

Experto Universitario

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



Experto Universitario

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

Modalidad: Online

Duración: 6 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 450 h.

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

Índice

01

Presentación

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Dirección del curso

pág. 12

04

Estructura y contenido

pág. 26

05

Metodología

pág. 32

06

Titulación

pág. 40

01

Presentación

Actualiza tus conocimientos en Organización y Gestión de Unidades Multidisciplinares de Obesidad, con este programa formativo de elevado rigor científico, diseñado minuciosamente por profesionales con años de experiencia en el sector.

A lo largo de estos meses de capacitación conocerás la historia, concepto e indicaciones de la cirugía metabólica; profundizarás en los criterios generales de cirugía de revisión en cada una de las técnicas quirúrgicas bariátricas y aprenderás a evaluar las actuales recomendaciones de cirugía bariátrica en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos o con enfermedades cardiológicas, renales o psiquiátricas asociadas, entre otras cuestiones de gran interés.





“

Un Experto creado para llevar al profesional a través de los conocimientos imprescindibles en todas y cada una de las áreas que componen una Unidad Bariátrica de alto nivel”

La Obesidad es la enfermedad metabólica de mayor frecuencia en el mundo occidental y uno de los problemas de salud más importantes de los países desarrollados. Hoy en día, se considera que la Cirugía es el único tratamiento capaz de ofrecer una pérdida de peso sustancial y mantenida en el tiempo mejorando las comorbilidades y calidad de vida de los pacientes.

En la última década, el número de procedimientos bariátricos anuales se ha disparado de manera exponencial, por lo que se ha producido un aumento en la creación de unidades multidisciplinarias de cirugía bariátrica a lo largo del mundo. Esto ha generado una mayor demanda de profesionales sanitarios implicados en el tratamiento de esta patología, incrementándose los programas de capacitación y acreditación en cirugía bariátrica.

La Cirugía Bariátrica ha sufrido un espectacular desarrollo en los últimos años, la ampliación de las indicaciones quirúrgicas de la mano de la cirugía metabólica, la innovación tecnológica y robótica, el surgimiento de nuevas técnicas quirúrgicas y el crecimiento exponencial de la gastrectomía vertical, la dificultad para estandarizar el tratamiento más eficaz para la reganancia de peso y reaparición de comorbilidades, obligan tanto al cirujano general y digestivo como al especialista en cirugía bariátrica a actualizar sus conocimientos, estudiar la evidencia disponible, y a desarrollar nuevas competencias que le permitan mantenerles a la altura de los cambios y puedan seguir ofertando una buena calidad en el tratamiento de sus pacientes.

Este Experto en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales tras Cirugía Bariátrica, ha sido concebido para ofrecer al profesional médico la capacitación necesaria para desarrollar su labor como cirujano bariátrico. Esta capacitación constituye una oportunidad única al ser el Experto de lengua hispana con el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus temas permiten al especialista acceder a todos los conocimientos necesarios basándose en la evidencia científica y adaptando su proceso formativo a sus necesidades personales y profesionales.

Nuestro personal docente está integrado por diferentes profesionales de la medicina pertenecientes al ámbito de la Obesidad (cirujanos, endocrinólogos, nutricionistas, psicólogos, gastroenterólogos...) de reconocido prestigio y referencias en el campo de la cirugía bariátrica. Un equipo multidisciplinar de profesionales experimentados que desarrollarán los conocimientos teóricos de manera veraz y aplicarán sus vivencias prácticas al servicio del alumno, una de las cualidades diferenciales de este Experto título propio.

Este **Experto en Cirugía de Revisión, Cirugía Metabólica y Situaciones Especiales Tras Cirugía Bariátrica** te ofrece las características de un curso de alto nivel científico, docente y tecnológico. Estas son algunas de sus características más destacadas:

- ♦ Última tecnología en software de enseñanza online.
- ♦ Sistema docente intensamente visual, apoyado en contenidos gráficos y esquemáticos de fácil asimilación y comprensión.
- ♦ Desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en activo.
- ♦ Sistemas de vídeo interactivo de última generación.
- ♦ Enseñanza apoyada en la telepráctica.
- ♦ Sistemas de actualización y reciclaje permanente.
- ♦ Aprendizaje autoregurable: total compatibilidad con otras ocupaciones.
- ♦ Ejercicios prácticos de autoevaluación y constatación de aprendizaje.
- ♦ Grupos de apoyo y sinergias educativas: preguntas al experto, foros de discusión y conocimiento.
- ♦ Comunicación con el docente y trabajos de reflexión individual.
- ♦ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet.
- ♦ Bancos de documentación complementaria disponible permanentemente, incluso después del curso.



Una capacitación única con la que podrás alcanzar el éxito profesional

“

Los docentes de este Experto han sido seleccionados con dos criterios: la excelencia en su práctica médica en el campo de la creación, impulsión y mantenimiento de las unidades bariátricas, y su contrastada capacidad didáctica. Para ofrecerte el curso de alta calidad que necesitas”

Con un diseño metodológico que se apoya en técnicas de enseñanza contrastadas por su eficacia, este Experto te llevará a través de diferentes abordajes docentes para permitirte aprender de forma dinámica y eficaz.

Nuestro personal docente está integrado por profesionales de la medicina, especialistas en activo. De esta manera nos aseguramos de ofrecerte el objetivo de actualización formativa que pretendemos. Un cuadro multidisciplinar de médicos formados y experimentados en diferentes entornos, que desarrollarán los conocimientos teóricos, de manera eficiente, pero, sobre todo, pondrán al servicio del curso los conocimientos prácticos derivados de su propia experiencia: una de las cualidades diferenciales de este Experto.

Este dominio de la materia se complementa con la eficacia del diseño metodológico de este Experto. Elaborado por un equipo multidisciplinario de expertos en e-learning integra los últimos avances en tecnología educativa. De esta manera, podrás estudiar con un elenco de herramientas multimedia cómodas y versátiles que te darán la operatividad que necesitas en tu formación.

El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas: un planteamiento que concibe el aprendizaje como un proceso eminentemente práctico. Para conseguirlo de forma remota, usaremos la telepráctica: con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo, y el learning from an expert podrás adquirir los conocimientos como si estuvieses enfrentándote al supuesto que estás aprendiendo en ese momento. Un concepto que te permitirá integrar y fijar el aprendizaje de una manera más realista y permanente.



02 Objetivos

Este programa tiene como objetivo formar profesionales altamente cualificados para la experiencia laboral. Un objetivo que se complementa, además, de manera global, con el impulso de un desarrollo humano que sienta las bases de una sociedad mejor. Este objetivo se materializa en conseguir ayudar a los profesionales de la cirugía a acceder a un nivel de competencia y control mucho mayor, de todos los requisitos del área de la cirugía bariátrica. Una meta que, en tan sólo unos meses, podrás dar por adquirida, con un curso de alta intensidad y precisión.



