

Experto Universitario  
Tratamiento del Maxilar  
Superior Atrófico





## Experto Universitario Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico

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

Acceso web: [www.techtitute.com/odontologia/experto-universitario/experto-tratamiento-maxilar-superior-atrofico](http://www.techtitute.com/odontologia/experto-universitario/experto-tratamiento-maxilar-superior-atrofico)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 20*

05

Metodología

---

*pág. 24*

06

Titulación

---

*pág. 32*

# 01

# Presentación

Gracias a los avances técnicos y los estudios científicos, en los últimos años los pacientes que requieren de intervención quirúrgica en el maxilar superior atrófico han visto cómo se ha reducido el tiempo del tratamiento, la morbilidad y la pérdida funcional. Incluso, algunos procedimientos favorecen el aumento del volumen del hueso original en la cresta marginal atrófica. Unos progresos que siempre exigen por parte del profesional de la Odontología una constante actualización de conocimientos. Es por ello que esta titulación 100% online ofrece la información más reciente sobre las tendencias quirúrgicas avanzadas en Implantología, las pruebas diagnósticas y las posibles complicaciones biológicas o protésicas. Todo ello mediante unos recursos didácticos multimedia elaborados por un equipo docente especializado en Cirugía y Odontología.





“

*Un Experto Universitario que te ofrece con una metodología innovadora, los postulados científicos más reciente sobre el abordaje del paciente que requiere de elevación del seno maxilar”*

Las tasas de éxito en las intervenciones del maxilar superior atrófico han ido en aumento en los últimos años, gracias a los avances alcanzados con la aplicación de diferentes técnicas que han demostrado su efectividad y aporte de amplios beneficios para los pacientes. El empleo de biomateriales y una correcta planificación implantológica han permitido dar grandes pasos en el mantenimiento de la salud de los implantes a largo plazo, especialmente en personas que presentan casos severos.

Conocer las diferentes opciones terapéuticas, las características propias de cada paciente, su manejo odontológico y las posibilidades de implantes existentes son claves para el profesional que desea estar al tanto de la información más reciente en este campo. Esta coyuntura médica ha impulsado la creación de esta titulación específica, donde el odontólogo tiene la oportunidad de ponerse al día en el Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico mediante un contenido teórico-práctico elaborado por un equipo docente especializado y con una dilatada trayectoria profesional en este ámbito.

Así, mediante vídeos en detalle, vídeo resúmenes o lecturas especializadas, el profesional podrá profundizar en el diagnóstico radiológico en Implantología, la preparación del campo quirúrgico, la técnica de elevación de sinusal por vía crestal o los tratamientos con implantes dentales sin injertos. Asimismo, los casos de estudio clínico aproximarán al profesional a situaciones reales que podrá encontrarse en su praxis clínica diaria.

A todo ello hay que añadir una serie de *Masterclass* distinguidas en el campo de los Tratamientos del Maxilar Superior Atrófico, impartidas por una de las figuras internacionales más prolíficas en el área de la Odontología. Con ellas, el especialista accederá a la visión y experiencia de una eminencia en Implantología y Cirugía Oral, pudiendo profundizar en los abordajes de mayor eficacia actualmente.

TECH ofrece además un Experto Universitario flexible y cómodo de cursar. Y es que el odontólogo únicamente necesitará de un dispositivo electrónico con el que acceder a la plataforma virtual donde está alojado todo el temario de este programa. Una enseñanza universitaria sin presencialidad ni clases con horarios fijos, donde el alumnado podrá distribuir la carga lectiva acorde a sus necesidades y compatibilizar una titulación con las responsabilidades más exigentes.

