

# Experto Universitario

Tratamientos Endoscópicos  
y Percutáneos. Tratamiento  
Quirúrgico de la Obesidad

Aval/Membresía





## Experto Universitario

### Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad

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

Acceso web: [www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-tratamientos-endoscopicos-percutaneos-tratamiento-quirurgico-obesidad](http://www.techtute.com/medicina/experto-universitario/experto-tratamientos-endoscopicos-percutaneos-tratamiento-quirurgico-obesidad)

# 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. 18*

05

Metodología de estudio

---

*pág. 22*

06

Cuadro docente

---

*pág. 32*

07

Titulación

---

*pág. 44*

# 01

# Presentación del programa

La Obesidad Mórbida representa un desafío creciente a nivel global, con un aumento constante de pacientes candidatos a intervenciones quirúrgicas. Frente a esto, los Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos han emergido como alternativas menos invasivas, ofreciendo resultados clínicos prometedores y menores complicaciones postoperatorias. Sin embargo, la selección adecuada de pacientes y la planificación quirúrgica continúan siendo esenciales para garantizar seguridad y eficacia. De ahí la importancia de que los especialistas obtengan un enfoque multidisciplinario que integre Cirugía, nutrición y seguimiento a largo plazo para optimizar el bienestar general de los usuarios bariátricos. Con esta idea en mente, TECH presenta una vanguardista titulación universitaria online enfocada en la mejora de los resultados clínicos y la prevención de complicaciones a largo plazo.



“

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

De acuerdo con un reciente informe de la Organización Mundial de la Salud, la Obesidad Mórbida se ha convertido en una epidemia global que afecta a más de 1.000 millones de personas. Ante este escenario, las técnicas endoscópicas y percutáneas se han convertido en herramientas claves y menos invasivas para el abordaje del Tratamiento Quirúrgico de esta condición. Entre sus beneficios, sobresalen la reducción en los tiempos de recuperación y la menor incidencia de complicaciones postoperatorias. No obstante, para disfrutar de sus beneficios, los facultativos requieren actualizar sus conocimientos con asiduidad para garantizar intervenciones elevadamente individualizadas que tengan presente las características clínicas, anatómicas y metabólicas de cada usuario.

En este marco, TECH lanza un exclusivo Experto Universitario en Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad. El plan de estudios ahondará en la evaluación integral de pacientes candidatos, así como en el manejo de las complicaciones perioperatorias más habituales. En sintonía con esto, el temario proporcionará diversas estrategias de seguimiento nutricional, metabólico y psicológico. También, los contenidos didácticos ofrecerán herramientas de última generación para la creación de planes terapéuticos personalizados y el seguimiento clínico en tiempo real. De este modo, los egresados adquirirán competencias avanzadas para ofrecer un abordaje seguro, eficaz y personalizado en el tratamiento quirúrgico de la Obesidad.

Por otra parte, esta opción académica se respalda en la disruptiva metodología del *Relearning* para fomentar una actualización de conocimientos progresiva y natural, sin tener que invertir largas horas al estudio. Adicionalmente, un prestigioso Director Invitado Internacional ofrecerá unas minuciosas *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 Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos. Tratamiento Quirúrgico de la 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
- ♦ 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 impartirá unas exhaustivas Masterclasses sobre las últimas tendencias en Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos para optimizar el Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad”*

“

*Realiza este programa universitario para renovar tus conocimientos a tu propio ritmo y sin inconvenientes temporales gracias al sistema Relearning que TECH Universidad pone a tu disposición”*

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.

*Evaluarás los resultados clínicos con precisión y ajustarás las estrategias terapéuticas según la evolución de los usuarios intervenidos por Obesidad Mórbida.*

*Dominarás técnicas vanguardistas de análisis preoperatorio y planificación quirúrgica individualizada para pacientes bariátricos.*



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».

**Forbes**  
Mejor universidad  
online del mundo

**Plan**  
de estudios  
más completo

### 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.

### 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.

Profesorado  
**TOP**  
Internacional

La metodología  
más eficaz

### 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 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.

**nº1**  
Mundial  
Mayor universidad  
online del mundo

### 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 diseñado por un equipo de profesionales de renombre en Cirugía Bariátrica. Gracias a su experiencia, el temario profundizará en las técnicas más innovadoras para el manejo de la Obesidad Mórbida, incluyendo procedimientos Endoscópicos y Percutáneos. Además, los materiales didácticos abordarán detalladamente las indicaciones, técnicas y posibles complicaciones de estos tratamientos. Además, el programa ahondará en la importancia del seguimiento postoperatorio para la prevención de diversas complicaciones como las Hemorragias. De esta forma, los egresados obtendrán competencias avanzadas para realizar intervenciones altamente seguras y personalizadas que optimicen el bienestar general de las personas.



