

Experto Universitario

Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica

Aval/Membresía



tech
universidad



Experto Universitario

Cirugía de Revisión, Cirugía
Metabólica y Situaciones
Especiales tras Cirugía
Bariátrica

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

Acceso web: www.techtitute.com/medicina/experto-universitario/experto-cirugia-revision-cirugia-metabolica-situaciones-especiales-tras-cirugia-bariatrica

Índice

01

Presentación del programa

pág. 4

02

¿Por qué estudiar en TECH?

pág. 8

03

Plan de estudios

pág. 12

04

Objetivos docentes

pág. 20

05

Metodología de estudio

pág. 24

06

Cuadro docente

pág. 34

07

Titulación

pág. 46

01

Presentación del programa

El aumento internacional de la Obesidad ha incrementado la demanda de Cirugía Bariátrica, y con ello, la necesidad de procedimientos de Revisión en pacientes con complicaciones postoperatorias. Además, estas intervenciones requieren un alto grado de planificación individualizada, implementación de técnicas quirúrgicas sofisticadas y coordinación multidisciplinaria. Por esta razón, los médicos precisan mantenerse a la vanguardia de las últimas innovaciones en esta área sanitaria para optimizar los resultados clínicos y reducir los riesgos asociados a los procedimientos complejos. En este contexto, TECH ha creado una pionera titulación universitaria focalizada en los últimos avances en la Cirugía Bariátrica, de Revisión y Metabólica. Y todo a través de una flexible modalidad íntegramente online que se adapta a la agenda de profesionales ocupados.



“

Un programa exhaustivo y 100% online, exclusivo de TECH y con una perspectiva internacional respaldada por nuestra afiliación con la Obesity Medicine Association”

Un nuevo estudio desarrollado por la Organización Mundial de la Salud reconoce los beneficios de la Cirugía Metabólica para pacientes con afecciones complejas como la Obesidad Mórbida y comorbilidades asociadas como la Diabetes. De hecho, la institución pone de manifiesto que más de 350 millones de adultos requieren intervenciones quirúrgicas especializadas para mejorar su bienestar general a largo plazo. Frente a esta realidad, los facultativos necesitan actualizar sus conocimientos asiduamente para fortalecer sus habilidades clínicas y garantizar la realización de procedimientos elevadamente personalizados. Solamente así, contribuirán a asegurar una óptima recuperación de los individuos y reducir los riesgos vinculados con el sobrepeso.

Bajo esta máxima premisa, TECH presenta un innovador Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica. El itinerario académico profundizará en la planificación quirúrgica individualizada y la selección de técnicas modernas adaptadas a cada situación clínica. También, el temario abordará el manejo de complicaciones postoperatorias complejas, proporcionando estrategias efectivas de seguimiento nutricional, metabólico y psicológico. A su vez, los materiales didácticos ahondarán en los protocolos de actuación más actualizados para garantizar intervenciones seguras. Como resultado, los egresados obtendrán competencias avanzadas para optimizar los resultados clínicos y mejorar la calidad de vida de los usuarios bariátricos a largo plazo.

En lo que respecta a la metodología, esta propuesta académica se cimenta en el disruptivo sistema del *Relearning* para promover una actualización de conocimientos natural, eficiente y progresivo. Como colofón, un prestigioso Director Invitado Internacional impartirá unas exhaustivas *Masterclasses*.

Asimismo, gracias a que TECH es miembro de la **Obesity Medicine Association (OMA)**, el profesional contará con materiales especializados, guías y planes de clase en el manejo de la obesidad. Adicionalmente, podrá asistir a eventos académicos, recibir descuentos en publicaciones y conectarse con una red internacional de investigadores, reforzando la comprensión clínica y promoviendo el abordaje de la obesidad y comorbilidades desde un enfoque interdisciplinario.

Este **Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica** 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
- ♦ 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 reputado Director Invitado Internacional ofrecerá unas exclusivas Masterclasses sobre los avances más recientes en el campo de la Cirugía Bariátrica, de Revisión y Metabólica"

“

Abordarás las indicaciones y contraindicaciones tanto de los procedimientos de Revisión como de las diferentes técnicas metabólicas”

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 contextualizado, 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.

Manejarás diversas complicaciones complejas de la postcirugía Bariátrica, incluyendo Obstrucciones Intestinales y Deficiencias Nutricionales severas.

Con la revolucionaria metodología Relearning de TECH Universidad, asimilarás todos los conocimientos de forma eficiente y natural para optimizar tu práctica clínica diaria de forma considerable.



02

¿Por qué estudiar en TECH?

TECH es la mayor Universidad digital del mundo. Con un impresionante catálogo de más de 14.000 programas universitarios, disponibles en 11 idiomas, se posiciona como líder en empleabilidad, con una tasa de inserción laboral del 99%. Además, cuenta con un enorme claustro de más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional.



“

Estudia en la mayor universidad digital del mundo y asegura tu éxito profesional. El futuro empieza en TECH”

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 Wistuba, 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 diez idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa 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.



03

Plan de estudios

Este Experto Universitario ha sido elaborado por un grupo de reconocidos especialistas en Cirugía Bariátrica y Metabólica. Así pues, el plan de estudios profundizará en la evaluación preoperatoria integral, la selección de técnicas quirúrgicas avanzadas y el manejo de complicaciones complejas. En sintonía con esto, el temario ofrecerá estrategias vanguardistas de seguimiento nutricional, metabólico y psicológico. Todo ello permitirá a los egresados adquirir competencias clínicas avanzadas para ofrecer intervenciones seguras, eficaces y personalizadas en pacientes bariátricos. De este modo, los expertos ofrecerán una atención de excelsa calidad que optimizará la calidad de vida de los individuos considerablemente.



