso corporal
  - 1.4.1. Ghrelina
  - 1.4.2. Obestatina
  - 1.4.3. Colecistoquinina
  - 1.4.4. GLP-1, otros
- 1.5. La leptina en la regulación del peso corporal
- 1.6. Señales metabólicas y control del peso
  - 1.6.1. Niveles de glucemia
  - 1.6.2. Grasas
- 1.7. Control hipotalámico de la ingesta
- 1.8. Tejido adiposo como órgano endocrino
  - 1.8.1. Adipogénesis
  - 1.8.2. Función de la célula grasa en la Obesidad
- 1.9. Microbiota intestinal y su influencia en el desarrollo de Obesidad
- 1.10. Nutrición saludable

## **Módulo 2.** Etiopatogenia de la Obesidad

- 2.1. Factores genéticos de la Obesidad
  - 2.1.1. Obesidad monogénica
  - 2.1.2. Obesidad poligénica
- 2.2. Epigenética de la Obesidad
- 2.3. Obesidades secundarias
  - 2.3.1. Endocrinopatía
  - 2.3.2. Fármacos

- 2.4. Genómica nutricional
  - 2.4.1. Nutrigenética
  - 2.4.2. Nutrigenómica
- 2.5. Factores ambientales y obesidad (i): cambios en el patrón de alimentación
- 2.6. Factores ambientales y obesidad (ii): cambios de actividad física
- 2.7. Disruptores endocrinos: Obesigenos
- 2.8. Estatus socioeconómico y Obesidad. Medioambiente y Obesidad
- 2.9. Cronodisrupción y Obesidad
- 2.10. Obesidad Sarcopénica

## Módulo 3. Historia. Definición. Diagnóstico y clasificación. Epidemiología

- 3.1. Definición. La Obesidad a través de los tiempos
- 3.2. Diagnóstico
  - 3.2.1. Índice masa corporal
  - 3.2.2. Perímetro de cintura
  - 3.2.3. Composición corporal
- 3.3. Clasificación basada en las repercusiones
  - 3.3.1. ABCD
  - 3.3.2. Edmonton Obesity Staging System
- 3.4. Epidemiología de la Obesidad infantil
- 3.5. Epidemiología de la Obesidad en el adulto
- 3.6. Caracterización fenotípica del paciente obeso
  - 3.6.1. Composición corporal
  - 3.6.2. Gasto energético
  - 3.6.3. Asociación comorbilidades
  - 3.6.4. Score compulsivo
- 3.7. Epidemiología de las complicaciones
- 3.8. Obesidad en diferentes etapas de la vida
- 3.9. Obesos metabólicamente sanos
- 3.10. Nuevas tecnologías en el manejo de la Obesidad

## Módulo 4. Las comorbilidades de la Obesidad

- 4.1. Diabetes Mellitus tipo 2 y Obesidad
  - 4.1.1. Diabesidad
  - 4.1.2. Fisiopatología
  - 4.1.3. Prediabetes
- 4.2. Hipertensión Arterial y Obesidad
  - 4.2.1. Mecanismos
- 4.3. Dislipemia y Obesidad
  - 4.3.1. Dislipemia Aterogénica
  - 4.3.2. Patogenia
- 4.4. Síndrome Metabólico. Enfermedad Cardiaca. Enfermedad Vascular Periférica e Insuficiencia Venosa Periférica
  - 4.4.1. Criterios diagnósticos del Síndrome Metabólico
- 4.5. Obesidad y Cáncer
  - 4.5.1. Mecanismos moleculares
- 4.6. Trastornos Respiratorios y Obesidad
  - 4.6.1. Síndrome de Apnea-Hipopnea asociado a Obesidad
  - 4.6.2. Síndrome Obesidad Hipoventilación
  - 4.6.3. Asma Bronquial
- 4.7. Enfermedades digestivas y obesidad
  - 4.7.1. Esteatohepatitis no alcohólica
  - 4.7.2. Enfermedad por Reflujo Gastroesofágico Colelitiasis
- 4.8. Eje gonadotrópico y Obesidad
- 4.9. Otras patologías asociadas a la Obesidad (articulares,etc)
- 4.10. Obesidad y pandemia por COVID-19