“

*Ahondarás en el manejo integral de complicaciones quirúrgicas vinculadas a terapias endoscópicas y percutáneas como fugas anastomóticas”*

## Módulo 1. Aspectos generales de la Obesidad

- 1.1 Obesidad y Sobrepeso
  - 1.1.1. Introducción
  - 1.1.2. Definición de Obesidad
  - 1.1.3. Epidemiología
  - 1.1.4. Fisiopatología
  - 1.1.5. Ingesta de energía
  - 1.1.6. Metabolismo y gasto energético
  - 1.1.7. Mecanismo de acción de la Cirugía Bariátrica
  - 1.1.8. Etiología: genética y epigenética de la Obesidad. Síndromes con Obesidad Dismórfica
  - 1.1.9. Evaluación inicial de la Obesidad
    - 1.1.9.1. Índice de masa corporal
    - 1.1.9.2. Circunferencia de cintura
    - 1.1.9.3. Porcentaje de grasa corporal
    - 1.1.9.4. Otros parámetros
  - 1.1.10. Evaluación del riesgo del paciente
- 1.2. Comorbilidades mayores
  - 1.2.1. Definición de comorbilidad mayor y menor
  - 1.2.2. Diabetes *Mellitus* tipo 2
    - 1.2.2.1. Prediabetes y Diabetes: definición
    - 1.2.2.2. Tratamiento dietético
    - 1.2.2.3. Tratamiento con antidiabéticos orales
    - 1.2.2.4. Tratamiento con insulinas
    - 1.2.2.5. Afectación de órganos diana: signos y síntomas
  - 1.2.3. Hiperlipidemia
    - 1.2.3.1. Colesterol total
    - 1.2.3.2. HDL y LDL
    - 1.2.3.3. Triglicéridos
  - 1.2.4. Cardiovasculares
    - 1.2.4.1. Cardíacas: Cardiopatía Isquémica
    - 1.2.4.2. Vasculares
      - 1.2.4.2.1. Estasis Venosa con aumento de riesgo de TVP/TEP
      - 1.2.4.2.2. Hipertensión Arterial



- 1.2.5. Síndrome Metabólico
- 1.2.6. Respiratorias: Síndrome de Hipoventilación y Síndrome de Apnea-Hipopnea
- 1.2.7. Artropatía de Carga: definición y lesiones habituales
- 1.2.8. Infertilidad
- 1.3. Comorbilidades menores
  - 1.3.1. Digestivas
    - 1.3.1.1. Esteatosis Hepática, Esteatohepatitis y Cirrosis
    - 1.3.1.2. Colelitiasis, Colecistitis
    - 1.3.1.3. Enfermedad por Reflujo Gastroesofágico
  - 1.3.2. Obesidad y Cáncer: incidencia
  - 1.3.3. Asma
  - 1.3.4. Hipotiroidismo
  - 1.3.5. Incontinencia
  - 1.3.6. Alteraciones Psicológicas (¿mayor o menor?)
  - 1.3.7. Otras comorbilidades menores
- 1.4. Tratamiento dietético y farmacológico
  - 1.4.1. Tratamiento dietético
    - 1.4.1.1. Introducción
    - 1.4.1.2. Plan de alimentación. Tratamiento dietético
    - 1.4.1.3. Distribución de los macronutrientes en la dieta
    - 1.4.1.4. Modificación en la estructura de la dieta
    - 1.4.1.5. Recomendaciones generales para dietas hipocalóricas
  - 1.4.2. Tratamiento farmacológico
    - 1.4.2.1. Tipos de fármacos
    - 1.4.2.2. Fármacos que actúan sobre el apetito y la saciedad
    - 1.4.2.3. Fármacos que actúan a nivel gastrointestinal
    - 1.4.2.4. Fármacos termogénicos
    - 1.4.2.5. Otros fármacos
    - 1.4.2.6. Medicamentos en investigación
    - 1.4.2.7. Algoritmo terapéutico
- 1.5. Actividad física
  - 1.5.1. Objetivos del programa
  - 1.5.2. Tipos de ejercicio
  - 1.5.3. Frecuencia, duración e intensidad
  - 1.5.4. Modificación de conducta
- 1.6. Indicaciones del tratamiento endoscópico y Quirúrgico
  - 1.6.1. Según IMC
  - 1.6.2. Según antecedentes quirúrgicos
  - 1.6.3. Según comorbilidades asociadas
  - 1.6.4. Escuchar al paciente
  - 1.6.5. Algoritmo terapéutico
- 1.7. Estudio preoperatorio
  - 1.7.1. Preoperatorio básico
  - 1.7.2. Estudio de tracto digestivo superior: endoscopia vs Rx
  - 1.7.3. Estudio y erradicación de *Helicobacter Pylori*: cuándo y cómo
  - 1.7.4. Estudio de micronutrientes y grados de recomendación de la ASMBS
  - 1.7.5. Indicaciones de otros estudios
    - 1.7.5.1. Respiratorios: pruebas funcionales respiratorias y polisomnografía
    - 1.7.5.2. Digestivos: ecografía y TAC
    - 1.7.5.3. Cardiológicos: ecocardiografía y test de esfuerzo
    - 1.7.5.4. Movimiento: test cinta antigraedad
    - 1.7.5.5. DMT2: Hb glicada A1, reserva pancreática, y anticuerpos pancreáticos
    - 1.7.5.6. Estudios de circulación venosa de miembros inferiores
  - 1.7.6. Valoración preanestésica en Cirugía Bariátrica
- 1.8. Preparación prequirúrgica
  - 1.8.1. Duración, objetivos y evidencia científica relacionada con la preparación
  - 1.8.2. Dieta líquida
  - 1.8.3. Actividad física
  - 1.8.4. Fisioterapia respiratoria y consumo de tabaco
  - 1.8.5. Estudio y control de Hipertensión Arterial
  - 1.8.6. Control de glucemia precirugía Bariátrica