Este **Experto Universitario en Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Odontología
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, 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



*Ahonda con este Experto Universitario en la técnica de elevación sinusal por vía crestal y la técnica Balón”*

“Profundiza en completas Masterclass en el abordaje internacional más relevante del Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico”

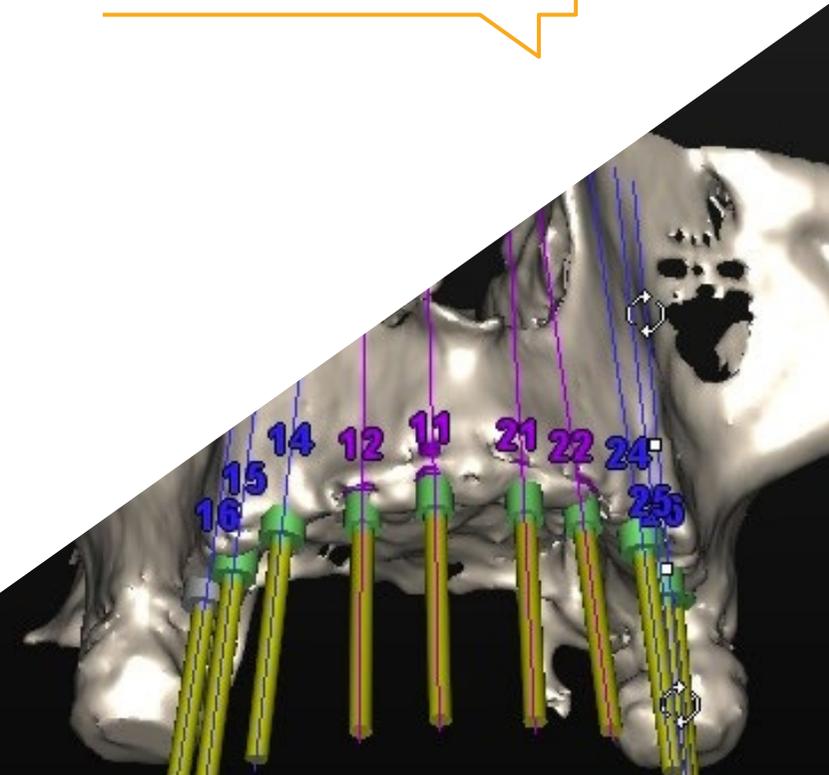
El programa incluye, en su cuadro docente, a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este Experto Universitario te permitirá profundizar de manera dinámica en los implantes pterigoideos y cigomáticos.*

*En tan solo 6 meses conseguirás actualizar tu conocimiento sobre la osteointegración y las técnicas quirúrgicas más eficientes.*



# 02 Objetivos

Este Experto Universitario ha sido diseñado con el principal objetivo de ofrecer al odontólogo la información más reciente y relevante sobre el tratamiento del Maxilar Superior Atrófico. Para ello dispone de una biblioteca de recursos multimedia, que recopila el saber más actual sobre diagnóstico implantológico, las interacciones farmacológicas y las técnicas más empleadas en el abordaje de pacientes con atrofia ósea.



“

*TECH te proporciona la información más reciente sobre las técnicas quirúrgicas y de diagnóstico empleados en Odontología”*