## Módulo 5. Prevención de la Obesidad y sus comorbilidades

- 5.1. Obesidad infantil
- 5.2. Prevención de la Obesidad infantil: (i) importancia de la actividad física
- 5.3. Prevención de la Obesidad infantil: (ii) importancia de la educación y tratamiento
- 5.4. La mujer y el control ponderal
- 5.5. Estrategias de la prevención de la Obesidad y sobrepeso
  - 5.5.1. Consensos y guías en España
  - 5.5.2. Estrategias internacionales
- 5.6. Corazón y diabesidad
  - 5.6.1. Evaluación del riesgo cardiovascular
- 5.7. Bases del planteamiento terapéutico
- 5.8. Equipo multidisciplinar en el tratamiento de la Obesidad
- 5.9. Costes en los Sistemas de Salud de la Obesidad
- 5.10. Ciudades y Obesidad: Alianza de ciudades contra la Obesidad

## Módulo 6. Tratamiento dietético de la Obesidad

- 6.1. Carbohidratos y proteínas en la prevención y tratamiento de la Obesidad
- 6.2. La grasa alimentaria y su papel en la regulación del peso corporal
- 6.3. Dieta hipocalórica equilibrada. Patrones de alimentación
  - 6.3.1. Distribución de nutrientes
- 6.4. Dietas de intercambio
  - 6.4.1. Planificación
  - 6.4.2. Menús
- 6.5. La dieta Mediterránea: prevención y tratamiento de la Obesidad
  - 6.5.1. Predimed

## tech 16 | Plan de estudios

- 6.6. Los grupos alimentarios: alimentos 'light' y funcionales
- 6.7. Las dietas mágicas o milagro
  - 6.7.1. Dietas disociadas
  - 6.7.2. Dietas de excluyentes
  - 6.7.3. Dieta de ayuno
- 6.8. Dietas de muy bajo contenido calórico
- 6.9. La dieta en el mantenimiento del peso perdido
- 6.10. La dieta en el tratamiento de las comorbilidades

## Módulo 7. Actividad física y Obesidad

- 7.1. Influencia de la actividad física en el balance energético
- 7.2. Valoración funcional del paciente obeso
  - 7.2.1. Capacidad motora
  - 7.2.2. Flexibilidad
  - 7.2.3. Fuerza muscular
  - 7.2.4. Cardio-respiratoria
- 7.3. Valoración funcional de las comorbilidades de la Obesidad
- 7.4. Cuantificación de la actividad física (cuestionarios, registros, etc)
- 7.5. Tipos de ejercicio físico en el tratamiento de la Obesidad
  - 7.5.1. Aeróbico
  - 7.5.2. HIIT
  - 7.5.3. De fuerza
- 7.6. Principios del ejercicio físico
  - 7.6.1. Frecuencia
  - 7.6.2. Duración
  - 7.6.3. Intensidad
- 7.7. Actividad física en infancia y adolescencia en la prevención del Sobrepeso y la Obesidad
- 7.8. Actividad física: Guías y consensos
- 7.9. Rehabilitación cardio-respiratoria y mecánica del paciente obeso. Rehabilitación tras cirugía bariátrica
- 7.10. Importancia de la actividad física en el mantenimiento del peso

## Módulo 8. Aspectos psicológicos y psiquiátricos de la Obesidad

- 8.1. Imagen corporal, estereotipos sociales y estigmatización de la Obesidad
  - 8.1.1. La obesidad a través de la historia
  - 8.1.2. Dieting e industria de la delgadez
- 8.2. Papel de los factores emocionales, Trastornos de Ansiedad, del Estado de Ánimo y TDAH en Obesidad
  - 8.2.1. Comer para aliviar el malestar psicológico
  - 8.2.2. Ansiedad
  - 8.2.3. Depresión
  - 8.2.4. TDAH
  - 8.2.5. Otros factores psicológicos
- 8.3. Trastornos de la Conducta Alimentaria y de la Ingesta de Alimentos (DSM 5)
  - 8.3.1. Pica
  - 8.3.2. Trastorno de Rumiación
  - 8.3.3. Trastorno de la Evitación/Restricción de la Ingesta de Alimentos
  - 8 3 4 Anorexia Nerviosa
  - 8.3.5. Bulimia Merviosa
  - 8.3.6. Trastorno por Atracón
  - 8.3.7. Otros Trastornos: Síndrome del Comedor Nocturno
- 8.4. Modelos explicativos, diagnóstico diferencial y manejo de los Trastornos de Alimentación Comórbidos a la Obesidad
  - 8.4.1. Obesidad, Trastorno por Atracón y teoría de la restricción alimentaria
- 3.5. Técnicas para promover la motivación al cambio
  - 8.5.1. Importancia de la relación terapéutica
  - 8.5.2. Modelo transteórico de Prochaska y Di Clemente
  - 8.5.3. Entrevista motivacional de Miller y Rollnick
- 8.6. Valoración psicológica en cirugía bariátrica
  - 8.6.1. Areas de evaluación y contraindicaciones
- 8.7. Intervención psicológica en el tratamiento de la Obesidad en adultos
  - 8.7.1. Programa de tratamiento cognitivo-conductual. Técnicas eficaces
  - 8.7.2. Prevención de recaídas