“

Nuestro objetivo es el tuyo: conseguir proporcionarte la mejor actualización y especialización online sobre Cirugía Bariátrica del mercado docente. Un paso de alta cualificación, de manos de los mejores profesionales de esta especialidad”



Objetivos generales

- ♦ Conocer la historia, concepto e indicaciones de la cirugía metabólica.
- ♦ Comprender las bases Anatómo-Fisiológicas de la Cirugía Metabólica y de los mediadores de la inflamación.
- ♦ Estudiar el papel de las hormonas gastrointestinales en la resolución de la diabetes mellitus tipo II tras la cirugía bariátrica.
- ♦ Establecer los criterios de éxito o fracaso tras la cirugía bariátrica.
- ♦ Definir las características generales y la estrategia quirúrgica en la cirugía de revisión.
- ♦ Examinar los criterios generales de cirugía de revisión en cada una de las técnicas quirúrgicas bariátricas.
- ♦ Analizar la evidencia disponible sobre la cirugía bariátrica en pacientes con IMC < 35 Kg/m², en pacientes superobesos, adolescentes y mujeres con deseos genésicos.
- ♦ Determinar los efectos deletéreos de la cirugía bariátrica sobre el metabolismo óseo y la masa muscular.
- ♦ Evaluar las actuales recomendaciones de cirugía bariátrica en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos o con enfermedades cardiológicas, renales o psiquiátricas asociadas.
- ♦ Establecer la trascendencia del reflujo gastroesofágico postoperatorio y de las alteraciones de la pared abdominal.





Objetivos específicos

- Conocer la importancia de las longitudes de asas en cirugía bariátrica.
- Determinar la influencia de la microbiota en la cirugía bariátrica.
- Estudiar la relación existente entre la obesidad y el NASH.
- Exponer los efectos metabólicos de la manipulación de la disponibilidad de los ácidos biliares intestinales tras la cirugía bariátrica.
- Analizar la influencia de la cirugía bariátrica en el hipogonadismo y el síndrome de ovario poliquístico.
- Conocer los cambios de regeneración en el páncreas y el hiperinsulinismo tras la cirugía bariátrica.
- Describir las alternativas terapéuticas en la cirugía de revisión de técnicas en desuso.
- Estudiar las indicaciones, detalles técnicos y resultados tras la cirugía de revisión de la banda gástrica ajustable.
- Analizar las diferentes opciones técnicas de la cirugía de revisión tras gastrectomía vertical en función de si se ha producido una pérdida inadecuada de peso y/o reganancia del mismo, o por aparición de complicaciones.
- Determinar la etiología, diagnóstico y actitud terapéutica ante las complicaciones y la cirugía de revisión tras bypass gástrico.
- Describir las indicaciones, aspectos técnicos y resultados tras la cirugía de revisión del BAGUA.
- Analizar los aspectos más relevantes de la revisión quirúrgica por pérdida de peso insuficiente, reganancia de peso y/o complicaciones nutricionales tras la realización de un cruce duodenal.
- Examinar las indicaciones más frecuentes en la cirugía de revisión tras derivación biliopancreática.
- Establecer las opciones quirúrgicas más apropiadas en la cirugía de revisión ante la aparición de síndromes de malnutrición y complicaciones nutricionales severas tras la realización del SADI-S.
- Determinar el papel de la cirugía endoscópica en el manejo de complicaciones y reganancia ponderal tras cirugía bariátrica.
- Analizar la seguridad del tratamiento quirúrgico en pacientes con IMC < 35Kg/m²
- Evaluar las técnicas más apropiadas en pacientes obesos
- Describir las complicaciones de la pared abdominal tras la cirugía bariátrica
- Establecer indicaciones para la cirugía en pacientes candidatos a trasplante de órganos sólidos
- Interpretar el riesgo de las alteraciones del metabolismo óseo
- Evaluar el riesgo de desarrollo de sarcopenia
- Cuantificar la relación riesgo-beneficio de la cirugía ante la coexistencia de patología renal, cardiológica o psiquiátrica
- Comparar los resultados de diferentes técnicas quirúrgico con el tratamiento conservador
- Diseñar líneas de trabajo futuras en pacientes superobesos
- Valorar el riesgo del embarazo en pacientes sometidas a cirugía bariátrica

03

Dirección del curso

Dentro del concepto de calidad total de nuestro curso, tenemos el orgullo de poner a tu disposición un cuadro docente de altísimo nivel, escogido por su contrastada experiencia en el ámbito de la Cirugía Bariátrica. Un equipo multidisciplinar, que aportará su visión y su experiencia en este completísimo curso. Una oportunidad única de aprender de los mejores.



“

Un equipo de profesionales con una sólida trayectoria profesional, serán tus profesores en este Experto: una ocasión única de aprender directamente, de los mejores en este campo”

Dirección



Dr. Priego Jiménez, Pablo

- ♦ Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Ramón y Cajal (Madrid). Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Bariátrica y Mínimamente Invasiva (Enero 2015-...).
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche (2013). (Sobresaliente "Cum Laude").
- ♦ Fellowship en Cirugía Oncológica Gástrica en el "Gastric Cancer Department" del Cancer Institute Hospital (Tokio) con el Profesor Takeshi Sano (Julio 2018).
- ♦ Fellowship en Cirugía Oncológica Esofagogástrica y mínimamente invasiva en la "Division of Esophageal and Upper Gastrointestinal Surgery" en Queen Mary Hospital, Hong Kong con el Profesor Simon Law (Enero-Marzo 2014).
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid (1996-2002).
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica Avanzada. Universidad de Alcalá (2007).
- ♦ Máster en Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial. Universidad CEU (2019)
- ♦ Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital General de Villalba (Madrid). Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica (Oct 2014- Dic 2014).
- ♦ Facultativo Especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario General de Castellón. Unidad de Cirugía Esofagogástrica, Hepatobiliopancreática y Torácica (jun 2008-sep 2014)



Dr. Ruiz-Tovar Polo, Jaime

- ♦ Cirujano bariátrico en Centro de Excelencia para el Estudio y Tratamiento de la Obesidad. Valladolid. Unidad de Cirugía Bariátrica (2017-2020)
- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Bariátrica. Hospital Universitario Rey Juan Carlos de Madrid (2014 – 2020).
- ♦ Coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica. Hospital General Universitario de Elche (2010 –2014)
- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Digestiva. Hospital del Henares. Madrid (2019-2020)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid.
- ♦ Máster en Cirugía Laparoscópica Avanzada. Universidad de Alcalá
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Diploma de Competencia Nivel Experto por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad (SECO)
- ♦ Diploma en Cirugía de la Obesidad y de las Enfermedades Metabólicas. European Accreditation Council for Bariatric Surgery of IFSO. 2000 horas

Profesores

Dr. Lorenzo González, Óscar

- ♦ Licenciado en Biología, Universidad Complutense de Madrid, 1996
- ♦ Doctorado en Bioquímica, Universidad Autónoma de Madrid, 2001
- ♦ Grado de Medicina (2013-actualidad): Asignatura: Introducción a la investigación biomédica. Asignatura: Fundamentos en investigación cardiovascular y renal, enfoque hospital
- ♦ Grado de Enfermería (2016-actualidad). Asignatura: Farmacología y Nutrición. Asignatura: Bioquímica
- ♦ Máster Universitario en Investigación Farmacológica, 30 ECTS. Fac Medicina, Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Universitario en Cuidados Avanzados del Paciente en Anestesia, Reanimación y Tratamiento del Dolor, 30 ECTS. Escuela Enfermería Fundación Jiménez Díaz, Universidad Autónoma de Madrid

Dr. Wolfgang Vorwald, Peter

- ♦ Jefe Unidad Cirugía Esófago-gástrica y bariátrica:
- ♦ Fundación Jiménez Díaz (2008-2020)
- ♦ Hospital General de Villalba (2015-2020)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid.
- ♦ Facultativo Especialista en el HospitalFundación de Alcorcón (1999-2008).
- ♦ Facultativo Especialista en el HospitalUniversitario "Klinikumrechts der Isar" de Munich(1993-1998).