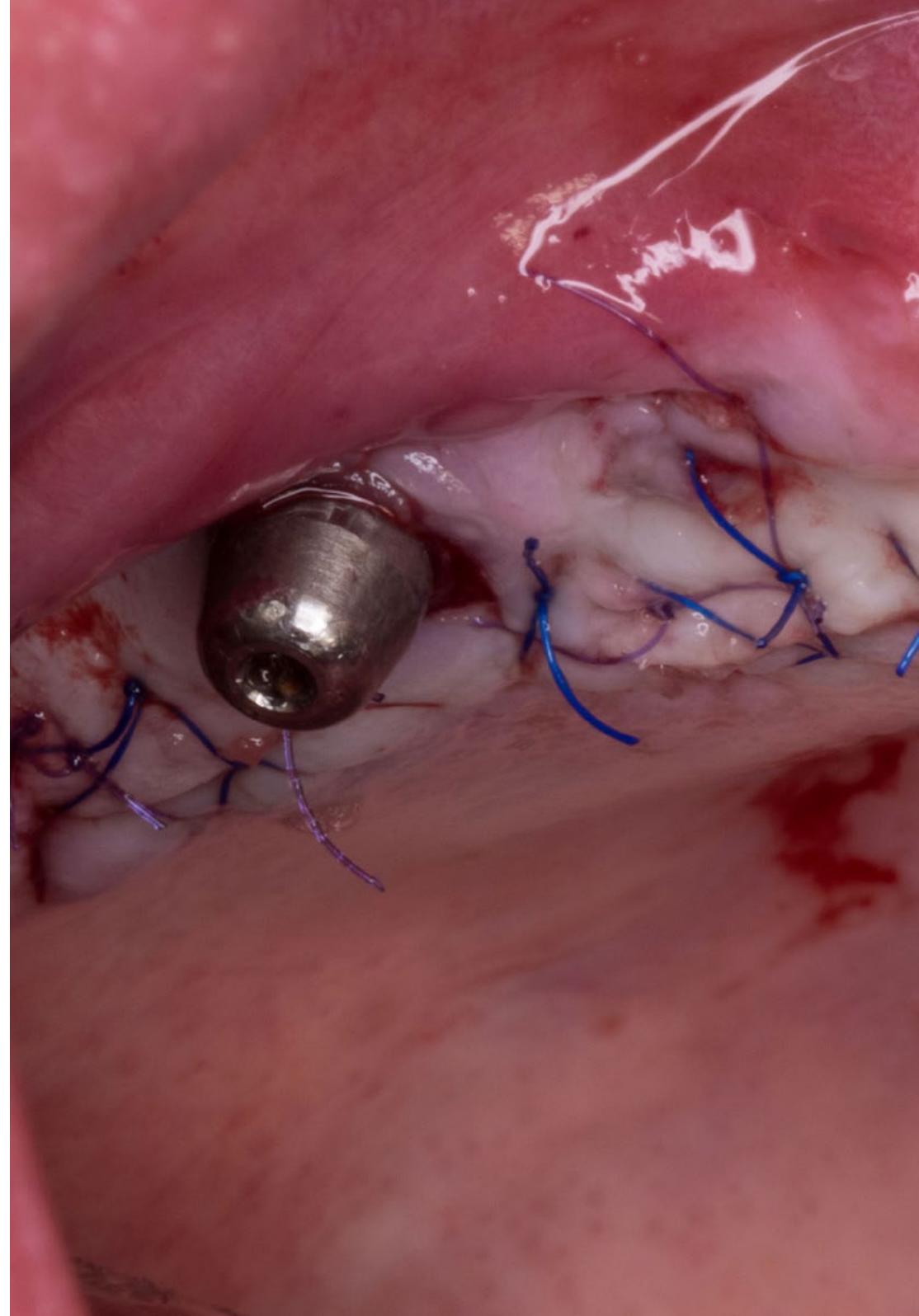
## Objetivos generales

---

- ♦ Actualizar los conocimientos teórico-prácticos del odontólogo en las distintas áreas de la Cirugía Oral y la Implantología, a través de la Odontología basada en la evidencia
- ♦ Promover estrategias de trabajo basadas en el abordaje multidisciplinar del paciente candidato a Cirugía Oral o a rehabilitación mediante implantes dentales
- ♦ Favorecer la adquisición de habilidades y destrezas técnicas, mediante un sistema audiovisual potente, y posibilidad de desarrollo a través de talleres online de simulación y/o capacitación específica
- ♦ Incentivar el estímulo profesional mediante la educación continuada y la investigación



*Conseguirás estar al día de los progresos en los tratamientos del maxilar superior atrófico de manera cómoda. Conéctate a cualquier hora con tu ordenador”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Diagnóstico