“

Dominarás la evaluación preoperatoria de usuarios candidatos a Cirugía de Revisión y Metabólica, lo que te permitirá establecer intervenciones altamente individualizadas”

Módulo 1. Fundamentos de la Cirugía Metabólica

- 1.1. Síndrome Metabólico y mediadores de la Inflamación
 - 1.1.1. Cirugía Bariátrica vs Cirugía Metabólica. Bases anatomo-fisiológicas de la Cirugía Metabólica
 - 1.1.2. Mecanismos de control de las diferentes comorbilidades asociadas a la Obesidad
 - 1.1.3. Perspectivas futuras de la Cirugía Metabólica
- 1.2. Fisiopatología de la Diabetes. Tratamiento médico y dietético de la Diabetes
 - 1.2.1. Insulina y alteración en su respuesta celular
 - 1.2.2. Hiperglicemia, Hiperlipidemia y Daño Tisular
 - 1.2.3. Alteración del Metabolismo Energético
 - 1.2.4. Fenómenos asociados; Inflamación, Apoptosis, Esteatosis y Fibrosis Celular
- 1.3. Papel de las hormonas gastrointestinales en la resolución de la Diabetes *Mellitus* tipo II tras la Cirugía Bariátrica
 - 1.3.1. Introducción
 - 1.3.2. Hormonas gastrointestinales implicadas en el metabolismo de la glucosa
 - 1.3.2.1. Efecto incretina
 - 1.3.3. Fisiopatología y etiopatogenia de la DM tipo II en el paciente obeso
 - 1.3.3.1. Papel de las hormonas gastrointestinales en la resistencia a la insulina
 - 1.3.4. Contribución de la Cirugía Bariátrica en la resolución de la DM tipo II
 - 1.3.4.1. Pérdida de peso
 - 1.3.4.2. Modificación de los nutrientes y microbiota
 - 1.3.4.3. Efecto de las hormonas gastrointestinales: teoría del intestino proximal y distal
 - 1.3.5. Evidencia de la Cirugía Bariátrica en la DM tipo II
 - 1.3.5.1. Impacto a corto y largo plazo de la Cirugía Bariátrica en la regulación del metabolismo de la glucosa
 - 1.3.5.2. Tratamiento quirúrgico vs médico
 - 1.3.5.3. BPGL vs GV
- 1.4. Concepto de Cirugía Metabólica, concepto y evidencia científica actual
 - 1.4.1. Introducción: historia de la Cirugía Metabólica
 - 1.4.2. Conceptos de Cirugía Metabólica
 - 1.4.2.1. Concepto general: Cirugía de la Obesidad y de sus complicaciones metabólicas
 - 1.4.2.2. Concepto específico: Cirugía de la Diabetes





- 1.4.3. Indicaciones de la Cirugía Metabólica
 - 1.4.3.1. Indicaciones en pacientes diabéticos con Obesidad Mórbida
 - 1.4.3.2. Indicaciones en pacientes diabéticos tipo II con IMC 35-40
 - 1.4.3.3. Indicaciones en pacientes diabéticos con IMC< de 30
- 1.4.4. Técnicas quirúrgicas
 - 1.4.4.1. Técnicas clásicas: (banda gástrica, gastrectomía vertical, *bypass* gástrico y derivación biliopancreática)
 - 1.4.4.1. Nuevas técnicas: BAGUA. SADI-S, Derivación gastroileal de una anastomosis, otras)
- 1.4.5. Evidencia científica actual en Cirugía Metabólica
- 1.4.6. Aspectos éticos y deontológicos de la Cirugía Metabólica
- 1.5. Importancia de las longitudes de asas en Cirugía Bariátrica
 - 1.5.1. Determinación de los puntos de corte
 - 1.5.2. Seguimiento de los pacientes
 - 1.5.3. Remisión de las comorbilidades
- 1.6. Influencia de la microbiota en la Cirugía Bariátrica
 - 1.6.1. Microbioma: conceptos básicos
 - 1.6.2. Microbioma y Obesidad
 - 1.6.3. Cambios en el microbioma tras Cirugía Bariátrica
- 1.7. Obesidad y NASH. El papel del hígado como regulador del metabolismo
 - 1.7.1. El papel del hígado como regulador del metabolismo
 - 1.7.2. Obesidad y Enfermedad del Hígado Graso no alcohólico
 - 1.7.3. Cirugía bariátrica y Enfermedad del Hígado Graso no alcohólico
- 1.8. Influencia de los ácidos biliares
 - 1.8.1. Síntesis de ácidos biliares y circulación enterohepática
 - 1.8.2. Regulación de la disponibilidad de grasas en la dieta por los ácidos biliares
 - 1.8.3. Principales receptores de los ácidos biliares: TGR5 - FXR
 - 1.8.4. Regulación del metabolismo por los ácidos biliares
 - 1.8.5. Efectos metabólicos de la manipulación de la disponibilidad de ácido biliar intestinal mediante Cirugías Bariátricas

- 1.9. Influencia de la Cirugía Bariátrica en el Hipogonadismo y Síndrome de Ovario Poliquístico (SOP)
 - 1.9.1. Prevalencia del Hipogonadismo masculino y el SOP en los candidatos a Cirugía Bariátrica
 - 1.9.2. Efectos de la Cirugía Bariátrica en las concentraciones hormonales de los pacientes con Hipogonadismo masculino y la calidad seminal
 - 1.9.3. Efectos de la Cirugía Bariátrica en la resolución del SOP y en la fertilidad femenina
- 1.10. *Timing* de la Cirugía Metabólica y su efecto sobre el páncreas
 - 1.10.1. El tiempo como factor predictivo de la resolución de la Diabetes tras Cirugía Metabólica
 - 1.10.2. Capacidad de remodelación del páncreas en el hombre versus modelos animales
 - 1.10.3. Regeneración del páncreas y el Hiperinsulinismo tras Cirugía Bariátrica