- ♦ Vocal de la Sección de Cirugía Esofagogástrica de la Asociación Española de Cirujanos desde enero de 2019 hasta la actualidad.
- ♦ Coordinador Grupo de Trabajo de Cirugía Esofagogástrica en el Grupo Español de Rehabilitación Multimodal (GERM) desde enero de 2016 hasta la actualidad.
- ♦ Profesor Asociado Ciencias de la Salud desde 2013 en la Universidad Autónoma de Madrid (España).
- ♦ Profesor Asociado (1993-1998) en la Universidad Técnica de Munich (Alemania)

Dra. Barragán Serrano, Cristina

- ♦ Residencia en Hospital Universitario La Paz (2015-2020)
- ♦ Adjunta en la Unidad de Esofagogástrica y obesidad en Fundación Jiménez Díaz. Programa de formación Fellowship (2020-2021)
- ♦ Doctora, licenciada en Medicina en la Universidad de Alcalá de Henares (UAH), Madrid (2008-2014)
- ♦ Primer ciclo cursado en Universidad de País Vasco (UPV)
- ♦ Segundo ciclo cursado en Hospital de Guadalajara (Universidad de Alcalá de Henares)
- ♦ Colaboradora en clases prácticas en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Charla formativa de suturas mecánicas. Hospital Universitario La Paz. 27 de Noviembre de 2018
- ♦ Ponente de la AEC en Curso de cirugía mínimamente invasiva en la sección de CMI-ITEC. Aula Virtual AEC. Docencia en tiempos de crisis

Dra. Posada González, María

- ♦ Facultativo Especialista Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica . Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). (Julio 2016-actualidad).
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid. Promoción 2001-2007
- ♦ Médico Especialista vía MIR en "Cirugía General y del Aparato Digestivo" en el Hospital Universitario La Princesa (Madrid). (Mayo 2008 – Mayo 2013).
- ♦ Facultativo Especialista Cirugía General y Digestivo. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario La Paz (Madrid). (Abril y Mayo 2016)
- ♦ Facultativo Especialista Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica . Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). (Noviembre 2015 – Febrero 2016).
- ♦ Fellowship en Cirugía esofagogástrica y de la Obesidad. Unidad de Cirugía Esofagogástrica. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz (Madrid). (Noviembre 2013 – Noviembre 2015).
- ♦ Facultativo especialista Unidad de Cirugía Endocrina. Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario de Basurto (Bilbao). (Septiembre- Noviembre 2013).
- ♦ Médico Interno Residente. Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario de La Princesa. Madrid. Mayo 2008 – mayo 2013.

Dr. Salcedo, Gabriel

- ♦ - Facultativo especialista. Unidad de Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica. Hospital Universitario Fundación Jiménez Díaz & Hospital General Universitario Collado Villalba. 2015- actualidad.
- ♦ -Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid año 1999
- ♦ - Beca Fellowship de Formación Subespecializada de la Asociación Española de Cirujanos. 2007
- ♦ -Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital General Universitario Gregorio Marañón.
- ♦ - Diploma de acreditación de curso FAST y Ecografía para cirujanos por la Asociación Española de Cirujanos (AEC). 2005
- ♦ -Cirujano en Sanatorio Nuestra Señora del Rosario. Cirugía General y Digestiva. 2004-2009
- ♦ -Facultativo especialista. Coordinador Unidad Cirugía Esofagogástrica. Hospital Universitario Infanta Cristina.2008-20015

Dra. García Gómez de las Heras, Soledad

- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía (junio 1998), Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía (Julio 2002, Sobresaliente cum laude), Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.
- ♦ Profesor Contratado Doctor del Área de Histología Humana y Anatomía Patológica, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos, desde 1 de octubre de 2006 puesto que ocupo en la actualidad.
- ♦ Profesor Contratado Doctor del Área de Anatomía Humana, Facultad de Ciencias de la Salud de la Universidad Rey Juan Carlos, desde 1 de octubre de 1999 hasta 1 de octubre de 2006.
- ♦ Profesora de la asignatura de Histología Humana en el grado de Medicina desde el curso 2009-2010 donde sigo impartiendo la mayor parte de mi docencia.
- ♦ Profesora de la asignatura de Biología Celular e Histología Humana en los grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología desde septiembre 2006 a junio 2009.
- ♦ Profesora de la asignatura de Anatomía Humana en los grados de Enfermería, Fisioterapia y Odontología desde 1999 a junio 2006.

Dra. Zubiaga, Lorea

- ♦ Médico-Cirujano por la Universidad de Los Andes (Mérida –Venezuela) mención Magna-Cum Laude.
- ♦ Postdoctorado en investigación básica en el EGID avalado por la Universidad de Lille y el Inserm-1190 (2016-2020)
- ♦ Doctor en Anatomía Quirúrgica por la Universidad Miguel Hernández de Elche. Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario.
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Miguel Hernández de Elche, tras superar pruebas de convalidación académica del Ministerios de Educación.
- ♦ Facultativo Especialista en la Unidad de Cirugía Bariátrica. Hospital General Universitario de Elche (2012 –2016)

- ♦ Tutor Master en Ciencias de la Salud (Universidad de Lille (2017-2018)
- ♦ Tutor clínico Hospital General Universitario de Elche (2012 –2016)
- ♦ Profesor colaborador en la Universidad Miguel Hernández de Elche (España) en las asignaturas Anatomía Humana y Patología Médico-Quirúrgica.

Dr. Valentí Azcárate, Víctor

- ♦ Licenciado en Medicina por la Facultad de Medicina de la Universidad de Navarra.
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Navarra.
- ♦ Co-director Área de Obesidad. Clínica Universidad de Navarra.
- ♦ Medical Practitioner in General Surgery. General Medical Council. UK. Enero-Dicimbre 2007.
- ♦ Consultor Departamento de Cirugía General y Digestiva. Clínica Universidad de Navarra.
- ♦ Co-director Área de Obesidad. Clínica Universidad de Navarra
- ♦ Coordinador Sección Cirugía esófago-gástrica. Clínica Universidad de Navarra.
- ♦ Diploma de Cirujano Experto en Cirugía Bariátrica. SECO.
- ♦ Surgeon of Excellence for Bariatric and Metabolic Surgery. European Accreditation Council for Bariatric Surgery (IFSO endorsed COE Program) EAC-BS.

Dr. Botella Carretero, José Ignacio

- ♦ Formación Académica
- ♦ Jefe de Sección de Endocrinología y Nutrición. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Desde diciembre 2014.
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía. Universidad Autónoma de Madrid 1995.
- ♦ Especialista en Endocrinología y Nutrición. Hospital Universitario Ramón y Cajal. Madrid 2001.
- ♦ Doctor en Medicina. Sobresaliente Cum Laude y Premio Extraordinario. Universidad Alcalá de Henares. Madrid 2005.

- ♦ MBA en Dirección y Gestión Integrada de Clínicas, Centros Médicos y Hospitales. Instituto Europeo de Estudios Empresariales. Centro Asociado de la International Commission of Distance Education, 2012.
- ♦ Médico Interno Residente. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Mayo 1997 – mayo 2001.
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición en Gabinete Médico Velázquez. Centro privado concertado con la Comunidad de Madrid en calidad de Colaboradora Sanitaria. Junio 2001 – marzo 2002.
- ♦ Médico Especialista en Endocrinología y Nutrición. Servicio de Endocrinología y Nutrición e Instituto Salud Carlos III (ISCIII). Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Marzo 2002 – marzo 2005.
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Prestación de turnos de Atención Continuada. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Marzo 2005 – julio 2005.
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Unidad de Nutrición Clínica y Dietética. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Julio 2005 – mayo 2013.
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Endocrinología y Nutrición. Servicio de Endocrinología y Nutrición. Hospital Ramón y Cajal. Madrid. Mayo 2013 – diciembre 2014.