- 1.9. Selección técnica quirúrgica
  - 1.9.1. Según IMC
  - 1.9.2. Según perfil psicológico y nutricional
  - 1.9.3. Según comorbilidades asociadas
  - 1.9.4. Escuchar al paciente
  - 1.9.5. Algoritmo recomendado
- 1.10. Indicaciones y selección de técnica en grupos especiales
  - 1.10.1. Adolescentes y niños
    - 1.10.1.1. Niño vs adolescente: cómo identificarlos
    - 1.10.1.2. Técnicas puente vs técnicas definitivas: a quién y cuáles
  - 1.10.2. Mayores de 60 años
    - 1.10.2.1. Cómo diferenciar edad biológica y edad teórica
    - 1.10.2.2. Técnicas específicas en >60 años
  - 1.10.3. IMC 30-35
    - 1.10.3.1. Indicaciones de Cirugía
    - 1.10.3.2. Técnicas quirúrgicas
  - 1.10.4. Otros pacientes límite
    - 1.10.4.1. IMC<30 y DMT2
    - 1.10.4.2. IMC 30-35 y péptido C=0
    - 1.10.4.3. IMC 30 y 35 y DMT1
    - 1.10.4.4. Mayores de 70 años
    - 1.10.4.5. Pacientes VIH
    - 1.10.4.6. Pacientes Cirrosis Hepática

## Módulo 2. Tratamiento endoscópico y percutáneo de la Obesidad

- 2.1. Balón intragástrico (Oballon, ELIPSE)
  - 2.1.1. Definición
  - 2.1.2. Técnica
  - 2.1.3. Resultados
  - 2.1.4. Complicaciones
- 2.2. Endobarrier
  - 2.2.1. Definición
  - 2.2.2. Técnica
  - 2.2.3. Resultados
  - 2.2.4. Complicaciones
- 2.3. Gastroplastia vertical endoluminal (EndoCinch)
  - 2.3.1. Definición
  - 2.3.2. Técnica
  - 2.3.3. Resultados
  - 2.3.4. Complicaciones
- 2.4. Gastroplastia transoral (TOGA)
  - 2.4.1. Definición
  - 2.4.2. Técnica
  - 2.4.3. Resultados
  - 2.4.4. Complicaciones
- 2.5. POSE
  - 2.5.1. Definición
  - 2.5.2. Técnica
  - 2.5.3. Resultados
  - 2.5.4. Complicaciones
- 2.6. Plicatura endoscópica (Apollo)
  - 2.6.1. Definición
  - 2.6.2. Técnica
  - 2.6.3. Resultados
  - 2.6.4. Complicaciones
- 2.7. Estimulación eléctrica gástrica (marcapasos gástrico)
  - 2.7.1. Definición
  - 2.7.2. Técnica
  - 2.7.3. Resultados
  - 2.7.4. Complicaciones