Módulo 2. Cirugía de Revisión

- 2.1. Definición e indicaciones de Cirugía de Revisión
 - 2.1.1. Definición e indicadores de éxito o fracaso de la Cirugía Bariátrica
 - 2.1.2. Indicaciones de Cirugía de Revisión
 - 2.1.3. Características generales de la Cirugía de Revisión
 - 2.1.4. Estrategia quirúrgica en la Cirugía de Revisión
 - 2.1.5. Criterios generales según tipo de técnica primaria
- 2.2. Cirugía de Revisión de técnicas en desuso
 - 2.2.1. Introducción. Reseña histórica
 - 2.2.2. Descripción de las técnicas en desuso
 - 2.2.3. Indicaciones de Cirugía de Revisión
 - 2.2.4. Estudio y preparación preoperatoria del paciente
 - 2.2.5. Opciones terapéuticas
 - 2.2.6. Conclusiones
- 2.3. Cirugía de Revisión tras banda gástrica ajustable
 - 2.3.1. Introducción, indicaciones y principios básicos. ¿Cuándo debemos plantearnos la Cirugía de Revisión del bandaje?
 - 2.3.2. Cirugía de Revisión tras banda gástrica ajustable. Análisis técnico de la Cirugía
 - 2.3.3. Cirugía de Revisión tras banda gástrica ajustable: resultados

- 2.4. Cirugía de Revisión tras gastrectomía vertical
 - 2.4.1. Motivos y candidatos a una Cirugía de Revisión tras gastrectomía vertical
 - 2.4.2. Cirugía de Revisión por pérdida insuficiente o reganancia de peso tras gastrectomía vertical
 - 2.4.2.1. Cruce duodenal/*Sadi's*
 - 2.4.2.2. *Bypass* gástrico como alternativa al cruce duodenal
 - 2.4.2.3. ¿Otras posibles alternativas?
 - 2.4.3. Cirugía de Revisión por RGE tras gastrectomía vertical
 - 2.4.3.1. *Bypass* gástrico como mejor opción
 - 2.4.3.2. Otras posibles alternativas
- 2.5. Cirugía de Revisión tras *bypass* gástrico
 - 2.5.1. Introducción
 - 2.5.2. Indicaciones
 - 2.5.2.1. Pérdida insuficiente de peso
 - 2.5.2.2. Reganancia de peso
 - 2.5.2.3. Persistencia de las comorbilidades
 - 2.5.2.4. Complicaciones tardías
 - 2.5.2.4.1. Dilatación del reservorio
 - 2.5.2.4.2. Alteraciones de la Anastomosis Gastro-gástrica
 - 2.5.2.4.3. Reflujo Gastroesofágico
 - 2.5.2.4.4. Hernias internas
 - 2.5.2.4.5. Malnutrición
 - 2.5.2.4.6. Hipoglucemia
 - 2.5.3. Aspectos técnicos
 - 2.5.3.1. Reconfiguración del reservorio
 - 2.5.3.2. Reparación de la anastomosis gastro-gástrica
 - 2.5.3.3. Modificación de la longitud de las asas
 - 2.5.3.4. Conversión a anatomía normal
 - 2.5.4. Conclusiones

- 2.6. Cirugía de Revisión tras BAGUA
 - 2.6.1. Introducción
 - 2.6.2. Relevancia de una técnica correcta
 - 2.6.3. Indicaciones
 - 2.6.3.1. Pérdida de peso y reganancia de peso
 - 2.6.3.2. Persistencia de comorbilidades
 - 2.6.3.3. Reflujo Gastroesofágico
 - 2.6.3.4. Trastornos Nutricionales
 - 2.6.4. Aspectos técnicos
 - 2.6.5. Resultados
 - 2.6.6. Conclusiones
- 2.7. Cirugía de Revisión tras cruce duodenal
 - 2.7.1. Cirugía de Revisión tras cruce duodenal
 - 2.7.1.1. Revisión quirúrgica por complicaciones nutricionales
 - 2.7.1.1.1. Indicaciones
 - 2.7.1.1.2. Opciones Técnicas
 - 2.7.2. Revisión quirúrgica por pérdida de peso insuficiente o reganancia de peso tras cruce duodenal
 - 2.7.2.1. Indicaciones
 - 2.7.2.2. Opciones técnicas
- 2.8. Cirugía de Revisión tras DBP
 - 2.8.1. Indicaciones de la Cirugía de Revisión de la derivación biliopancreática
 - 2.8.2. Cirugía de Revisión por pérdida insuficiente o reganancia de peso tras derivación biliopancreática
 - 2.8.3. Criterios médico-quirúrgicos de Cirugía de revisión por Malabsorción Proteica
 - 2.8.3.1. Opciones técnicas en la Cirugía de Revisión Revisión por Déficit Proteico severo
 - 2.8.4. Cirugía de revisión en las complicaciones ulcerosas de la anastomosis gastroyeyunal en la derivación biliopancreática
- 2.9. Cirugía de Revisión tras SADI-S
 - 2.9.1. Resultados a medio y largo plazo del SADI-S, problemas comunes
 - 2.9.2. Indicaciones de la Cirugía de Revisión tras SADI-S
 - 2.9.3. Opciones técnicas en la Cirugía de Revisión por Déficit Proteico severo

- 2.10. Papel de la cirugía endoscópica en el manejo de complicaciones y reganancia ponderal
 - 2.10.1. Introducción
 - 2.10.2. Sangrado Gastrointestinal
 - 2.10.3. Úlceras Anastomóticas
 - 2.10.4. Estenosis
 - 2.10.5. Fugas y Fístulas
 - 2.10.6. Patología Pancreatobiliar
 - 2.10.7. Reganancia ponderal

Módulo 3. Trasplante, pared abdominal y situaciones especiales en Cirugía Bariátrica