Dr. García Ureña, Miguel Ángel

- ♦ Jefe de Servicio de Cirugía del Hospital Universitario del Henares. 2007-hasta la actualidad
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid
- ♦ Premio extraordinario de doctorado
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Autónoma de Madrid.
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo del Hospital Universitario de Puerto Real. 1995-2003
- ♦ Facultativo Especialista de Área en el Servicio de Cirugía G

- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Profesor de la asignatura “afecciones quirúrgicas” en la Escuela Universitaria de Enfermería SalusInfirmorum, adscrita a la Universidad de Cádiz. 1995-2000.
- ♦ Profesor de la asignatura “enfermería médico-quirúrgica I” en la Escuela Universitaria de Enfermería SalusInfirmorum, adscrita a la Universidad de Cádiz. 2000-2005.

Dra. Mirada Murua, María del Coro

- ♦ Jefe de Unidad Cirugía Esofagogástrica y Bariátrica. Complejo Hospitalario de Navarra
- ♦ 1. Formación como especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo vía MIR: Pamplona Hospital de Navarra Enero 1995-Diciembre 1999.
- ♦ 2. Adjunto del Servicio de Cirugía General y Aparato Digestivo desde Enero 2000 hasta enero 2019.
- ♦ Licenciatura en Medicina: Universidad de Navarra. España. Junio de 1992.

Dr. Guijarro Moreno, Carlos

- ♦ Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario del Henares
- ♦ Labor profesional en Atención continuada en el Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Infanta Cristina
- ♦ Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital de Medina del Campo
- ♦ Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitario Príncipe de Asturias. Madrid
- ♦ Licenciado en Medicina. Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Máster Propio en Actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Universidad CEU-Cardenal Herrera
- ♦ MIR Cirugía General y Aparato Digestivo. Hospital Universitario Príncipe de Asturias

Dra. Barragán Serrano, Cristina

- ♦ Residencia en Hospital Universitario la Paz (2015-2020)
- ♦ Adjunta en la Unidad de Esofagológica y obesidad en Fundación Jiménez Díaz. Programa de formación Fellowship (2020-2021)
- ♦ Doctora, licenciada en Medicina en la Universidad de Alcalá de Henares (UAH), Madrid (2008-2014)
- ♦ Primer ciclo cursado en Universidad de País Vasco (UPV)
- ♦ Segundo ciclo cursado en Hospital de Guadalajara (Universidad de Alcalá de Henares)
- ♦ Colaboradora en clases prácticas en la Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Charla formativa de suturas mecánicas. Hospital Universitario La Paz. 27 de Noviembre de 2018
- ♦ Ponente de la AEC en Curso de cirugía mínimamente invasiva en la sección de CMI-ITEC. Aula Virtual AEC. Docencia en tiempos de crisis

Dr. Ortiz Larcozana, Javier

- ♦ Médico Adjunto Servicio de Cirugía General y Apto. Digestivo, Hospital Universitario de Basurto. (1990-actualidad) con actividad especializada en Cirugía Bariátrica y metabólica desde 2001.
- ♦ Coordinador de Cirugía Bariátrica y Metabólica de la Unidad de Esofagológica, Hospital Univ. Basurto (2013-actualidad).
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía (UPV/EHU, 1982)
- ♦ Doctor en Medicina y Cirugía (UPV/EHU, 1989)
- ♦ Título de Especialista en Cirugía General y Aparato Digestivo (1989- Sistema MIR)
- ♦ Profesor Colaborador (1985-89); Profesor titular interino (Cátedra de Cirugía, Radiología y Medicina Física UPV/EHU, 1990-92)
- ♦ Profesor Asociado de Cirugía (Cátedra de Cirugía, Radiología y Medicina Física UPV/EHU, 1992-actualidad)
- ♦ Profesor Postgrado (UPV/EHU):
- ♦ Cursos grado de Doctorado: grado de Medicina
- ♦ Cursos: Master Cuidados perioperatorios (grado de Enfermería).
- ♦ Pertenencia a sociedades científicas nacionales e internacionales **especializadas en Cirugía de la Obesidad y enfermedades Metabólicas y al estudio y tratamiento de los trastornos nutricionales: SECO1, SEEDO2, IFSO3, SENPE4, AEC5.





Dr. Díez del Val, Ismael

- ♦ Jefe de Sección de Cirugía esófago-gástrica y bariátrica del Hospital Universitario Basurto (Bilbao)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad del País Vasco UPV/EHU
- ♦ Coordinador de Cirugía esófago-gástrica de la AEC (2019 hasta la actualidad)
- ♦ Miembro de la Junta Directiva de la SECO
- ♦ Experto en Cirugía bariátrica por la SECO

Dr. Frangi Caregnato, Andrés

- ♦ Facultativo especialista de departamento Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo, Co-Coordinador de la Unidad Multidisciplinar de Nutrición y Cirugía Metabólica y de la Obesidad del Hospital de Sagunto desde marzo de 2016 hasta la actualidad.
- ♦ Co-Coordinador de la Unidad de Nutrición y Cirugía Metabólica y de la Obesidad, Hospital de Sagunto. (2016 hasta la actualidad)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia, Valencia(2015)
- ♦ Especialista en Cirugía General y Del Aparato Digestivo. MIR Hospital La Fe de Valencia (2004-2009)
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina. (1994-2002)
- ♦ Facultativo especialista de departamento Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en la Unidad de Coloproctología del Hospital de Sagunto desde marzo de 2012 hasta 2016.
- ♦ Facultativo especialista de departamento del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en la Unidad de Coloproctología del Hospital General Universitario de Elche desde mayo de 2010 hasta 31/01/2012.
- ♦ Facultativo especialista de departamento del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo en la Unidad de Coloproctología del Hospital Universitario La Fe de Valencia desde enero de 2010 hasta abril de 2010

Dr. Rodríguez Carrillo, Rodolfo

- ♦ Co-coordinador de la Unidad de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Hospital de Sagunto (Valencia)
- ♦ Facultativo especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo Hospital de Sagunto (Valencia)
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad de Valencia con la calificación de Sobresaliente y mención de "CUM LAUDE" noviembre de 2017
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía: Facultad de Medicina y Odontología. Universidad de Valencia. Julio 1999.
- ♦ Médico Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo. Julio de 2005
- ♦ médico Interno Residente de Cirugía General y Digestiva por concurso-oposición desde Julio de 2000 hasta julio de 2005. Servicio de Cirugía General y Digestiva. Dr J.V. Roig Vila. Hospital de Sagunto.
- ♦ Médico adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital de la Ribera (Alzira) desde julio 2005 hasta mayo de 2009.
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital de Manises (Valencia) desde mayo 2009 hasta febrero de 2012.
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital de Sagunto (Valencia) desde febrero de 2012.