- 2.8. Neuroestimulación de los dermatomas del abdomen
  - 2.8.1. Definición
  - 2.8.2. Técnica
  - 2.8.3. Resultados
  - 2.8.4. Complicaciones
- 2.9. Método ASPIRE
  - 2.9.1. Definición
  - 2.9.2. Técnica
- 2.9.3 Resultados
  - 2.9.4. Complicaciones
- 2.10. Métodos poco frecuentes (malla lingual, SurgiClip)
  - 2.10.1. Definición
  - 2.10.2. Técnicas
  - 2.10.3. Resultados
  - 2.10.4. Complicaciones

### Módulo 3. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad

- 3.1. Historia del tratamiento Quirúrgico de la Obesidad Mórbida
  - 3.1.1 Antecedentes históricos en la antigüedad
  - 3.1.2 Inicio de la Cirugía de la Obesidad en la época moderna
  - 3.1.3 Historia actual de la Cirugía Bariátrica y metabólica
- 3.2. Banda gástrica ajustable
  - 3.2.1. Introducción
  - 3.2.2. Técnica quirúrgica
  - 3.2.3. Resultados
  - 3.2.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.3. Gastrectomía vertical
  - 3.3.1. Introducción
  - 3.3.2. Técnica quirúrgica
  - 3.3.3. Resultados
  - 3.3.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.4. *Bypass* gástrico en Y de Roux
  - 3.4.1. Introducción
  - 3.4.2. Técnica quirúrgica
  - 3.4.3. Resultados
  - 3.4.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.5. *Bypass* gástrico de una anastomosis
  - 3.5.1. Introducción
  - 3.5.2. Técnica quirúrgica
  - 3.5.3. Resultados
  - 3.5.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.6. Derivación biliopancreática
  - 3.6.1. Introducción
  - 3.6.2. Técnica quirúrgica
  - 3.6.3. Resultados
  - 3.6.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.7. Cruce duodenal
  - 3.7.1. Introducción
  - 3.7.2. Técnica quirúrgica
  - 3.7.3. Resultados
  - 3.7.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.8. SADIS
  - 3.8.1. Introducción
  - 3.8.2. Técnica quirúrgica
  - 3.8.3. Resultados
  - 3.8.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.9. Nissen-sleeve
  - 3.9.1. Introducción
  - 3.9.2. Técnica quirúrgica
  - 3.9.3. Resultados
  - 3.9.4. Complicaciones postoperatorias
- 3.10. Otras técnicas: SAGIS/SASI, bipartición intestinal, plicatura gástrica, técnicas anilladas
  - 3.10.1. Introducción
  - 3.10.2. Técnica quirúrgica
  - 3.10.3. Resultados
  - 3.10.4. Complicaciones postoperatorias

# 04

## Objetivos docentes

Con este Experto Universitario, los facultativos tendrán un conocimiento integral sobre la realización de Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos para el abordaje integral de la Obesidad. Asimismo, los egresados adquirirán destrezas avanzadas para la evaluación preoperatoria detallada y la selección individualizada de terapias. En este sentido, los profesionales desarrollarán competencias para efectuar intervenciones altamente seguras y eficaces. También, los especialistas obtendrán un enfoque multidisciplinario para la prevención e identificación precoz de complicaciones como las Hemorragias o Perfusiones. Además, llevarán a cabo un seguimiento nutricional, metabólico y psicológico de los pacientes para garantizar una óptima recuperación.