- 3.1. Consideraciones técnicas en el manejo perioperatorio del paciente obeso mórbido con Patología de Pared Abdominal Asociada
 - 3.1.1. Optimización preoperatoria
 - 3.1.2. Cirugía de la Obesidad antes de la Cirugía de pared
 - 3.1.3. Dermolipectomías como procedimiento asociado en la reconstrucción de la pared abdominal
- 3.2. Trasplante de órganos sólidos y Cirugía Bariátrica
 - 3.2.1. Obesidad y donantes
 - 3.2.2. Técnica quirúrgica y trasplante
 - 3.2.3. Obesidad postrasplante: Síndrome Metabólico
 - 3.2.4. Cirugía Bariátrica y trasplante hepático y renal
- 3.3. Obesidad y Reflujo Gastroesofágico
 - 3.3.1. Fisiopatología del Reflujo. Pruebas diagnósticas
 - 3.3.2. ERGE en el contexto de Obesidad
 - 3.3.3. Enfoque terapéutico ERGE en paciente obeso
 - 3.3.3.1. Tratamiento médico
 - 3.3.3.2. Tratamiento quirúrgico
 - 3.3.4. Seguimiento de paciente con ERGE

- 3.4. Manejo del paciente superobeso mórbido. ¿Cuál es la estrategia ideal?
 - 3.4.1. Definición de paciente superobeso
 - 3.4.2. ¿Es el paciente superobeso diferente al paciente obeso simple?
 - 3.4.3. Manejo preoperatorio multidisciplinar del paciente superobeso
 - 3.4.4. Papel del balón intragástrico en el paciente superobeso
 - 3.4.5. Manejo anestésico y monitorización del paciente superobeso
 - 3.4.6. Cirugía en el paciente superobeso. ¿Hay una técnica de elección?
 - 3.4.7. ¿Qué resultados podemos esperar tras la Cirugía en el paciente superobeso?
 - 3.4.8. Seguimiento nutricional en el paciente superobeso tras la Cirugía
- 3.5. Cirugía del paciente con IMC <35
 - 3.5.1. Introducción
 - 3.5.2. Impacto de la Obesidad clase I (IMC 30-35 Kg/M2) sobre la salud
 - 3.5.3. Tratamiento no quirúrgico de la Obesidad clase I
 - 3.5.4. Evidencia en la literatura sobre Cirugía Bariátrica en IMC 30-35 Kg/M2
 - 3.5.5. Seguridad de la Cirugía Bariátrica
 - 3.5.6. Relación coste-beneficio
 - 3.5.7. Recomendaciones de diferentes sociedades científicas
- 3.6. Embarazo y Cirugía Bariátrica
 - 3.6.1. Riesgos y complicaciones perinatales de las gestantes intervenidas de Cirugía Bariátrica
 - 3.6.2. Manejo de la paciente gestante intervenida de Cirugía Bariátrica
- 3.7. Adolescentes y Cirugía Bariátrica. Técnicas y resultados
 - 3.7.1. Adolescentes y Obesidad Mórbida
 - 3.7.2. Indicaciones y escenario actual
 - 3.7.3. Resultados y perspectivas terapéuticas
- 3.8. Efectos de la Cirugía Bariátrica sobre el metabolismo óseo
 - 3.8.1. Introducción
 - 3.8.2. Mecanismos fisiopatológicos
 - 3.8.2.1. Malabsorción de Nutrientes
 - 3.8.2.2. Trastornos Mecánicos
 - 3.8.2.3. Mecanismos neurohormonales





- 3.8.3. Efectos de la Cirugía Bariátrica sobre el metabolismo óseo
 - 3.8.3.1. Banda gástrica ajustable
 - 3.8.3.2. *Bypass* gástrico
 - 3.8.3.3. Gastrectomía vertical
 - 3.8.3.4. Derivación biliopancreática-cruce duodenal
- 3.8.4. Riesgo de Fractura
- 3.8.5. Recomendaciones en la evaluación preoperatoria y tratamiento de las Alteraciones del Metabolismo Óseo tras la Cirugía Bariátrica
 - 3.8.5.1. Evaluación preoperatoria
 - 3.8.5.2. Tratamiento de las Alteraciones del Metabolismo Óseo tras la Cirugía Bariátrica
- 3.9. Otras situaciones especiales en Cirugía Bariátrica
 - 3.9.1. Enfermedad Inflamatoria Intestinal
 - 3.9.2. Patología Cardíaca
 - 3.9.3. Enfermedades Renales
 - 3.9.5. Enfermedades Neurológicas y Trastornos de la Movilidad
 - 3.9.6. Patología Psiquiátrica
- 3.10. Sarcopenia y pérdida de masa muscular
 - 3.10.1. Tejidos corporales
 - 3.10.2. Gasto energético
 - 3.10.3. Sarcopenia
 - 3.10.3.1. Definición
 - 3.10.3.2. Evaluación
 - 3.10.3.3. Obesidad Sarcopénica
 - 3.10.4. Cambios en la composición corporal en pacientes bariátricos
 - 3.10.5. Inconvenientes pérdida de masa libre de grasa en pacientes bariátricos

04

Objetivos docentes

Mediante esta titulación universitaria, los facultativos adquirirán habilidades clínicas avanzadas para el abordaje integral de pacientes con antecedentes de Cirugía Bariátrica compleja. Al mismo tiempo, los egresados potenciarán sus destrezas para la evaluación preoperatoria holística, la planificación quirúrgica personalizada y la selección de técnicas más innovadoras según los requerimientos de cada paciente. También, los profesionales obtendrán un enfoque multidisciplinario enfocado en la identificación y prevención temprana de complicaciones clínicas. Además, dominarán los protocolos más actualizados para garantizar la seguridad y eficacia en las intervenciones bariátricas.