Dra. Almeida Ponce, Helen

- ♦ Facultativo especialista de área del Hospital de Alcañiz, Alcañiz
- ♦ Licenciada en Medicina por la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil (2004-2010) Homologado al título español de Licenciada en Medicina (1/10/2010)
- ♦ Doctora en Medicina por la Universidad de Zaragoza (2020)
- ♦ Máster en coloproctología Universidad de Zaragoza
- ♦ Máster propio en actualización en Cirugía General y del Aparato Digestivo
- ♦ Experto universitario en cirugía mini invasiva del suelo de la pelvis
- ♦ Facultativo especialista de área del H. Obispo Polanco, Teruel
- ♦ Facultativo especialista de área del H. Ernest Lluch, Calatayud

Dra. Gómez Correcher, María Amparo

- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital Arnau de Vilanova de Enero 2019 hasta la actualidad. Doctora En Ciencias Clínicas y Quirúrgicas con la tesis titulada: Efecto del lavado axilar con solución de gentamicina sobre el débito del drenaje tras linfadenectomía axilar en pacientes con cáncer de mama. Universidad Miguel Hernández. 29 de Julio de 2014.
- ♦ Especialista en Cirugía General y Aparato digestivo Período de Formación (MIR): 2010-2015. Servicio de Cirugía General. Hospital General Universitario de Elche.
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía. Universidad de Valencia. Promoción 2003-2009. Colegiada con el número 46-4621989 del Muy Ilustre Colegio Oficial de Médicos de Valencia.
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Vinaroz de Mayo 2015-Septiembre de 2015.
- ♦ Facultativo Especialista de Departamento en el Hospital de Llíria de Septiembre 2015 hasta Enero de 2019.
- ♦ Máster de Investigación Clínica y Quirúrgica de la UMH 2010-2011 (60 créditos)
- ♦ Máster en Medicina Estética y Antienvjecimiento por la Universidad Complutense de Madrid (2018-2019)
- ♦ Experta en Suelo Pélvico. Especialista Universitario en Patología del Suelo Pélvico en Cirugía. 300 horas lectivas

Dr. Pujol, Juan

- ♦ Jefe de la unidad de cirugía general y digestiva de la clínica Mi Tres Torres de Barcelona y coordinador de la unidad de cirugía de la obesidad y metabólica (UCOM).
- ♦ Experto en cirugía Bariátrica y Metabólica por la Sociedad Española de Cirugía de la Obesidad de la cual él es uno de los miembros fundadores.
- ♦ Premio de la Sociedad Mundial de Cirugía de la Obesidad por su carrera profesional en 2003.
- ♦ Jefe del comité de Comunicación y Desarrollo de la sociedad Europea de Cirugía de la Obesidad y miembro del comité de investigación científica de la sociedad mundial de cirugía de la obesidad (IFSO).
- ♦ Más de 30 años de experiencia en el campo de la cirugía bariátrica y metabólica donde lo largo de su extensa carrera profesional ha tratado cientos de casos.

Dra. Balagué Ponz, M Carmen

- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General y Digestiva del Hospital de la Sta. Creu i Sant Pau de Barcelona.
- ♦ Coordinador de la Unidad Funcional de Cirugía Bariátrica y Metabólica del Hospital de la Sta. Creu i Sant Pau de Barcelona.
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona. 1.989
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva. MIR 1.991-95. Hospital Clínic de Barcelona
- ♦ Doctora en Medicina y Cirugía por la Universidad de Barcelona. 1.998
- ♦ Médico Adjunto del Servicio de Cirugía General del Hospital Clínic de Barcelona. 1.999 - 2.002.
- ♦ Profesora de Cirugía en la UD Sant Pau. Universidad Autónoma de Barcelona desde 2.007.

Dr. Beisani Pellise, Marc

- ♦ Miembro del Comité de Ética de Experimentación Animal del Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA) de LLeida (2016-2020).
- ♦ FellowshipAEC de Cirugía Bariátrica en el Hospital UniversitariVall d'Hebron (2019-2020).
- ♦ Doctor en Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona (2018) (Sobresaliente "Cum Laude").
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital UniversitariVall d'Hebron (2010-2015).
- ♦ Máster en InvestigaciónClínica Aplicada a las Ciencias de la Salud por la Universidad Autónoma de Barcelona (2011).
- ♦ Licenciado en Medicina por la Universidad de Barcelona (1999-2007).
- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Cirugía del Hospital del Mar de Barcelona (2018-2019).
- ♦ Coordinador de Actividades Quirúrgicas del Centre de Recerca Experimental Biomèdica Aplicada (CREBA) de LLeida (2016-2018).
- ♦ Médico adjunto en el Servicio de Cirugía del Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleida (2015-2018).

Dr. García Ruíz, Amador

- ♦ Facultativo Especialista en Comisión de Servicios en el Hospital Universitari Vall d'Hebron de Barcelona desde el 1/1/2019
- ♦ Licenciado en Medicina. Facultad de Medicina y Odontología. Universidad del País Vasco / Euskal Herriko
- ♦ Doctor por la Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea. Tesis Doctoral defendida el 19/11/2015 titulada: "Análisis crítico de la Gastrectomía Vertical como Técnica quirúrgica bariátrica". Calificación Sobresaliente cum laude.
- ♦ Diplomatura Metodología de la investigación: Diseño y Estadística en Ciencias de la Salud. Universidad Autónoma de Barcelona.
- ♦ Residente de Cirugía General y del Aparato Digestivo. Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat. Barcelona. 16 de junio de 2003 a 15 de junio de 2008
- ♦ Rotación externa en el Servicio de Cirugía del Western General Hospital. Colorectal Unit. Edinburgh (United Kingdom). Febrero-Abril 2008
- ♦ Adjunto del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital Universitari de Bellvitge desde el 1/1/2009 hasta el 31/5/2018
- ♦ Estatutario desde 1/6/2018

Dr. Baltar Boilève, Javier

- ♦ Facultativo Especialista en Cirugía General y Digestiva, CHU Santiago, 1994 hasta la actualidad
- ♦ Doctor en Cirugía General y Digestiva por la Universidad de Santiago de Compostela, 1994.
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía, Universidad de Santiago de Compostela 1986
- ♦ Especialista en Cirugía General y Digestiva, MIR 1989- 1993.
- ♦ Profesor asociado desde 2013, Departamento de Cirugía, Universidad de Santiago de Compostela
- ♦ Tutor y Profesor Cursos de Cirugía Bariátrica sección Obesidad de la Asociación Española de Cirugía

Dr. Antozzi, Luciano

- ♦ Vice-coordinador del comité de endoscopia bariátrica de la Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad.
- ♦ Doctor en Medicina por la Universidad Maimónides de Buenos Aires, Argentina.
- ♦ Especialista en clínica quirúrgica otorgada por el distrito X - Hospital Italiano de Bahía Blanca.
- ♦ Especialista en cirugía bariátrica.
- ♦ Especialista en cirugía esófago-gástrica y endoscopia terapéutica del tracto digestivo superior.
- ♦ Médico interno de la Servicio de Cirugía del Hospital Italiano, Bahía Blanca
- ♦ Médico interno del departamento de cirugía esófago-gástrica del Hospital Italiano de Bahía Blanca.
- ♦ Coordinador del departamento de cirugía esófago-gástrica del Hospital Italiano de Bahía Blanca.
- ♦ Médico interno de cirugía bariátrica del Centro de Cirugías Especiales Bahía Blanca de Bahía Blanca.
- ♦ Miembro activo de la Asociación Argentina de Cirugía.
- ♦ Miembro del comité de cirugía esófago-gástrica de la Asociación Argentina de Cirugía.
- ♦ Miembro activo de la Sociedad Argentina de Cirugía de Obesidad.