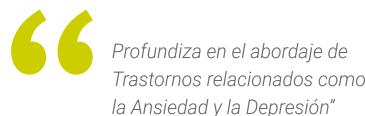
- 8.8. Programas de tratamiento en formato grupal
  - 8.8.1. Intervención focalizada en distorsiones cognitivas
  - 8.8.2. Grupos de autoayuda
- 8.9. Intervención psicológica en obesidad infantil
  - 8.9.1. Modificación de hábitos y conductas
- 8.10. Prevención de la Obesidad y los Trastornos de la Conducta Alimentaria
  - 8.10.1. Identificación precoz de factores de riesgo
  - 8.10.2. Talleres de prevención

## Módulo 9 Tratamiento farmacológico de la Obesidad

- 9.1. Orlistat
  - 9.1.1. Estudio Xendos
- 9.2. Liraglutida
  - 9.2.1. Estudio Scale
- 9.3. Naltresona/Bupropion
  - 9.3.1. Estudio COR
- 9.4. Farmacos antiobesidad: cuando utilizarlos y hasta cuando
  - 9.4.1. Algoritmos terapéuticos
- 9.5. Fármacos comercializados en Europa
- 9.6. Fármacos no comercializados en Europa
- 9.7. Fármacos que ocasionan pérdida de peso de modo no intencionado
- 9.8. Fármacos milagro
- 9.9. Tratamientos futuros de la Obesidad
- 9.10. Modificaciones farmacocinéticas en el paciente obeso antes y tras cirugía bariátrica

## Módulo 10 Tratamiento quirúrgico de la Obesidad

- 10.1. Niveles de Evidencia
- 10.2. Indicacionee y contraindicaciones
- 10.3. Evaluación preoperatoria y selección de los pacientes
- 10.4. Técnicas quirúrgicas
  - 10.4.1. Malabsortivas
  - 10.4.2. Restrictivas
  - 10.4.3. Mixtas
- 10.5. Cirugía metabólica y adaptativa
- 10.6. Complicaciones de la cirugía bariátrica
- 10.7. Urgencias en Ccrugía bariátrica
- 10.8. Seguimiento postoperatorio
- 10.9. Gestación tras cirugía bariátrica
- 10.10. Futuro de la cirugía bariátrica