“

Desarrollarás habilidades avanzadas en la planificación quirúrgica individualizada según la anatomía, comorbilidades y evolución postoperatoria de los pacientes bariátricos”



Objetivos generales

- ♦ Adquirir un conocimiento integral sobre las técnicas y protocolos avanzados de Cirugía Bariátrica
- ♦ Desarrollar competencias para gestionar el seguimiento postoperatorio de pacientes bariátricos, incluyendo la evaluación nutricional y las complicaciones
- ♦ Implementar estrategias de suplementación nutricional adaptadas a las diversas técnicas quirúrgicas utilizadas en Cirugía Bariátrica
- ♦ Establecer programas de atención multidisciplinar para pacientes bariátricos, considerando sus necesidades nutricionales y psicológicas
- ♦ Abordar las implicaciones metabólicas y endocrinas de la Cirugía Bariátrica, promoviendo la resolución de comorbilidades asociadas a la Obesidad
- ♦ Aplicar enfoques innovadores en Cirugía metabólica, maximizando la mejora de la salud a largo plazo de los pacientes
- ♦ Desarrollar un enfoque ético y científico en la aplicación de la Cirugía Bariátrica, manteniendo altos estándares de calidad y seguridad
- ♦ Evaluar la influencia de la Cirugía Bariátrica sobre la salud ósea, muscular y metabólica, con un enfoque en la mejora de la calidad de vida de los pacientes





Objetivos específicos

Módulo 1. Fundamentos de la Cirugía Metabólica

- ♦ Diferenciar las bases anatómo-fisiológicas de la Cirugía Metabólica respecto a la Bariátrica
- ♦ Examinar los mecanismos de control de las comorbilidades asociadas a la Obesidad, con énfasis en la inflamación y el metabolismo energético
- ♦ Comparar técnicas quirúrgicas clásicas y emergentes, evaluando su evidencia científica y resultados clínicos
- ♦ Determinar el impacto del *timing* quirúrgico sobre la remodelación pancreática y la respuesta hiperinsulínica

Módulo 2. Cirugía de Revisión

- ♦ Diferenciar la definición, indicadores y criterios de éxito o fracaso en la Cirugía de Revisión
- ♦ Explorar las indicaciones específicas y características generales que rigen la revisión de técnicas primarias
- ♦ Evaluar las alternativas técnicas y criterios de selección en la revisión del *bypass* gástrico y su conversión a anatomía normal
- ♦ Delimitar las opciones terapéuticas para abordar complicaciones postoperatorias, tales como pérdida insuficiente de peso y Deficiencias Nutricionales

Módulo 3. Trasplante, pared abdominal y situaciones especiales en Cirugía Bariátrica

- ♦ Diferenciar las bases anatómo-fisiológicas de la Cirugía Metabólica respecto a la Bariátrica
- ♦ Examinar los mecanismos de control de las comorbilidades asociadas a la Obesidad, con énfasis en la Inflamación y el metabolismo energético
- ♦ Determinar el impacto del *timing* quirúrgico sobre la remodelación pancreática y la respuesta hiperinsulínica



05

Metodología de estudio

TECH es la primera universidad en el mundo que combina la metodología de los **case studies** con el **Relearning**, un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración dirigida.

Esta disruptiva estrategia pedagógica ha sido concebida para ofrecer a los profesionales la oportunidad de actualizar conocimientos y desarrollar competencias de un modo intensivo y riguroso. Un modelo de aprendizaje que coloca al estudiante en el centro del proceso académico y le otorga todo el protagonismo, adaptándose a sus necesidades y dejando de lado las metodologías más convencionales.



“

TECH te prepara para afrontar nuevos retos en entornos inciertos y lograr el éxito en tu carrera”

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.

“

En TECH NO tendrás clases en directo(a las que luego nunca puedes asistir)”



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”

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 mentor-alumno, 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.

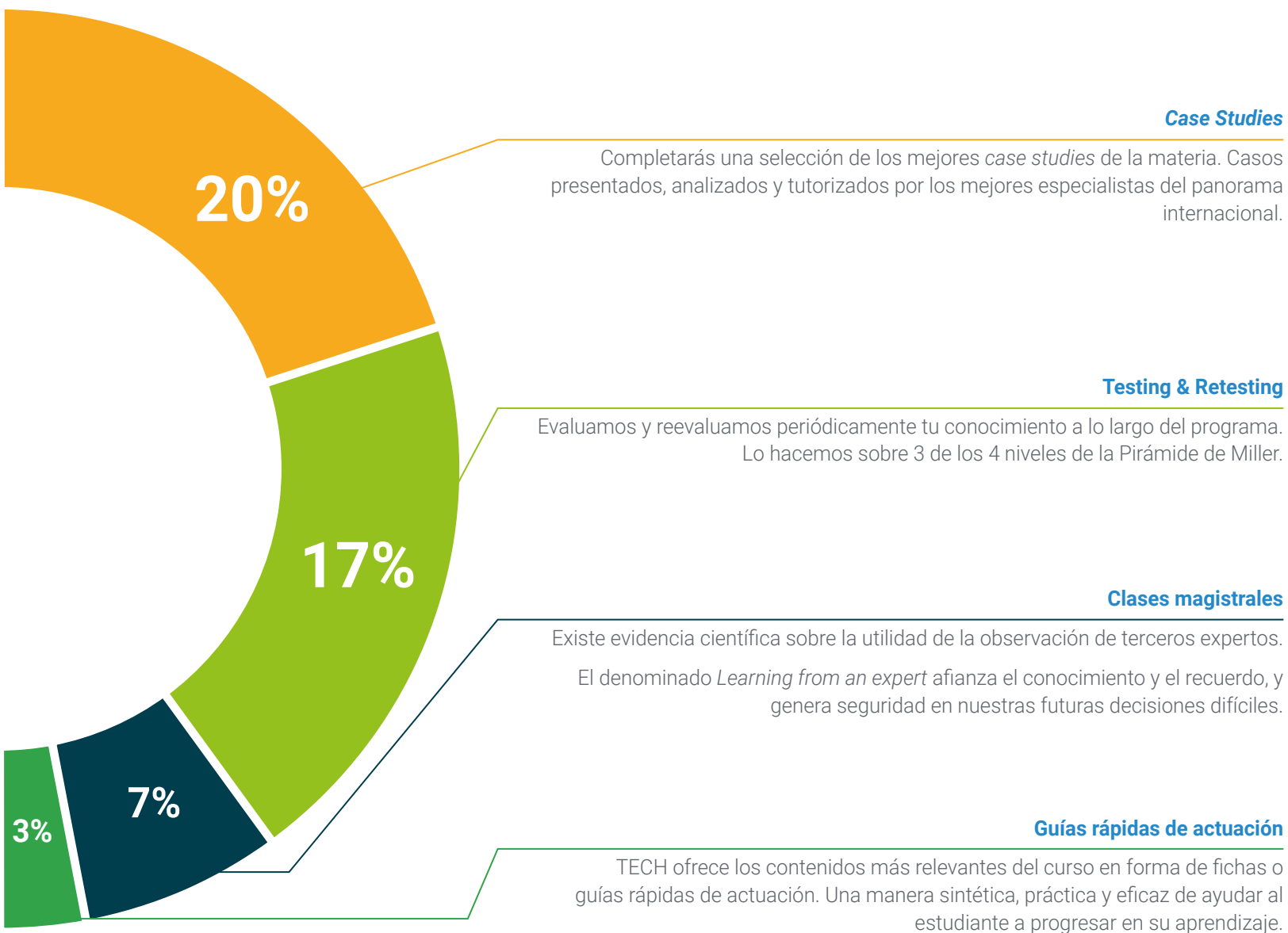
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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.