“

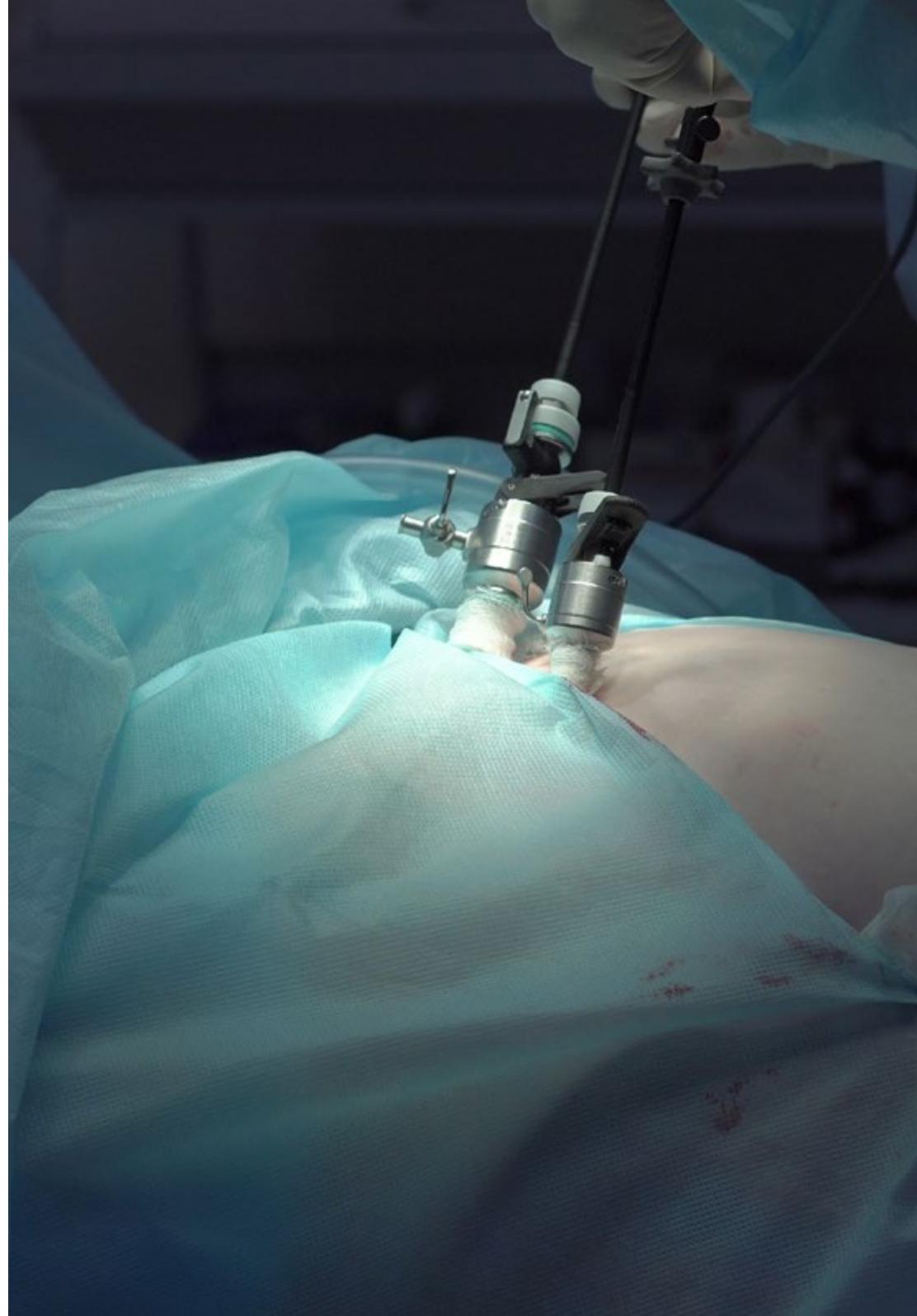
*Manejarás de forma eficaz complicaciones asociadas a procedimientos quirúrgicos Endoscópicos y Percútenos para garantizar el óptimo tratamiento de la Obesidad”*



## 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. Aspectos generales de la Obesidad

- ♦ Describir la definición, epidemiología y fisiopatología de la Obesidad; analizando la ingesta de energía y el gasto metabólico
- ♦ Evaluar los parámetros antropométricos y otros indicadores en la valoración inicial del riesgo asociado a la Obesidad
- ♦ Analizar las comorbilidades mayores y menores vinculadas a la Obesidad
- ♦ Revisar y aplicar estrategias terapéuticas en el manejo dietético, farmacológico y en la actividad física
- ♦ Establecer protocolos de estudio preoperatorio y preparación prequirúrgica, integrando evaluaciones digestivas, respiratorias y cardiológicas
- ♦ Definir criterios para la selección de técnicas quirúrgicas y el abordaje en grupos especiales, asegurando intervenciones personalizadas

### Módulo 2. Tratamiento endoscópico y percutáneo de la Obesidad

- ♦ Manejar técnicas innovadoras para cada método endoscópico y percutáneo en el tratamiento de la Obesidad
- ♦ Comparar las ventajas y limitaciones de cada técnica para determinar su aplicación óptima en distintos contextos clínicos
- ♦ Determinar los criterios de selección adecuados para cada procedimiento, considerando el perfil del paciente y las comorbilidades asociadas
- ♦ Integrar conocimientos técnicos y científicos para diseñar estrategias que minimicen complicaciones postoperatorias
- ♦ Aplicar protocolos clínicos específicos que faciliten la personalización y seguridad en el tratamiento endoscópico y percutáneo de la Obesidad