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, 2015-actualidad.
- ♦ Fundador Centro Integral de Nutrición Islas Baleares (CINIB). Palma, 2015-actualidad.
- ♦ Premio Damiá Carbó 2020 del Colegio Oficial de Médicos de Baleares: "Biliopancreatic diversion in the surgical treatment of morbid obesity. Long-term results and metabolic consequences". Autores: Bianchi A, Pagán A, Marina Jiménez, José Antonio Martínez, Francesc Xavier González.
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad Autónoma de Barcelona 1983
- ♦ Especialización en Gestión Clínica. Colegio Oficial Médicos Islas Baleares, 2003-2004.
- ♦ I Curso On Line de Fundamentos en cirugía bariátrica y Metabólica. SECO, 2009-2010
- ♦ Experto Universitario en Gestión y Uso de Tecnologías Mínimamente Invasivas en Cirugía. Universidad Complutense de Madrid, 2004-2005.
- ♦ Máster de Obesidad y sus Comorbilidades: Prevención, Diagnóstico y Tratamiento Integral. Universidad Rey Juan Carlos Alcorcón, 2017-18

Dr. Martínez Ubieta, Fernando

- ♦ Coordinador de la Unidad de Cirugía de la Obesidad y el Metabolismo del Hospital Viamed Montecanal de Zaragoza
- ♦ Coordinador de la Unidad de Cirugía de la Obesidad y el Metabolismo del Hospital Viamed los Manzanos de Logroño.
- ♦ Alumno interno de la Cátedra de Patología y Clínica Quirúrgicas "A" (Prof. Lozano) durante los Cursos 1978-9 y 1979-80.
- ♦ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Facultad de Medicina de la Universidad de Zaragoza en la promoción 1974-80.
- ♦ Reválida de Licenciatura realizada el 12 de Julio de 1980.
- ♦ Certificado de Médico Generalista en el Sistema Nacional de la Salud Español y en los países de la CEE, expedido por el Ministerio de Sanidad el 1 de abril de 1994.
- ♦ Especialista en Cirugía General y del Ap. Digestivo (VIA MIR) en la convocatoria de 1981, realizando la residencia en el Hospital Clínico Universitario de Zaragoza durante los años 1982 a 1987.

Dr. Alfaro Almajano, Enrique

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza (2019-Actualidad) Licenciado en Medicina. Universidad de Zaragoza. 2008-2014
- ♦ Formación MIR en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo. Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza
- ♦ Médico Interno Residente en Aparato Digestivo en el Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa. Zaragoza (2015-2019)
- ♦ Máster de iniciación a la investigación en Medicina. Facultad de Medicina. Universidad de Zaragoza 2016-2017
- ♦ Título de experto universitario: Urgencias y Emergencias en Gastroenterología y Hepatología. Universidad a distancia de Madrid (UDIMA) 2017
- ♦ Máster en Emergencias Gastroenterológicas y Hepatobiliares. Universidad a distancia de Madrid (UDIMA). 2018- 2020

Dr. Cañamares Orbís, Pablo

- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en Hospital Universitario San Jorge (Huesca) (2019-actualidad)
- ♦ Graduado en Medicina por la Universidad Complutense de Madrid en 2014
- ♦ Especialista de Aparato Digestivo desde 2019.
- ♦ Máster Universitario en Iniciación a la Investigación en Medicina por la Universidad de Zaragoza.
- ♦ Máster en Emergencias Gastroenterológicas y Hepatobiliares por la Universidad a Distancia de Madrid.
- ♦ Residencia en Hospital Clínico Universitario Lozano Blesa de Zaragoza (2015-2019)
- ♦ Facultativo Especialista de Área en Aparato Digestivo en Hospital de Donostia (2019)

Dra. Mayo Ossorio, M^a de los Angeles

- ♦ Coordinadora de la Unidad de Cirugía bariátrica y esofagogástrica del Servicio de Cirugía General y del Aparato Digestivo del HUPM de Cádiz desde 2012
- ♦ Licenciada en Medicina y Cirugía Por la Universidad de Cádiz (1985-1992)
- ♦ Doctora en medicina y cirugía Por la Universidad de Cádiz (1998) con Sobresaliente cum Laude.
- ♦ Máster en Cirugía de la Obesidad . Universidad Francisco de Vitoria (2019)
- ♦ Experto Universitario en Cirugía Esofagogástrica y bariátrica. Universidad CEU Cardenal Herrera. 09/01/2017.
- ♦ Ayudante de equipo quirúrgico del Cirugía General en Instituto social de la Maria de Cádiz de 1992 a 2004.
- ♦ Facultativo especialista Departamento de Cirugía General y del Aparato Digestivo en el Hospital Universitario Puerta del Mar de Cádiz desde 2005 a 2020.
- ♦ Profesor asociado de Cirugía de la Facultad de Medicina de la Universidad de Cádiz desde 2010 hasta la actualidad.

04

Estructura y contenido

Los contenidos de este Experto han sido desarrollados por los diferentes expertos de este curso, con una finalidad clara: conseguir que nuestro alumnado adquiera todas y cada una de las habilidades necesarias para convertirse en verdaderos expertos en esta materia. Un programa completísimo y muy bien estructurado que te llevará hacia los más elevados estándares de calidad y éxito.





“

Un completísimo programa docente, estructurado en unidades didácticas muy bien desarrolladas, orientadas a un aprendizaje compatible con tu vida personal y profesional”

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 Anatómico-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 incretínico
 - 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 morbida
 - 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)
 - 1.4.4.2. Nuevas técnicas: BAGUA. SADI-S, Derivación gastroileal de una anastomosis, otras)
- 1.4.5. Evidencia científica actual en cirugía metabólica
- 1.4.4. 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. Trasplante, pared abdominal y situaciones especiales en cirugía bariátrica

- 2.1. Consideraciones técnicas en el manejo perioperatorio del paciente obeso mórbido con patología de pared abdominal asociada.
 - 2.1.1. Optimización preoperatoria
 - 2.1.2. Cirugía de la obesidad antes de la cirugía de pared
 - 2.1.3. Dermolipectomías como procedimiento asociado en la reconstrucción de la pared abdominal
- 2.2. Trasplante de órganos sólidos y cirugía bariátrica.
 - 2.2.1. Obesidad y Donantes
 - 2.2.2. Técnica quirúrgica y trasplante
 - 2.2.3. Obesidad post-trasplante: síndrome metabólico
 - 2.2.4. Cirugía bariátrica y trasplante hepático y renal
- 2.3. Obesidad y Reflujo Gastroesofágico.
 - 2.3.1. Fisiopatología del reflujo . Pruebas diagnósticas
 - 2.3.2. ERGE en el contexto de obesidad
 - 2.3.3. Enfoque terapéutico ERGE en paciente obeso.
 - 2.3.3.1. Tratamiento médico
 - 2.3.3.2. Tratamiento quirúrgico
 - 2.3.4. Seguimiento de paciente con ERGE
- 2.4. Manejo del paciente superobeso mórbido. ¿Cuál es la estrategia ideal?
 - 2.4.1. Definición de paciente superobeso.
 - 2.4.2. ¿Es el paciente superobeso diferente al paciente obeso simple?
 - 2.4.3. Manejo preoperatorio multidisciplinar del paciente superobeso
 - 2.4.4. Papel del balón intragástrico en el paciente superobeso
 - 2.4.5. Manejo anestésico y monitorización del paciente superobeso
 - 2.4.6. Cirugía en el paciente superobeso. ¿Hay una técnica de elección?
 - 2.4.7. ¿Qué resultados podemos esperar tras la cirugía en el paciente superobeso?
 - 2.4.8. Seguimiento nutricional en el paciente superobeso tras la cirugía