06

Cuadro docente

La premisa fundamental de TEH se basa en otorgar los programas más integrales y actualizados del panorama académico. Para lograrlo, efectúa un riguroso proceso para seleccionar sus claustros docentes. Como resultado, este Experto Universitario aglutina a los mejores expertos en el ámbito de la Cirugía Bariátrica. Asimismo, dichos profesionales atesoran un amplio bagaje laboral donde han liderado intervenciones quirúrgicas complejas para mejorar la calidad de vida de numerosos pacientes con Obesidad Mórbida a largo plazo. De esta forma, los egresados disfrutarán de una experiencia de alta intensidad con la que incrementarán la precisión y calidad de su praxis clínica diaria.



“

El equipo docente de este Experto Universitario está conformado por prestigiosos expertos en Cirugía Bariátrica para ofrecerte los conocimientos con mayor aplicabilidad profesional en esta área”

Director Invitado Internacional

El Doctor Alec Beekley es una eminencia internacional de la **Cirugía Bariátrica y Metabólica**. A lo largo de su carrera, este especialista ha conseguido dominar las herramientas y procedimientos más disruptivos para intervenir a pacientes con **patologías** como **Obesidad Mórbida, Diabetes**, entre otras. Gracias a su dilatada experiencia y continua actualización, ha llegado a ejercer como **Director del programa quirúrgico**, centrado en esta área, del Hospital Universitario Thomas Jefferson de Estados Unidos.

Al mismo tiempo, el experto mantiene un estrecho vínculo con el **Servicio de Trauma y Cuidados Intensivos** de la propia institución sanitaria. A través de esa labor ha desarrollado operaciones a personas en condiciones graves o agudas y, a su vez, supervisa los progresos de residentes e internos a su cargo. Además, es **instructor de Soporte Vital Avanzado** en Traumatismos.

De igual modo, su trayectoria investigativa ha estado ligada a proyectos de análisis clínicos. En concreto, el Doctor Beekley ha abordado en profundidad el manejo de la técnica del **bypass gástrico en Y de Roux** y sus resultados posteriores como la pérdida de peso y la ulceración. Asimismo, es **revisor científico** para múltiples publicaciones especializadas como las revistas *Surgery for Obesity and Related Diseases* y *Journal of Trauma*.

Por otro lado, este especialista dispone de una dilatada trayectoria en el contexto **médico-bélico**. Sus comienzos en el marco de la **cirugía militar** han estado ligados a combates y situaciones extremas como las guerras de Afganistán e Iraq. Dados sus méritos en este complejo ámbito, ha recibido disímiles reconocimientos como las **Medallas de Bronce** y **al Servicio Meritorio** que otorga el ejército de su país.

También, el Doctor Beekley ha sido miembro activo de **diversas sociedades y comités científicos**. De ese modo, a través de su intensa gestión asistencial, se ha convertido en un verdadero referente de la Medicina mundial.



Dr. Beekley, Alec

- Director de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Hospital Thomas Jefferson, Philadelphia, EE. UU.
- Instructor de Soporte Vital Avanzado en el Servicio de Trauma y Cuidados Intensivos del Hospital Universitario Thomas Jefferson
- Director del Equipo de investigación de Bajas en Combate en el 28.º Hospital de apoyo al combate en Bagdad, Irak
- Cirujano General de Estado Mayor en el 102.º Equipo Quirúrgico Avanzado de Kandahar, Afganistán
- Cirujano General en el Centro Médico del Ejército Madigan, Tacoma
- Cirujano General en el Hospital Comunitario Blanchfield del Ejército en Kentucky
- Licenciado en Medicina por la Universidad Case Western Reserve



Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo

Dirección



Dr. Priego Jiménez, Pablo

- ♦ Cirujano de la Unidad de Cirugía Laparoscópica en el Hospital Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Jefe Clínico de Cirugía General de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario Viamed Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía en el Servicio de Cirugía General, Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Cirugía en el Servicio de Cirugía General, Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Hepatobiliopancreática y Torácica en el Hospital General Universitario de Castellón
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Maestría en Cirugía Laparoscópica Avanzada por la Universidad de Alcalá
- ♦ Miembro: Asociación Española de Cirujanos, Sección de Cirugía Esofagogástrica y de la Sección de Cirugía Mínimamente Invasiva e Innovación Tecnológica de la AEC, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO), International Federation for the Surgery of Obesity (IFSO), European Association of Endoscopic Surgery (EAES), Sociedad Paraguaya de Cirugía Endoscópica y Asociación Madrileña de Cirujanos