- ♦ Explicar el proceso adecuado para realizar la historia clínica prequirúrgica
- ♦ Identificar el procedimiento quirúrgico a seguir una vez realizados los exámenes
- ♦ Analizar y profundizar sobre las enfermedades más comunes que se presentan en la cavidad oral
- ♦ Auxiliar al paciente en caso de una emergencia médica
- ♦ Realizar procesos analíticos para correctos diagnósticos médicos que sirvan como punto de partida del procedimiento quirúrgico

### Módulo 2. Planificación implantológica

- ♦ Describir la anatomía del complejo cráneo-maxilar: relevancias quirúrgicas e implantológicas
- ♦ Identificar las interacciones farmacológicas y explicar las técnicas radiológicas necesarias para el diagnóstico implantológico
- ♦ Analizar las técnicas requeridas para una correcta planificación implantológica
- ♦ Organizar las herramientas y medicamentos necesarios para el procedimiento de una implantación

### Módulo 3. Implantología y osteointegración

- ♦ Describir los principales aspectos que rodean a los procesos de la osteointegración
- ♦ Identificar las partes óseas que intervienen en los procesos de implantación oral
- ♦ Analizar el correcto manejo de implantación para que engrane con cada cavidad ósea del rostro
- ♦ Identificar los materiales con los que están hechos las prótesis
- ♦ Identificar las partes óseas bucales que pueden ser reemplazadas mediante procesos quirúrgicos y otras que pueden ser reemplazadas mediante prótesis

### Módulo 4. Elevación de seno maxilar

- ♦ Explicar el proceso para realizar las técnicas quirúrgicas de elevación sinusal, injertos óseos de rama y sínfisis mandibulares
- ♦ Analizar el procedimiento de enjertación en las técnicas quirúrgicas de elevación
- ♦ Describir el proceso correcto para la elevación del seno maxilar
- ♦ Profundizar en el procedimiento quirúrgico de la elevación del seno maxilar
- ♦ Aplicar técnicas posquirúrgicas para la recuperación y evolución de la elevación del seno maxilar

### Módulo 5. Técnicas quirúrgicas avanzadas en Implantología

- ♦ Aplicar técnicas quirúrgicas para obtener estabilidad primaria del implante en situaciones favorables con gran disponibilidad ósea
- ♦ Aplicar las técnicas de aumento del reborde alveolar preimplantológico con regeneración tanto de tejido duro como blando
- ♦ Identificar procesos quirúrgicos de mayor complicación y llevarlos a la práctica teniendo en cuenta las bases y procedimientos
- ♦ Analizar los nuevos modelos quirúrgicos aplicados para la implantación moderna

### Módulo 6. Complicaciones en Implantología

- ♦ Identificar los procesos quirúrgicos que salieron mal en pacientes con dificultades y molestias bucales
- ♦ Tener presente las complicaciones comunes presentadas en procesos quirúrgicos mal realizados y su posible corrección inmediata
- ♦ Identificar materiales acordes con el diagnóstico del paciente para que no afecte su recuperación ni tenga complicaciones a futuro
- ♦ Analizar diferentes propuestas a métodos de acción rápida y quirúrgica para dar solución a complicaciones en Implantología

# 03

## Dirección del curso

Esta titulación universitaria ha sido diseñada para ofrecer al profesional de la Odontología el conocimiento más reciente en el Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico y para ello, TECH ha seleccionado cuidadosamente a la dirección y cuadro docente que imparte esta titulación. Así, el alumnado encontrará en esta enseñanza a un equipo de profesionales con amplia experiencia en Odontología y Cirugía, y con una dilatada experiencia en el abordaje de pacientes que requieren este tipo de intervención.