- 2.5. Cirugía del paciente con IMC <35 (Jaime Ruiz-Tovar)
 - 2.5.1. Introducción
 - 2.5.2. Impacto de la Obesidad Clase I (Imc 30-35 Kg/M2) Sobre La Salud
 - 2.5.3. Tratamiento No Quirúrgico de la Obesidad Clase I
 - 2.5.4. Evidencia en la Literatura sobre Cirugía Bariátrica en Imc 30-35 Kg/M2
 - 2.5.5. Seguridad de la Cirugía Bariátrica
 - 2.5.6. Relación Coste-Beneficio
 - 2.5.7. Recomendaciones de diferentes Sociedades Científicas
- 2.6. Embarazo y cirugía bariátrica
 - 2.6.1. Riesgos y complicaciones perinatales de las gestantes intervenidas de cirugía bariátrica
 - 2.6.2. Manejo de la paciente gestante intervenida de cirugía bariátrica
- 2.7. Adolescentes y cirugía bariátrica. Técnicas y resultados
 - 2.7.1. Adolescentes y Obesidad Mórbida.
 - 2.7.2. Indicaciones y escenario actual.
 - 2.7.3. Resultados y perspectivas terapéuticas.
- 2.8. Efectos de la cirugía bariátrica sobre el metabolismo óseo
 - 2.8.1. Introducción
 - 2.8.2. Mecanismos Fisiopatológicos
 - 2.8.2.1. Malabsorción de Nutrientes
 - 2.8.2.2. Trastornos Mecánicos
 - 2.8.2.3. Mecanismos Neurohormonales
 - 2.8.3. Efectos de la Cirugía Bariátrica sobre el metabolismo óseo
 - 2.8.3.1. Banda gástrica ajustable
 - 2.8.3.2. Bypass Gástrico
 - 2.8.3.3. Gastrectomía vertical
 - 2.8.3.4. Derivación biliopancreática-Cruce duodenal
 - 2.8.4. Riesgo de Fractura
 - 2.8.5. Recomendaciones en la evaluación preoperatoria y tratamiento de las alteraciones del metabolismo óseo tras la cirugía bariátrica.
 - 2.8.5.1. Evaluación preoperatoria
 - 2.8.5.2. Tratamiento de las alteraciones del metabolismo óseo tras la cirugía bariátrica

- 2.9. Otras situaciones especiales en cirugía bariátrica
 - 2.9.1. Enfermedad inflamatoria intestinal
 - 2.9.2. Patología cardíaca
 - 2.9.3. Enfermedades renales
 - 2.9.5. Enfermedades neurológicas y trastornos de la movilidad
 - 2.9.5. Patología psiquiátrica
- 2.10. Sarcopenia y pérdida de masa muscular
 - 2.10.1. Tejidos corporales
 - 2.10.2. Gasto energético
 - 2.10.3. Sarcopenia
 - 2.10.3.1. Definición
 - 2.10.3.2. Evaluación
 - 2.10.3.3. Obesidad sarcopénica
 - 2.10.4. Cambios en la composición corporal en pacientes bariátrico
 - 2.10.5. Inconvenientes pérdida de masa libre de grasa en pacientes bariátricos

Módulo 3. Cirugía de Revisión

- 3.1. Definición e indicaciones de cirugía de revisión
 - 3.1.1. Definición e indicadores de éxito o fracaso de la cirugía bariátrica
 - 3.1.2. Indicaciones de cirugía de revisión
 - 3.1.3. Características generales de la cirugía de revisión
 - 3.1.4. Estrategia quirúrgica en la cirugía de revisión
 - 3.1.5. Criterios generales según tipo de técnica primaria
- 3.2. Cirugía de revisión de técnicas en desuso
 - 3.2.1. Introducción. Reseña histórica
 - 3.2.2. Descripción de las técnicas en desuso
 - 3.2.3. Indicaciones de cirugía de revisión
 - 3.2.4. Estudio y preparación preoperatoria del paciente
 - 3.2.5. Opciones terapéuticas
 - 3.2.6. Conclusiones
- 3.3. Cirugía de revisión tras Banda gástrica ajustable
 - 3.3.1. Introducción, indicaciones y principios básicos. ¿Cuándo debemos plantearnos la cirugía de revisión del bandaje?
 - 3.3.2. Cirugía de revisión tras banda gástrica ajustable. Análisis técnico de la cirugía
 - 3.3.3. Cirugía de revisión tras banda gástrica ajustable: Resultados

- 3.4. Cirugía de revisión tras Gastrectomía vertical .
 - 3.4.1. Motivos y Candidatos a una cirugía de revisión tras Gastrectomía vertical
 - 3.4.2. Cirugía de revisión por pérdida insuficiente o reganancia de peso tras Gastrectomía vertical
 - 3.4.1.1. Cruce Duodenal/ Sadi's. Revisión ó 2ª parte?
 - 3.4.1.2. By-pass gástrico como alternativa al Cruce Duodenal
 - 3.4.1.3. Otras posibles alternativas?
 - 3.4.2. Cirugía de revisión por RGE tras Gastrectomía vertical.
 - 3.4.2.1. By-pass gástrico como mejor opción
 - 3.4.2.2. Otras posibles alternativas?
- 3.5. Cirugía de revisión tras Bypass gástrico
 - 3.5.1. Introducción
 - 3.5.2. Indicaciones
 - 3.5.2.1. Pérdida insuficiente de peso
 - 3.5.2.2. Reganancia de peso
 - 3.5.2.3. Persistencia de las comorbilidades
 - 3.5.2.4. Complicaciones tardías
 - 3.5.2.4.1. Dilatación del reservorio
 - 3.5.2.4.2. Alteraciones de la anastomosis gastro-gástrica
 - 3.5.2.4.3. Reflujo gastroesofágico
 - 3.5.2.4.5. Hernias internas
 - 3.5.2.4.6. Malnutrición
 - 3.5.2.4.7. Hipoglucemia
 - 3.5.3. Aspectos técnicos
 - 3.5.3.1. Reconfección del reservorio
 - 3.5.3.2. Reparación de la anastomosis gastro-gástrica
 - 3.5.3.3. Modificación de la longitud de las asas
 - 3.5.3.4. Conversión a anatomía normal
 - 3.5.4. Conclusiones
- 3.6. Cirugía de revisión tras BAGUA
 - 3.6.1. Introducción
 - 3.6.2. Relevancia de una técnica correcta
 - 3.6.3. Indicaciones
 - 3.6.3.1. Pérdida de pesoReganancia de peso
 - 3.6.3.2. Persistencia de cormobilidades
 - 3.6.3.3. Reflujo gastroesofágico
 - 3.6.3.4. Trastornos nutricionales
 - 3.6.4. Aspectos técnicos
 - 3.6.5. Resultados
 - 3.6.6. Conclusiones
- 3.7. Cirugía de revisión tras Cruce duodenal
 - 3.7.1. Cirugía de Revisión tras Cruce Duodenal
 - 3.7.1.1. Revisión quirúrgica por complicaciones nutricionales
 - 3.7.1.1.1. Indicaciones
 - 3.7.1.1.2. Opciones Técnicas
 - 3.7.2. Revisión quirúrgica por pérdida de peso insuficiente o reganancia de peso tras Cruce Duodenal
 - 3.7.2.1. Indicaciones
 - 3.7.2.2. Opciones Técnicas
- 3.8. Cirugía de revisión tras DBP
 - 3.8.1. Indicaciones de la cirugía de revisión de la derivación biliopancreática.
 - 3.8.2. Cirugía de revisión por pérdida insuficiente o reganancia de peso tras derivación biliopancreática.
 - 3.8.3. Criterios médico-quirúrgicos de cirugía de revisión por malabsorción proteica.
 - 3.8.3.1. Opciones técnicas en la cirugía de revisión por déficit proteico severo.
 - 3.8.4. Cirugía de revisión en las complicaciones ulcerosas de la anastomosis gastroyeyunal en la derivación biliopancreática.
- 3.9. Cirugía de revisión tras SADI-S
 - 3.9.1. Resultados a medio y largo plazo del SADI-S, problemas comunes
 - 3.9.2. Indicaciones de la Cirugía de revisión tras SADI-S
 - 3.9.3. Opciones técnicas en la Cirugía de Revisión por déficit proteico severo
- 3.10. Papel de la cirugía endoscópica en el manejo de complicaciones y reganancia ponderal.
 - 3.10.1. Introducción
 - 3.10.2. Sangrado Gastrointestinal
 - 3.10.3. Úlceras anastomóticas
 - 3.10.4. Estenosis
 - 3.10.5. Fugas y Fístulas
 - 3.10.6. Patología Pancreatobiliar
 - 3.10.7. Reganancia Ponderal

05

Metodología

Esta capacitación te ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de una forma de aprendizaje de forma cíclica: ***el Relearning***. Este sistema de enseñanza es utilizado en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional, para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”

En TECH empleamos el Método del caso

Ante una determinada situación, ¿qué haría usted? A lo largo del programa formativo meses, usted se enfrentará a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberá investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las Universidades tradicionales de todo el mundo.