### Módulo 3. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad

- ♦ Explorar la evolución histórica del tratamiento quirúrgico de la Obesidad, abarcando desde antecedentes en la antigüedad hasta el desarrollo actual de la Cirugía Bariátrica
- ♦ Establecer las bases técnicas y fundamentos de intervenciones como la banda gástrica ajustable, la gastrectomía vertical y el *bypass* gástrico en Y de Roux
- ♦ Investigar los resultados clínicos y la incidencia de complicaciones postoperatorias en cada técnica quirúrgica
- ♦ Comparar los beneficios y limitaciones entre procedimientos como el *bypass* de una anastomosis, la derivación biliopancreática y el cruce duodenal



*Extraerás valiosas lecciones a partir de la resolución de casos clínicos reales en entornos simulados de aprendizaje”*

# 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 intenso 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 prioridad de TECH se centra en proporcionar las titulaciones más completas y actualizadas del mercado académico. Por este motivo, lleva a cabo un riguroso proceso a la hora de confeccionar sus claustros docentes. Gracias a este esfuerzo, el presente Experto Universitario cuenta con la participación de especialistas de renombre en el ámbito de la Cirugía Bariátrica. De este modo, han desempeñado sus funciones en instituciones sanitarias de referencia para optimizar el bienestar general de pacientes con Obesidad Mórbida. Así, los egresados disponen de las garantías que demandan para acceder a una experiencia inmersiva que mejorará su práctica clínica significativamente.



“

*Accederás a un plan de estudios diseñado por un reputado equipo docente especializado en la Cirugía Bariátrica, que te proporcionará los Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos más innovadores para el abordaje de la Obesidad”*

## 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

### Dña. Llaveró Garrido, Carolina

- ♦ Enfermera del Servicio de Quirófano, Reanimación y CMA en el Hospital Universitario del Sureste
- ♦ Investigadora colaboradora en diversas líneas de investigación desarrolladas en Cirugía Bariátrica y Obesidad
- ♦ Diplomada en Enfermería por la Universidad Alfonso X el Sabio

### Dr. Skalli, El Mehdi

- ♦ Médico especialista en Cirugía Visceral y Digestiva
- ♦ Doctor en Medicina de la Facultad de Medicina y Farmacia de Rabat
- ♦ Diploma de Estudios Especializados (DES) en Cirugía General por la Facultad de Medicina de Montpellier
- ♦ Diploma de Estudios Adicionales Especializados (DESC) en Cirugía Visceral y Digestiva por la Facultad de Medicina de Montpellier

**Dr. Lévano Linares, César**

- ♦ Especialista en Cirugía General y de Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Cirujano General y de Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diplomado en Cirugía Laparoscópica por la Universidad de Louis Pasteur, Estrasburgo, Francia
- ♦ Médico Cirujano por la Universidad de San Martín de Porres, Perú
- ♦ Máster en Cirugía Colorrectal y del Suelo de la Pelvis por la Universidad de Zaragoza
- ♦ Acreditación Europea de Cirugía Laparoscópica por EACCME

**Dr. Castellón Pavón, Camilo**

- ♦ Jefe asociado de la Especialidad de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Infanta Elena
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Experto en Gestión Sanitaria por el Instituto Europeo de Salud y Bienestar Social
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster ESADE "Ser líder en Quirónsalud"

**Dr. Solar Peche, Alfonso**

- ♦ Médico Cirujano en la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- ♦ Segunda Especialidad Profesional en Cirugía General de la Facultad de Medicina Humana de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos
- ♦ Maestría de Gestión en Servicios de Salud en la Facultad de Medicina de Universidad San Martín de Porres
- ♦ Programa de Internado Médico Essalud 2012 en el Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins
- ♦ Médico SERUMS del Puesto de Salud Santiago de Pichus, Microred Pazos, Red de Salud Tayacaja, DIRESA Huancavelica
- ♦ Médico Residente de Cirugía General, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, del Hospital II Vitarte EsSalud, Red Desconcentrada Almenara
- ♦ Médico Asistente de Cirugía General y Trasplantes del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen EsSalud, en el Servicio de Trasplante de Hígado del Departamento de Trasplantes
- ♦ Miembro de: International Society of Liver Surgeons Sociedad Peruana de Cirugía Endoscópica, International Laparoscopic Liver Society, International Living Donor Liver Transplantation Group, Sociedad de Cirujanos Generales del Perú, The European Society for Organ Transplantation, Trasplante de Órganos: Miembro de la Asociación Peruana de Trasplantes de Órganos y Tejidos, International Liver Transplantation Society, Sociedad Española de Trasplantes y Society of Pediatric Liver Transplantation