“

*Un equipo docente especializado en Periodoncia e Implantes te acerca los últimos avances científicos en el abordaje del paciente con atrofia ósea”*

## Director Invitado Internacional

Como uno de los miembros más destacados del campo odontológico, el Doctor Howard C. Tenenbaum ha dado conferencias a nivel internacional sobre temas tan diversos como el **Dolor Orofacial**, la **Biología Celular del Hueso** o el **tratamiento de las Enfermedades Periodontales Refractarias**. Sus reconocimientos son múltiples, incluyendo **menciones destacadas como Fellowship** por la International College of Dentist, la Academy of Dentistry International, la American College of Dentist y la Pierre Fauchard Academy.

Asimismo, ha recibido **diversos premios** tanto **por su labor de Investigador**, distinguida por Johnson & Johnson, como por su **Docencia** en el Hospital Mount Sinai. Precisamente su investigación odontológica acumula un **índice H de 52**, con **miles de citas de sus artículos**, destacando su labor en el estudio de los efectos del resveratrol sobre el Estrés Oxidativo durante la Periodontitis Experimental en ratas sometidas a inhalación de humo de cigarrillo.

Compagina su responsabilidad académica, siendo **Profesor de Odontología** en la Universidad de Toronto, con su labor como **Especialista Odontológico** en el Hospital Mount Sinai de Canadá. Fue en este mismo centro donde ocupó diversos cargos directivos, siendo Jefe de Investigación del Servicio de Odontología, al mismo tiempo responsable del mismo servicio. A lo largo de toda su trayectoria ha formado parte de distintos comités y asociaciones, incluyendo los consejos editoriales de las revistas The Open Orthopaedics Journal y The Open Journal of Dentistry.



## Dr. Tenenbaum, Howard C.

---

- ♦ Jefe de Investigación en el Servicio de Odontología en el Mount Sinai Hospital, Toronto, Canadá
- ♦ Profesor de Odontología en la Universidad de Toronto, Canadá
- ♦ Profesor de Periodontología en la Universidad de Tel Aviv, Israel
- ♦ Profesor de Periodoncia en la Universidad de Manitoba, Canadá
- ♦ Especialista en el Hospital Princess Margaret de Toronto, Canadá
- ♦ Jefe de Odontología del Hospital Mount Sinai de Toronto, Canadá
- ♦ Consultor de la Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA), Estados Unidos
- ♦ Vicepresidente del Comité Consultivo Federal de Atención Odontológica de Canadá
- ♦ Doctorado en Biología Oral por la Universidad de Toronto, Canadá
- ♦ Doctor en Cirugía Dental por la Universidad de Toronto, Canadá
- ♦ Diploma en Periodoncia por la Universidad de Toronto, Canadá
- ♦ Fellowship de la International College of Dentists
- ♦ Fellowship de la Academy of Dentistry International
- ♦ Fellowship de la American College of Dentists
- ♦ Fellowship de la Pierre Fauchard Academy
- ♦ Miembro de: Consejo Editorial de la revista The Open Orthopaedics Journal, Consejo Editorial de la revista The Open Journal of Dentistry, Colegio de Revisores para el programa de Cátedras de Investigación de Canadá del CIHR, Asociación Dental Canadiense, Asociación Canadiense e Internacional de Investigación Odontológica, Sociedad Americana de Investigación Ósea y Mineral, Academia Americana de Periodoncia y Sociedad de Periodoncistas de Ontario

“

*Gracias a TECH podrás aprender con los mejores profesionales del mundo”*

## Dirección



### Dr. García-Sala Bonmatí, Fernando

- ♦ Odontólogo Especialista en Rehabilitación, Periodoncia e Implantología Oral Avanzada en la Clínica Ilzarbe García Sala
- ♦ Codirector del Máster de Implantología Oral Avanzada en la Universidad Europea de Valencia (UEV)
- ♦ Profesor Asociado en el Departamento de Estomatología de la Universidad de Valencia
- ♦ Docente de Patología Quirúrgica Bucal en la UEV
- ♦ Máster Oficial en Implantología Oral Avanzada por la Universidad Europea de Madrid
- ♦ Formación en Cirugía Mucogingival, impartida por el Dr. Zucchelli, en la Universidad de Bolonia de Italia
- ♦ Formación en Regeneración Ósea, impartida por el Dr. Urban, en Budapest, Hungría
- ♦ Certificado en Avances en Implantología y Rehabilitación Oral por la Facultad de Odontología de la Universidad de Nueva York
- ♦ Licenciado en Odontología
- ♦ Miembro de: ITI (International Team Implantology. La Sociedad Española de Prótesis Estomatológica y Estética (SEPES)