**Dr. Ruiz-Tovar Polo, Jaime**

- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Responsable de Neuroestimulación en la Clínica Garcilaso
- ♦ Cirujano Bariátrico en el Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad en la Unidad de Cirugía Bariátrica. Valladolid
- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Bariátrica en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica en el Hospital General Universitario de Elche
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica Avanzada por la Universidad de Alcalá

Profesores**Dr. Lorenzo González, Óscar**

- ♦ Investigador experto en Bioquímica
- ♦ Investigador en la Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Investigador en el Hospital Marqués de Valdecilla
- ♦ Participante en decenas de proyectos I+D
- ♦ Autor y coautor de numerosos artículos científicos
- ♦ Docente en estudios universitarios de Medicina y Enfermería
- ♦ Doctorado en Bioquímica por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Biología por la Universidad Complutense de Madrid

Dr. Valle de Lersundi, Álvaro Robin

- ♦ Facultativo en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Colaborador docente en la Universidad Francisco de Vitoria

Dra. Barragán Serrano, Cristina

- ♦ Adjunta de la Unidad de Esofagológica y Obesidad del programa de formación Fellowship en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad de Alcalá
- ♦ Primer ciclo cursado en la Universidad del País Vasco
- ♦ Segundo ciclo cursado en el Hospital Universitario de Guadalajara de la Universidad de Alcalá
- ♦ Colaboradora en clases prácticas en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Charla formativa de suturas mecánicas en el Hospital Universitario La Paz
- ♦ Ponente de la AEC en el Curso de Cirugía Mínimamente Invasiva en la sección de CMI-ITEC. Aula Virtual AEC. Docencia en tiempos de crisis

Dra. Posada González, María

- ♦ Médica Especialista en Cirugía General, Esofagológica y Aparato Digestivo
- ♦ Facultativa en Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Médica Especialista en el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Basurto
- ♦ Facultativa en la Unidad de Cirugía Esofagológica en el Centro Médico Keck de la Universidad del Sur de California. Estados Unidos
- ♦ Médica Especialista en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Miembro de: Asociación Española de Cirujanos y la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

Dr. Salcedo, Gabriel

- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica
- ♦ Médico Especialista de la Unidad de Cirugía Esofagológica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz y el Hospital Universitario General de Villalba
- ♦ Médico Especialista y Coordinador de la Unidad de Cirugía Esofagológica en el Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Cirujano General y Digestivo en el Sanatorio Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Alfonso X el Sabio
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Beca Fellowship de Formación Subespecializada en la Asociación Española de Cirujanos
- ♦ Diploma de acreditación de Curso FAST y Ecografía para Cirujanos por la Asociación Española de Cirujanos

Dra. Zubiaga, Lorea

- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Cirujano General y Digestivo en el Hospital General Universitario de Alicante
- ♦ Comunicadora Biomédica
- ♦ Tutora en el Máster en Ciencias de la Salud de la Universidad de Lille, Francia
- ♦ Doctor en Anatomía Quirúrgica por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Posdoctorado en Investigación Básica en el EGID, avalado por la Universidad de Lille y el INSERM, Francia

Dr. García Ureña, Miguel Ángel

- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo
- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía en el Hospital Universitario del Henares
- ♦ Autor del Libro *Donantes subóptimos o marginales en el trasplante hepático*
- ♦ Profesor Titular de Universidad
- ♦ Facultativo Especialista de Área del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de Puerto Real
- ♦ Vicedecano de la Facultad de Medicina de Cádiz
- ♦ Visiting Professor en la Universidad de Milán
- ♦ Cirujano en el Hospital Universitario de Puerto Real
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid con Premio Extraordinario de Doctorado
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo, mediante la formación MIR en el Hospital Universitario 12 de Octubre
- ♦ Estancia formativa en Royal Victoria Hospital de Belfast. UK
- ♦ Estancia formativa en el Massachusetts General Hospital. Boston, EE. UU
- ♦ Estancia formativa en el Hospital Andree Vesale. Bruselas, Bélgica
- ♦ Estancia formativa en el St. Mark's Hospital. Londres
- ♦ Estancia formativa en el Hospital de la Universidad de Hammersmith, Colegio Imperial de Medicina. Londres
- ♦ Estancia formativa en la Facultad de Medicina de la Universidad de Carolina del Sur. Greenville

Dr. Wolfgang Vorwald, Peter

- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefe de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario General de Villalba
- ♦ Coordinador del Grupo de Trabajo de Cirugía Esofagogástrica en el Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM)
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario "Klinikum Rechts der Isar". Múnich
- ♦ Facultativo Especialista en el Hospital Universitario Fundación Alcorcón
- ♦ Profesor asociado en Ciencias de la Salud en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Profesor asociado en la Universidad Técnica de Múnich
- ♦ Vocal en la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Hernández García, Artur Marc

- ♦ Investigador y docente Experto en Salud y Deporte
- ♦ Coordinador del programa Ejercicio en Pacientes Bariátricos y con Obesidad Mórbida
- ♦ Docente en estudios universitarios y posuniversitarios vinculados al deporte y la salud
- ♦ Doctor en Psicología de la Salud por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Licenciado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte por la UV
- ♦ Máster en Rendimiento y Salud por la Universidad Miguel Hernández de Elche

Dr. Botella Carretero, José Ignacio

- ♦ Jefe de la Sección de Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Gabinete Médico Velázquez, centro privado concertado con la Comunidad de Madrid en calidad de Colaboradora Sanitaria
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Servicio de Endocrinología y Nutrición en el Instituto Salud Carlos III y el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición con prestación de turnos de atención continuada, al Servicio de la Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición en la Unidad de Nutrición Clínica y Dietética del Servicio de Endocrinología y Nutrición del Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina con Sobresaliente *Cum Laude* y Premio Extraordinario por la Universidad de Alcalá
- ♦ MBA en Dirección y Gestión Integrada de Clínicas, Centros Médicos y Hospitales por el Instituto Europeo de Estudios Empresariales, Centro asociado de la International Commission of Distance Education