**Dr. Abreu Quezada, Hanser Antonio**

- ♦ Director General en Centro De Medicina Avanzada Clínica Materno Infantil y especialidades
- ♦ Cirujano General Laparoscópico en el Hospital Municipal Hato del Yaque
- ♦ Cirujano General del Hospital Traumatológico Dr. Juan Bosh
- ♦ Catedrático de la Universidad Tecnológica de Santiago
- ♦ Cirujano general y endoscópico en el Hospital Regional Universitario José María Cabral y Baez
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Tecnológica De Santiago (UTESA)
- ♦ Master en Cirugía de Obesidad por la Universidad Francisco de Vitoria
- ♦ Cirujano General por la Pontificia Universidad Católica
- ♦ Miembro de: International Federation for the Surgery of Obesity and Metabolic Disorders, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad, MGB-OAGB International Club, American Collage Of Surgeon, Sociedad Dominicana de Cirugía Metabólica (ET), Asociación Mexicana de Cirugía Endoscópica, Colegio Dominicano de Cirujanos y Colegio Médico Dominicano

**Dr. Durán Poveda, Manuel**

- ♦ Jefe del Equipo de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Ruber Internacional. Madrid
- ♦ Jefe de Unidad en el Hospital Universitario Rey Juan Carlos
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Master en Alta Dirección de Servicio de Salud y Gestión Empresarial
- ♦ Master en Herramientas de Gestión e Investigación Sanitaria por la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

**Dr. Durán Escribano, Carlos**

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital La Luz Quirónsalud
- ♦ Responsable de la Unidad de Cirugía Laparoscópica en el Hospital Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Coordinador del Servicio de Urgencias en el Hospital Virgen de la Paloma. Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario de La Princesa
- ♦ Subespecialista en Bypass Gástrico por Laparoscopia
- ♦ Subespecialista en Cirugía de la Hernia Inguinal
- ♦ Miembro de: Sociedad Española de Cirugía, Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad y International Federation for Surgery of Obesity and Metabolic Disorders

**Dra. Balagué Ponz, María Carmen**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Coordinadora de la Unidad Funcional de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General del Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva por el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona

#### **Dra. Sartal Cuñarro, María Isabel**

- ♦ Médico Especialista en Medicina Legal y Forense
- ♦ *Cum Laude* en la Tesis Doctoral *Tratamiento del cáncer de recto mediante cirugía laparoscópica: aplicabilidad y resultados* por el Departamento de Cirugía de la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Curso de Doctorado en Avances en Cirugía, Anestesia y Oftalmología
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados con el trabajo *Tratamiento Urgente del Cáncer de Colon* por el Departamento de Cirugía de la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciatura en Medicina en la Facultad de Medicina por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo vía MIR en el Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela
- ♦ Máster Propio en Medicina Legal y Forense impartido y acreditado por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo impartido y acreditado por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Máster Propio en Medicina Legal y Forense impartido y acreditado por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ♦ Prácticas en el Laboratorio de Microbiología y Bioquímica del Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra
- ♦ Prácticas Clínicas en el Servicio de Urgencias del Complejo Hospitalario Universitario de Pontevedra

#### **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

#### **Dr. Baltar Boilève, Javier**

- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y Digestiva
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Digestiva en el Hospital Clínico Universitario de Santiago
- ♦ Doctor en Cirugía General y Digestiva por la Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Santiago de Compostela



### **Dr. Zúñiga Ruiz, Alejandro**

- ◆ Especialista en Cirugía Bariátrica y Metabólica y en Cirugía General y Laparoscopia Avanzada
- ◆ Cirujano General en Departamento de Cirugía General en el Hospital General de Zona 2 del Instituto Mexicano del Seguro Social en Apizaco
- ◆ Cirujano General en el Departamento de Cirugía General en el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de Estado del Hospital General de Zona Tlaxcala
- ◆ Encargado del Servicio de Urgencias en Doctors Hospital East
- ◆ Licenciado en Médico Cirujano y Partero por la Universidad Autónoma de Nuevo León
- ◆ Especialidad en Cirugía General en el Hospital Universitario José Eleuterio González
- ◆ Alta Especialidad en Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital Universitario José Eleuterio González
- ◆ *Fellowship* en Cirugía de Obesidad del Centro de Excelencia para el Estudio de la Obesidad y Diabetes en Valladolid
- ◆ Miembro de: Colegio Mexicano de Cirugía para la Obesidad y Enfermedades Metabólicas