## Profesores

### Dr. De Barutell Castillo, Alfonso

- ◆ Especialista en Prótesis Estética y Prótesis sobre Implantes
- ◆ Profesor Asociado de la asignatura Prótesis Dental I
- ◆ Profesor del Máster de Prótesis Dental
- ◆ Máster en Prótesis Dental y Prótesis sobre Implantes en la Universidad de Valencia
- ◆ Miembro de la Sociedad Española de Prótesis Dental (SEPES)
- ◆ Estancias Clínicas en San Sebastián, Madrid, Lisboa y Nueva York
- ◆ Licenciado en Odontología

### Dr. Cabo Nadal, Alberto

- ◆ Odontólogo Especialista en Implantología
- ◆ Licenciado en Odontología por la Universidad de Valencia (UV)
- ◆ Máster en Rehabilitaciones Protésicas e Implantes por la UV
- ◆ Diploma en Prótesis Dental
- ◆ Formación Continuada en Cirugía, Prótesis sobre Implantes y Rehabilitación Oral
- ◆ Profesor Responsable de la Práctica Clínica Odontológica de la Universidad Europea de Valencia
- ◆ Miembro de Sociedad Española de Prótesis Estomatológica y Estética (SEPES)

### Dr. Rodríguez-Bronchú, Javier

- ◆ Director Médico de RB Clínica Odontológica
- ◆ Especialista en Cirugía e Implantología Oral Avanzada
- ◆ Máster Oficial en Implantología Oral Avanzada en la Universidad Europea de Madrid
- ◆ Máster en Conceptos Actuales en Odontología Americana: Avances en Implantología y Rehabilitación Oral por New York College of Dentistry
- ◆ Licenciado en Odontología por la Universidad CEU Cardenal Herrera

### Dr. Plaza Espin, Andrés

- ◆ Odontólogo Especializado en Implantología Oral
- ◆ Licenciado en Odontología por la Universidad CEU Cardenal Herrera
- ◆ Máster en Medicina Oral y Cirugía Bucal por la Universidad de Valencia (UV)
- ◆ Máster Oficial en Ciencias Odontológicas por la UV
- ◆ Máster en Prótesis Dental por la UV
- ◆ Profesor Asociado de Prótesis II de la Facultad de Odontología, UV
- ◆ Profesor Colaborador del Máster de Prótesis Dental de UV

### Dr. Brotons Oliver, Alejandro

- ◆ Especialista en Cirugía, Periodoncia e Implantes
- ◆ Director del departamento de Odontología en la Universidad Europea de Valencia (UEV)
- ◆ Director del Máster en Implantología Oral Avanzada en la UEV
- ◆ Doctor en Odontología por la Universidad de Valencia (PhD)
- ◆ Máster en Cirugía Bucal e Implantología por la Universidad de Valencia
- ◆ Formación en Regeneración Ósea, impartida por el Dr. Urban en Budapest, Hungría
- ◆ Certificado en Avances en Implantología y Rehabilitación Oral por la Facultad de Odontología de la Universidad de Nueva York
- ◆ Licenciado en Odontología
- ◆ Miembro de la SECIB y la SEPES