# tech 20 | Objetivos docentes

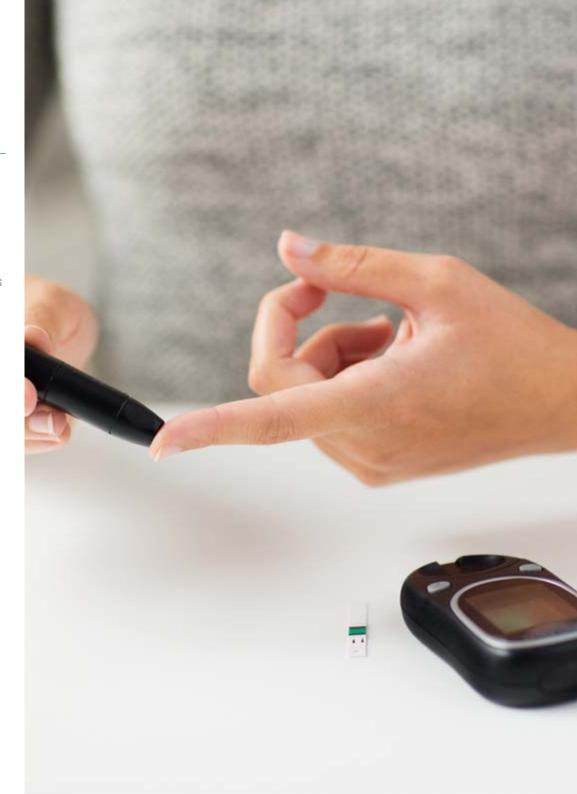


## **Objetivos generales**

- Proporcionar una comprensión integral de la Obesidad, sus causas, diagnóstico y tratamiento, desde una perspectiva multidisciplinaria
- Capacitar en el uso de herramientas diagnósticas avanzadas para la identificación temprana de la Obesidad y sus comorbilidades
- Desarrollar habilidades en la creación y aplicación de planes de prevención personalizados en función de los factores de riesgo individuales
- Fomentar un enfoque integral en el manejo de la obesidad, combinando aspectos clínicos, nutricionales y psicológicos
- Desarrollar competencias en la implementación de estrategias efectivas de seguimiento y control de peso a largo plazo
- Fortalecer la capacidad de investigación en el campo de la Obesidad, fomentando el análisis y la aplicación de nuevas metodologías para mejorar los tratamientos disponibles



Diseñarás planes individualizados de cambios en el estilo de vida, enfocados en una alimentación saludable y actividad física regular para prevenir la Obesidad"





## Módulo 1. Fisiología del apetito y control de peso. Fisiopatología

- Profundizar en los principios básicos del balance energético
- Adquirir destreza en el cálculo del balance energético
- Analizar los distintos métodos de valoración del estado nutricional

## Módulo 2. Etiopatogenia de la Obesidad

- Conocer en profundidad los factores genéticos de la Obesidad Monogénica y Poligénica
- Adquirir conocimientos acerca de cómo la epigenética puede influir en el desarrollo de obesidad
- Enumerar las diferentes causas de obesidad secundaria en relación con endocrinopatías y a fármacos
- Analizar los avances en genómica nutricional tanto en nutrigénetica como en nutrigénomica

## Módulo 3. Historia. Definición. Diagnóstico y clasificación. Epidemiología

- Comprender en profundidad la obesidad como condición clínica y su evolución histórica
- Interpretar e integrar los datos antropométricos
- Estudiar la epidemiología de la Obesidad en la infancia, edad adulta y de sus complicaciones

## Módulo 4. Las comorbilidades de la Obesidad

- Familiarizarse con el concepto de comorbilidad asociada a la Obesidad
- Identificar la estrecha relación existente entre Diabetes *Mellitus* tipo 2 y Obesidad ha propiciado la aparición del término "diabesidad"

## Módulo 5. Prevención de la Obesidad y sus comorbilidades

- Identificar la elevada prevalencia de sobrepeso y Obesidad en la infancia y su importancia por la asociación de otras enfermedades
- Establecer recomendaciones de un estilo de vida más saludable que permita la prevención de Sobrepeso y Obesidad en la infancia

## Módulo 6. Tratamiento dietético de la Obesidad

 Realizar una revisión acerca de la evidencia en cuanto al consumo de carbohidratos y proteínas en la prevención y tratamiento de la Obesidad

## Módulo 7. Actividad física y Obesidad

- Conocer en profundidad los conceptos relacionados con la actividad física
- Realizar una valoración funcional en base a la evidencia científica

## Módulo 8. Aspectos psicológicos y psiquiátricos de la Obesidad

- Obtener una visión general del incremento de las posibilidades de éxito en la intervención multidisciplinar en sobrepeso y Obesidad
- Realizar un breve repaso histórico de las diferentes consideraciones sociales y culturales del fenómeno de la Obesidad desde la prehistoria hasta la actualidad

## Módulo 9. Tratamiento farmacológico de la Obesidad

- Identificar el arsenal farmacológico disponible en la actualidad para tratar la Obesidad
- Establecer las indicaciones de los fármacos antiobesidad en cada paciente

## Módulo 10. Tratamiento quirúrgico de la Obesidad

- · Abordar de modo correcto las indicaciones y contraindicaciones de la cirugía bariátrica
- Establecer el protocolo preoperatorio, con la estratificación del riesgo quirúrgico