Dr. Azcárate, Víctor Valentí

- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Codirector del Área de Obesidad en la Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ *Medical Practitioner in General Surgery*, General Medical Council, Reino Unido
- ♦ Consultor del Departamento de Cirugía General y Digestiva, Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ Coordinador de la Sección Cirugía Esófago-Gástrica, Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ *Clinical Fellow* en Cirugía Esófago-Gástrica, Ealing Hospital y St. Mary's Hospital, Imperial College of London
- ♦ *Visiting Observer Surgery/Foregut Department*, University Hospital of Southern California, Los Ángeles
- ♦ *Clinical Fellow* en Cirugía Bariátrica y Metabólica, Charing Cross Hospital, Imperial College of London
- ♦ Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Cleveland Clinic Hospital de Florida, Miami
- ♦ Profesor Asociado de la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Colaborado de 12 proyectos de investigación
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra
- ♦ Diploma de Cirujano Experto en Cirugía Bariátrica por SECO
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva en la Clínica de la Universidad de Navarra
- ♦ Miembro de: Junta Directiva de la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad

Dra. Mayo Ossorio, María de los Ángeles

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Esofagogástrica en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Facultativo Especialista en el Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Puerta del Mar
- ♦ Ayudante del equipo quirúrgico de Cirugía General en el Instituto Social María de Cádiz
- ♦ Profesora asociada de Cirugía de la Facultad de Medicina en la Universidad de Cádiz
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz con Sobresaliente *Cum Laude*
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cádiz
- ♦ Máster en Cirugía de la Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Experto Universitario en Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica por la Universidad CEU Cardenal Herrera

Dra. Miranda Múrua, María del Coro

- ♦ Jefa de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica en el Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ Colaboradora del Centro de Investigación Biomédica Navarrabiomed en el Área de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica
- ♦ Docente del XIX Curso de Cirugía Esofagogástrica
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Navarra
- ♦ Especialista en Cirugía Esofagogástrica por el Complejo Hospitalario de Navarra

Dra. Vázquez Martínez, Clotilde

- ♦ Jefa Corporativa del Departamento de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Jefa de Sección de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Jefa de Sección de Endocrinología y Nutrición en el Hospital Universitario Severo Ochoa
- ♦ Presidenta de la Sociedad de Endocrinología Nutrición y Diabetes de la Comunidad de Madrid (SENDIMAD)
- ♦ Coordinadora del Grupo de Educación Terapéutica (GEET) de la Sociedad Española de Diabetes
- ♦ Doctora de la Facultad de Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía de la Facultad de Medicina por la Universidad de Valencia
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición vía MIR por el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Premio Abraham García Almansa a la trayectoria en Nutrición Clínica
- ♦ Distinguida entre los 100 mejores médicos de España según la lista Forbes
- ♦ Premio de la Fundación Castilla-La Mancha para la Diabetes (FUCAMDI) a la trayectoria en Diabetes y Nutrición

Dra. Amengual Galbarte, Ángela

- ♦ Facultativo Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Formación MIR en Endocrinología y Nutrición en el Hospital Clínico San Carlos de Madrid
- ♦ Máster en Obesidad y sus comorbilidades por la Universidad Rey Juan Carlos, Madrid
- ♦ Diploma en Análisis estadístico aplicado a la investigación clínica, por el Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Madrid (ICOMEM)

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 la Trisomy 21 Research Society

Dr. Del Castillo Díez, Federico

- ♦ Médico Adjunto en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Vithas Madrid La Milagrosa
- ♦ Adjunto al Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario La Paz, en la Unidad de Cirugía Esofagogastroduodenal y de la Pared Abdominal. Madrid
- ♦ *Fellowship* en Cirugía Laparoscópica Esofagogastroduodenal y de la Obesidad por el Centre Hospitalier de Luxembourg
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Miembro activo de: Asociación Española de Cirujanos, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, *International Federation of Surgery of Obesity*, Sociedad Europea de Cirugía Endoscópica, Sociedad Europea de Hernia y
- ♦ Sociedad Internacional de Cirugía del Tracto Superior

Dr. García Marín, Andrés

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Adjunto en el Hospital de Hellín
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario San Juan de Alicante
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Miguel Hernández de Elche
- ♦ Máster en Coloproctología por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Experto Universitario en Derecho Sanitario por la Universidad de Alicante

Dra. García Gómez de las Heras, Soledad

- ♦ Especialista en Ciencias de la Salud, Histología Humana, Anatomía Patológica, Anatomía Humana y Biología Celular
- ♦ Profesora del Área de Histología Humana y Anatomía Patológica en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Profesora del Área de Anatomía Humana en la Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos
- ♦ Profesora de la asignatura de Histología Humana en el Grado de Medicina
- ♦ Profesora de la asignatura de Biología Celular e Histología Humana en los Grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología
- ♦ Profesora de la asignatura de Anatomía Humana en los Grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología
- ♦ Doctora *Cum Laude* en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid

07

Titulación

El Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

Supera con éxito este programa y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”

Este **Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica** 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 **Experto Universitario** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** expresará la calificación que haya obtenido en el Experto Universitario, y reunirá los requisitos comúnmente exigidos por las bolsas de trabajo, oposiciones y comités evaluadores de carreras profesionales.

TECH es miembro de la **Obesity Medicine Association (OMA)**, una de las instituciones más reconocidas internacionalmente en el estudio y el tratamiento de la obesidad crónica. Esta asociación impulsa la investigación interdisciplinaria, el intercambio de conocimientos y la capacitación profesional.

Aval/Membresía



Título: **Experto Universitario en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 meses**



*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.



Experto Universitario

Cirugía de Revisión, Cirugía
Metabólica y Situaciones
Especiales tras Cirugía
Bariátrica

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

Experto Universitario

Cirugía de Revisión, Cirugía
Metabólica y Situaciones
Especiales tras Cirugía Bariátrica

Aval/Membresía



tech
universidad