Según el Dr Gervas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del médico.

“

¿Sabía qué este método fue desarrollado en 1912 en Harvard para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”

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 experto.



Relearning Methodology

En TECH potenciamos el método del caso de Harvard con la mejor metodología de enseñanza 100 % online del momento: el Relearning.

Nuestra Universidad es la primera en el mundo que combina el estudio de casos clínicos con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina un mínimo de 8 elementos diferentes en cada lección, y que suponen una auténtica revolución con respecto al simple estudio y análisis de casos.



El médico aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de software de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología hemos formado a más de 250.000 médicos con un éxito sin precedentes, en todas las especialidades clínicas con independencia la carga de cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

El relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprendemos, desaprendemos, olvidamos y reaprendemos). Por eso, combinamos cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene nuestro sistema de aprendizaje es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



En este programa tendrás acceso a los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para ti:



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.



Últimas técnicas y procedimientos en vídeo

Te acercamos a las técnicas más novedosas, a los últimos avances educativos, al primer plano de la actualidad en técnicas médicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para tu asimilación y comprensión. Y lo mejor, puedes verlos las veces que quieras.



Resúmenes interactivos

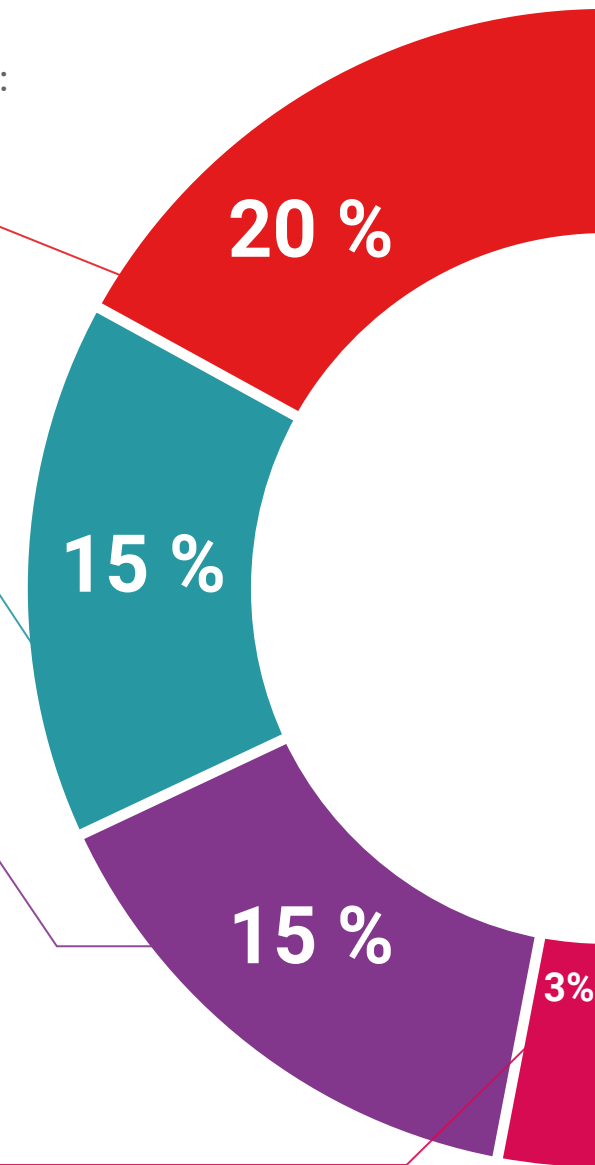
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

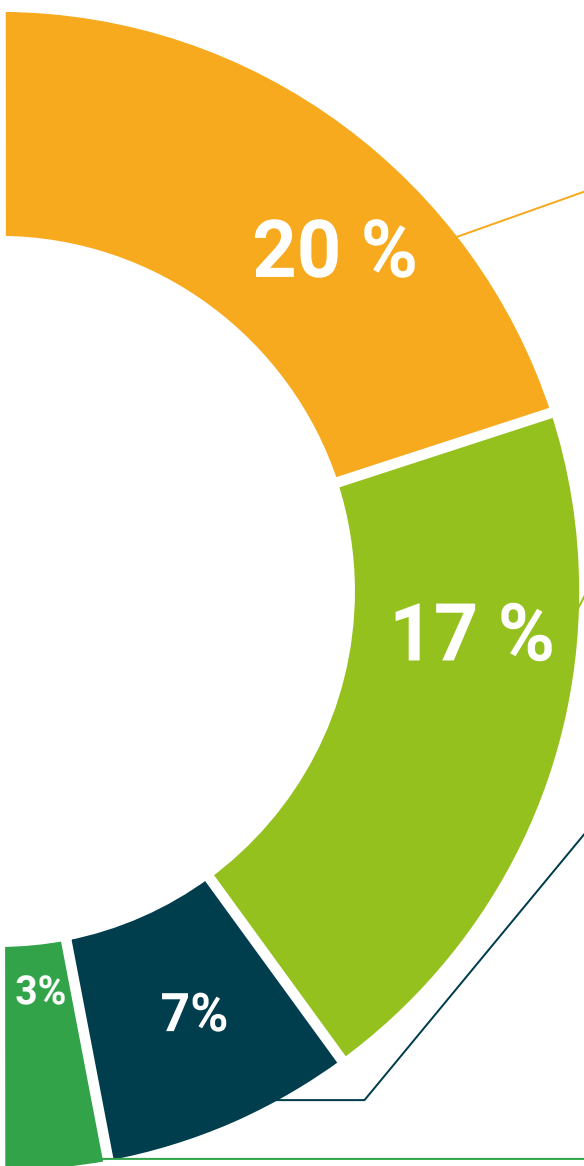
Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso, guías internacionales..., en nuestra biblioteca virtual tendrás acceso a todo lo que necesitas para completar tu capacitación.





Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, te presentaremos los desarrollos de casos reales en los que el experto te guiará a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos: para que compruebes cómo vas consiguiendo tus metas.



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

Te ofrecemos los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudarte a progresar en tu aprendizaje.



06

Titulación

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



“

Supera con éxito esta capacitación 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 científico más completo y actualizado del mercado.

Tras la superación de las evaluaciones por parte del alumno, éste recibirá por correo postal con acuse de recibo su correspondiente **Título de Experto Universitario** emitido por la **TECH - Universidad Tecnológica**

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

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

Nº Horas Oficiales: **450 h.**





Experto Universitario

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

Modalidad: Online

Duración: 6 meses

Titulación: TECH - Universidad Tecnológica

Horas lectivas: 450 h.

Experto Universitario

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