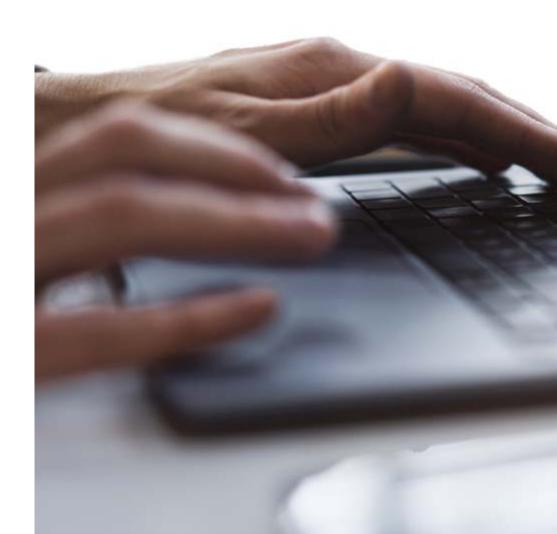


## El alumno: la prioridad de todos los programas de TECH

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. 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.



# Cuadro docente

El programa universitario está respaldado por un equipo docente con una sólida trayectoria académica e investigadora, especializado en diversas áreas clave como la gestión de la obesidad, las intervenciones quirúrgicas y las estrategias preventivas. Con una amplia experiencia en investigación aplicada, los profesionales involucrados han contribuido al desarrollo de nuevas metodologías y tratamientos en el ámbito de la salud. Su enfoque práctico y basado en evidencias asegura que el contenido del programa esté alineado con los avances más recientes, ofreciendo a los profesionales un conocimiento de vanguardia que se traduce en soluciones eficaces frente a los desafíos actuales de la Obesidad.



## **Director Invitado Internacional**

Considerado como una referencia en el tratamiento de Enfermedades Metabólicas y Obesidad, el Doctor Samuel Szomstein es un prestigioso cirujano que acumula un extenso bagaje profesional de más de 25 años. De este modo, ha formado parte de reconocidas instituciones como el Cleveland Clinic de Estados Unidos, donde ha optimizado significativamente la calidad de vida de múltiples pacientes con trastornos crónicos como la Diabetes.

Entre sus principales logros, destaca su rol como Director del Instituto de Cirugía Laparoscópica Avanzada y Bariátrica. Bajo su liderazgo, esta institución se ha proclamado pionera en el uso de técnicas mínimamente invasivas, lo que ha logrado mejorar la experiencia de los pacientes al promover una recuperación más rápida. Al mismo tiempo, estos métodos han reducido considerablemente el riesgo de complicaciones adicionales como Infecciones, Anemia Postoperatoria o Trombosis Venosa Profunda. En este sentido, ha contribuido a la capacitación de 70 profesionales, que posteriormente han llevado a cabo más de 6.000 intervenciones bariátricas para tratar el exceso de peso.

Por otra parte, ha compaginado esta labor con su faceta como **Investigador Clínico**. De hecho, ha publicado 25 capítulos de libros especializados y 280 artículos científicos sobre materias como las **nuevas tecnologías** para enriquecer la seguridad de los procedimientos quirúrgicos. A su vez, sus minuciosos estudios sobre el impacto de la Cirugía Bariátrica han permitido desarrollar estrategias avanzadas para optimizar el **bienestar mental y físico** de los individuos tras sus operaciones.

En su compromiso con la excelencia sanitaria, ha participado en diversas conferencias internacionales para compartir los últimos avances terapéuticos en materias como las **técnicas** laparoscópicas más innovadoras para disminuir el dolor o el uso de la **robótica** a fin de visualizar en detalle la anatomía de los usuarios. Esto ha posibilitado que los especialistas hayan adquirido un **enfoque multidisciplinario** para incrementar la efectividad de sus resultados clínicos.