**Dra. Manzanera Pastor, Ester**

- ♦ Odontóloga Especialista en Cirugía, Implantología y Estética Dental en la Clínica Dental Manzanera
- ♦ Directora del Máster Universitario en Implantología Oral Avanzada de la Universidad Europea de Valencia (UEV)
- ♦ Coordinadora de la Formación Online de la SEPES
- ♦ Docente de Patología Quirúrgica en la UEV
- ♦ Docente del Máster de Prótesis de la Facultad de Odontología en la Universidad de Valencia (UV)
- ♦ Máster Universitario en Ciencias Odontológicas
- ♦ Máster en Odontología Integrada, Implantología y Biomateriales por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster en Implantología Avanzada por la Universidad de Murcia
- ♦ Máster en Ciencias Odontológicas por la UV
- ♦ Licenciada en Odontología por la UV
- ♦ Miembro de la Junta Directiva de la Sociedad Española de Prótesis Estomatológica y Estética (SEPES)
- ♦ Miembro de la Junta Directiva del Centro de Estudios Odontoestomatológicos de Valencia





**Dr. Sierra Sanchez, Jose Luis**

- ◆ Odontólogo Especialista en Cirugía Implantológica, Periodoncia y Rehabilitación Oral en Centros de Odontología Integral
- ◆ Máster Universitario en Implantología Oral Avanzada por la Universidad Europea de Madrid
- ◆ Certificado de Cirugía Bucal e Implantología por la Facultad de Odontología de la Universidad de Valencia
- ◆ Licenciado en Odontología por la Universidad Europea de Madrid
- ◆ Programa de Formación Continuada en Implantología BTI Biotechnology Institute

**Dr. Barberá Millán, Javier**

- ◆ Especialista en Cirugía Oral e Implantología en Implant Clinics
- ◆ Cirujano Oral e Implantólogo en la Clínica Dental Dra. Ana Gascón
- ◆ Máster en Cirugía e Implantología Oral por la UCV
- ◆ Experto en Implantología Oral Avanzada
- ◆ Grado en Odontología por la UCV
- ◆ Docente e Investigador en el Máster Universitario en Cirugía Bucal e Implantología de la UCV

“

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

# 04

## Estructura y contenido

TECH emplea en sus titulaciones el sistema *Relearning*, dada su efectividad y la agilidad que proporciona al alumnado a lo largo de todo el temario. Así, el profesional que curse este programa podrá ahondar con este método por las técnicas quirúrgicas más avanzadas, las dificultades que puede encontrarse en urgencias o cómo solucionar complicaciones inmediatas y tardías. Todo ello con un contenido innovador creado por la última tecnología aplicada a la enseñanza académica.





“

*Los vídeos en detalle te adentrarán de una manera mucho más real y cercana a los tratamientos más efectivos del maxilar superior atrófico”*

## Módulo 1. Diagnóstico

- 1.1. Historia clínica: primera visita, anamnesis y expectativas del paciente
- 1.2. Evaluación médica del paciente quirúrgico
  - 1.2.1. Pruebas complementarias en Implantología y Cirugía Oral
- 1.3. Paciente con enfermedades de riesgo en Implantología y Cirugía: consideraciones médicas y manejo odontológico
  - 1.3.1. El paciente diabético
  - 1.3.2. El paciente inmunodeprimido
  - 1.3.3. El paciente anticoagulado
  - 1.3.4. El paciente médicamente comprometido: bifosfonatos
- 1.4. Técnicas anestésicas en Cirugía e Implantología
  - 1.4.1. Fármacos
  - 1.4.2. Técnicas de anestesia loco-regional en Cirugía e Implantología
- 1.5. Sedación y anestesia general