**Dra. Cuadrado Ayuso, Marta**

- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo
- ♦ Facultativa Especialista de Área de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica en el Hospital Universitario Ramón y Cajal
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital El Escorial
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital Universitario HM Torrelodones
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital La Luz
- ♦ Facultativa Especialista de Área en el Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo por Universidad CEU Cardenal Herrera

**Dra. Balagué Ponz, María Carmen**

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestiva en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Coordinadora de la Unidad Funcional de Cirugía Bariátrica y Metabólica en el Hospital de la Santa Creu i Sant Pau
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General del Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva por el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona

**Dr. Marcos Bruna, Esteban**

- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo del Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Facultativo Especialista en la Sección de Cirugía Esofagogástrica y Carcinomatosis Peritoneal. Hospital Universitario y Politécnico La Fe
- ♦ Coordinador del estudio Power-4 y de la Guía de Rehabilitación Intensificada en Cirugía Esofagogástrica elaborada por el Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM)
- ♦ Doctor en Medicina con la calificación Excelente Cum Lauden por la Universidad de Valencia
- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Diploma de Estudios Avanzados por la Universidad de Valencia en el Departamento: Cirugía y sus Especialidades.
- ♦ Diploma de competencia nivel de formación completo acreditado por la sociedad española de cirugía de la obesidad
- ♦ Coordinador en la Unidad de Trasplantes en el Consorcio Hospital General Universitario de Valencia
- ♦ Miembro dde: Vocal de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos y Secretario de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos

**Dr. L. Picardo, Antonio**

- ♦ Jefe del Servicio de Cirugía en el Hospital Universitario Infanta Sofía
- ♦ Profesor Titular de Cirugía por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo del Programa MIR en el Hospital Universitario San Carlos. Madrid
- ♦ Certificado de la Educational Commission for Foreign Medical Graduates (ECFMG)
- ♦ Research Fellowship en Cirugía Oncológica en el Departamento de Cirugía del Memorial Sloan Kettering Cancer Center. Nueva York
- ♦ Acreditación de ANECA
- ♦ Certificado Board Europeo en Cirugía Endocrina
- ♦ Acreditación por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)

**Dr. Pagán Pomar, Alberto**

- ♦ Jefe Clínico de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Obesidad Mórbida. Servicio de Cirugía General y Digestivo. Hospital Universitario de Son Espases. Palma
- ♦ Jefe Clínico de la Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Obesidad Mórbida en el Servicio de Cirugía General y Digestivo del Hospital Universitario Son Espases
- ♦ Fundador del Centro Integral de Nutrición de las Islas Baleares (CINIB)
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona
- ♦ Especialización en Gestión Clínica por el Colegio Oficial Médicos Islas Baleares
- ♦ Curso Online de Fundamentos en Cirugía Bariátrica y Metabólica I por la SECO
- ♦ Experto Universitario en Gestión y Uso de Tecnologías Mínimamente Invasivas en Cirugía por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Máster de Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral por la Universidad Rey Juan Carlos

**Dr. Santos Benito, Francisco Fernando**

- ♦ Cirujano General y del Aparato Digestivo
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Hospital Clínico Universitario de Santiago
- ♦ Responsable del Servicio de Cirugía en Santos Prieto Cirujanos
- ♦ Investigador Principal en la Fundación IDICHUS
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Salamanca
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica por la Universidad de Montpellier
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica de Colon Benigno por el Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Máster en Gestión Hospitalaria por la UNED
- ♦ Especialidad en Cirugía Mínimamente Invasiva por el Centro de Investigación Lussion



*“Expertos de prestigio internacional te brindarán una revisión holística de las innovaciones más importantes a día de hoy en el mundo directivo y de los negocios”*

07

# Titulación

El Experto Universitario en Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad garantiza, 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 Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad** 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 Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad**

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

Tratamientos Endoscópicos  
y Percutáneos. Tratamiento  
Quirúrgico de la Obesidad

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

# Experto Universitario

## Tratamientos Endoscópicos y Percutáneos. Tratamiento Quirúrgico de la Obesidad

Aval/Membresía



tech  
universidad