# Dr. Szomstein, Samuel

- Director del Instituto de Cirugía Bariátrica y Metabólica en Cleveland Clinic, Estados Unidos
- Presidente del Comité Internacional de la Sociedad Americana de Cirugía Bariátrica y Metabólica
- Residencia en Cirugía General en Long Island Jewish Medical Center, Estados Unidos
- Residencia en Cirugía General en New York Hospital Medical Center of Queens, Estados Unidos
- Grado en Medicina por Universidad Central de Venezuela
- Miembro de: Comité de la Federación Internacional de Cirugía de la Obesidad y Trastornos Metabólicos, Bariatric Surgical Practice and Patient Care, Bariátrica y Metabólica Iberoamericana y Consejo editorial de Bariatric Times



## tech 36 | Cuadro docente

## Dirección



## Dr. Puigdevall Gallego, Víctor

- Médico Adjunto de Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Medicina Interna del Complejo Hospitalario de Soria
- Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Centro Médico Asistencial de ASISA
- Autor de numerosas publicaciones nacionales e internacionales
- Ponente en más de 70 congresos de ámbito mundial
- Docente en más de 100 conferencias y cursos formativos
- Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- Licenciado en Medicina por la Universidad de Zaragoza
- Docente asociado en la Universidad de Valladolid
- Miembro de: Grupo de Investigación del Estudio del Yodo de la Sociedad de Endocrinología, Diabetes y Nutrición de Castilla y León y Grupo de Diabetes de la Sociedad de Endocrinología, Diabetes y Nutrición de Castilla y León

## **Profesores**

## Dña. García Lázaro, Sandra

- Fisioterapeuta Deportiva
- Fisioterapeuta en la Federación Peruana de Judo
- Fisioterapeuta en el Gimnasio Soria Squash
- Fisioterapeuta en Mutua Universal
- Grado en Fisioterapia por la Universidad de Valladolid
- Máster en Fisioterapia del Tórax por la Escuela Universitaria Gimbernat

## Dra. León Téllez, Marta

- Directora del Área de Hospitalización y Medicina Interna de la Gerencia de Asistencia de Soria
- Coordinadora del Servicio de Medicina Interna del Complejo Hospitalario de Soria
- Máster en Enfermedad Tromboembólica Venosa por la Universidad de Navarra
- Máster en Enfermedad Cardiovascular por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Máster en Gestión Clínica por la Universidad Internacional Menéndez Pelayo

## Dr. Sánchez Jiménez, Álvaro

- Especialista en Nutrición y Endocrinología en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Nutricionista en Medicadiet
- Nutricionista Clínico Especializado en Prevención y Tratamiento de Obesidad, Diabetes y sus Comorbilidades
- Nutricionista en el Estudio Predimed Plus
- Nutricionista en Eroski
- Nutricionista en Clínica Axis
- Profesor del Máster en Obesidad y Comorbilidades por la Universidad Rey Juan Carlos
- Profesor del Curso de Excelencia en Obesidad en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética por la Universidad Complutense de Madrid
- Nutrición y Alimentación en Personas Mayores por la Universidad Complutense de Madrid
- Nutrición y Deporte para Profesionales por la Fundación Tripartita
- Curso de Actualización en Diabetes Práctica Tipo 1 y 2 para Profesionales Sanitarios

## Dra. Fernández Vázquez, Clotilde

- Soporte Médico Asistencial en el Instituto de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Servicios Médicos Asistenciales para Medipremium a través de Europ Assistance
- Médico en Eventos Deportivos ILUNION
- Grado en Medicina por la Universidad de Alcalá. Henares
- Máster en Psicoterapia Humanista Integrativa en el Instituto Galene. Madrid

## Dra. Montoya Álvarez, Teresa

- Jefa del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Infanta Elena
- · Responsable del Voluntariado en la Fundación Garrigou
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Navarra
- Máster en Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral por la Universidad Rey Juan Carlos
- Curso en Urgencias del Paciente con Antecedentes de Cirugía Bariátrica: Referencias Clave para el Médico de Guardia
- Miembro de: Instituto de Investigación en Salud Fundación Jiménez Díaz, Comisión de Salud de FEAPS Madrid y Trisomy 21 Research Society

## Dra. Fernández Menéndez, Amanda

- Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición Pediátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- Médico Especialista en Pediatría en el Centro de Salud Doctor Castroviejo (SERMAS)
- Médico Adjunto Especialista en Endocrinología y Nutrición Pediátrica en el Hospital Universitario La Paz
- Cooperación Internacional en Salud y Desarrollo en el International Cooperation in Health and Development in India (desarrollo de proyectos de salud en terreno)
- Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral por la Universidad Rey Juan Carlos
- Experto en Bioética Clínica por la Universidad Complutense

## Dra. De Cos Blanco. Ana Isabel

- Facultativa Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario La Paz
- Responsable de la Unidad de Obesidad del Departamento de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario La Paz
- Coordinadora de Calidad del Departamento de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario La Paz
- Vicepresidenta del Comité de Bioética en el Hospital Universitario La Paz
- Investigadora en ensayos clínicos relacionados con la Nutrición, el Metabolismo, la Obesidad y las patologías vinculadas con la dieta
- Especialista en Endocrinología y Nutrición por el Hospital Clínico de San Carlos
- Autora de más de 80 artículos en revistas médicas y más de 80 capítulos en libros médicos de cobertura nacional
- Ponente en más de 160 congresos nacionales e internacionales
- Doctora en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- · Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- Máster en Bioética por la Universidad Complutense de Madrid
- Miembro de: Sociedad Española de Nutrición Parenteral y Enteral (SENPE), Sociedad Europea de Nutrición Parenteral y Enteral (ESPEN), Sociedad Española para el Estudio de la Obesidad (SEEDO), Asociación Europea para el Estudio de la Obesidad (EASO), Consejo de Redacción de la revista española Obesidad, Comité de Redacción de la revista Nutrición Hospitalaria y Comité de Formación de IdiPAZ

## Dña. Calderón Sánchez, Cristina

- Dietista y Nutricionista en el Hospital Universitario General de Villalba
- Dietista y Nutricionista en la Fundación Jiménez Díaz
- Nutricionista en la Residencia de San Miguel Arcángel
- Graduada en Nutrición Humana y Dietética por la UOC
- Máster en Nutrición y Salud por la Universidad Autónoma de Madrid

## Dña. Labeira Candel, Paula

- Nutricionista Clínica en la Unidad de Endoscopia Bariátrica en HM Hospitales
- Nutricionista Deportiva y Clínica en la Clínica Quirónsalud del Instituto de Sobrepeso y Obesidad
- Nutricionista Deportiva y Clínica en Medicadiet, Adelgazamiento y Nutrición
- Nutricionista Deportiva en el CF TrivalValderas de Alcorcón
- Analista de calidad de los alimentos y el agua en el Servicio Andaluz de Salud
- Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética en la Universidad Pablo Olavide de Sevilla
- Licenciatura en Ciencias y Tecnología de los Alimentos
- Diplomatura en Nutrición Humana y Dietética
- Máster en Entrenamiento y Nutrición Deportiva por la Universidad Europea de Madrid

## Dra. Laudo Pardos, Consuelo

- Especialista en Medicina Familiar y Comunitaria
- Médico Adjunta en Medicina Familiar y Comunitaria
- · Investigadora principal y colaboradora en diversos proyectos
- Autora de numerosas publicaciones científicas
- Docente en estudios universitarios y de posgrado en Medicina
- Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Zaragoza
- Máster Universitario en Dietética y Nutrición por la Universidad de Cádiz

## Dra. Serrano Valles, Cristina

- Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- Licenciada en Medicina y Cirugía
- Investigadora en el Centro de Investigación de Endocrinología y Nutrición de la Universidad de Valladolid
- Autora de múltiples artículos especializados en el ámbito nacional

## Dr. Ortega Sánchez, Higinio

- Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Marqués de Valdecilla
- · Licenciado en Medicina y Cirugía
- Miembro de: Sociedad Española de Endocrinología y Nutrición (SEE) y Colegio Oficial de Médicos de Soria

## Dr. Fernández Fernández, Luis

- Médico Especialista en el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Complejo Hospitalario Asistencial de Soria
- Médico Especialista en el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Centro Médico Asistencial de ASISA
- Autor de más 100 publicaciones en revistas nacionales e internacionales
- Ponente en más de 200 congresos, conferencias, ponencias y seminarios
- Doctor en Medicina por la Universidad de Barcelona
- Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- Miembro de: Unidad del Cáncer Colorrectal del Hospital General de Soria



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





# tech 42 | Titulación

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente en Obesidad** 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: Máster de Formación Permanente en Obesidad

Modalidad: online

Duración: 7 meses

Acreditación: 60 ECTS





<sup>\*</sup>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 personas salud personas información garanía personas tecnología comunidad tech universidad

# Máster de Formación Permanente

# Obesidad

- » Modalidad: online
- » Duración: 7 meses
- » Titulación: TECH Universidad
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster de Formación Permanente

Obesidad