## Módulo 2. Planificación implantológica

- 2.1. Exploración extra e intraoral
  - 2.1.1. Exploración extroral: simetría, tercios faciales, parámetros estéticos extraorales
  - 2.1.2. Exploración intraoral: tejidos duros, tejidos blandos, oclusión y ATM
- 2.2. Toma de impresión y modelos de estudio en Implantología
  - 2.2.1. Materiales y técnicas de impresión en el diagnóstico implantológico
  - 2.2.2. Arco facial y montaje en articulador semiajustable
- 2.3. Encerado diagnóstico y férulas radiológicas
  - 2.3.1. Técnicas de encerado y consideraciones clínicas
  - 2.3.2. Férulas radiológicas: clasificación y confección en el laboratorio
- 2.4. Diagnóstico radiológico en Implantología
  - 2.4.1. Clasificación de las técnicas
  - 2.4.2. Planificación en 2D
  - 2.4.3. Tomografía Computerizada de Haz Cónico (CBCT): software de planificación
- 2.5. Registros fotográficos en Implantología
- 2.6. Presentación del plan de tratamiento. Estrategias



**Módulo 3. Implantología y osteointegración**

- 3.1. Revisión histórica y terminología genérica de los implantes dentales
  - 3.1.1. Evolución de la Implantología hasta el siglo XXI
  - 3.1.2. Terminología genérica de los implantes dentales: componentes y nomenclatura
- 3.2. Biología de la osteointegración
  - 3.2.1. Fase inflamatoria
  - 3.2.2. Fase proliferativa
  - 3.2.3. Fase de maduración
  - 3.2.4. Osteogénesis de contacto y a distancia
- 3.3. Anatomía en Implantología
  - 3.3.1. Anatomía del maxilar superior
  - 3.3.2. Anatomía de la mandíbula
- 3.4. Histología del tejido óseo, del periodonto y del tejido periimplantario
- 3.5. Disponibilidad ósea en Implantología
- 3.6. Preparación del campo quirúrgico, protocolos de esterilización y premedicación
  - 3.6.1. Preparación del gabinete
  - 3.6.2. Asepsia quirúrgica del paciente: premedicación
  - 3.6.3. Asepsia quirúrgica del cirujano y asistentes

**Módulo 4. Elevación de seno maxilar**

- 4.1. Diagnóstico y Recuerdo anatómico del seno maxilar
- 4.2. Técnica de elevación sinusal por vía crestal
  - 4.2.1. Elevación sinusal con técnica de osteotomos
  - 4.2.2. Elevación de seno mínimamente invasiva por vía crestal
    - 4.2.2.1. Kits de fresado atraumático
    - 4.2.2.2. Técnica balón
- 4.3. Técnica de elevación sinusal por vía lateral
  - 4.3.1. Descripción de la técnica Step by Step
  - 4.3.2. Sistemas piezoeléctricos
  - 4.3.3. Biomateriales en elevación de seno maxilar

**Módulo 5. Técnicas quirúrgicas avanzada en Implantología**

- 5.1. Expansión de cresta
  - 5.1.1. Expansión de cresta con instrumental manual
  - 5.1.2. Expansión de cresta con expansores motorizados
- 5.2. Implantes pterigoideos
- 5.3. Implantes cigomáticos
- 5.4. Tratamiento con implantes dentales sin injertos
  - 5.4.1. Implantes cortos
  - 5.4.2. Implantes estrechos
  - 5.4.3. Implantes angulados

**Módulo 6. Complicaciones en Implantología**

- 6.1. Urgencias y complicaciones en la cirugía de implantes: ¿cómo son y cómo solucionarlas?
  - 6.1.1. Complicaciones inmediatas
  - 6.1.2. Complicaciones tardías
- 6.2. Complicaciones protésicas en Implantología
- 6.3. Complicaciones biológicas: perimplantitis
  - 6.3.1. Concepto
  - 6.3.2. Diagnóstico
  - 6.3.3. Tratamiento no quirúrgico y quirúrgico
  - 6.3.4. Consentimiento informado y repercusiones legales



*Un programa 100% online que te proporciona la información más reciente sobre complicaciones protésicas en Implantología”*

05

# Metodología de estudio

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

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



“

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

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

En la metodología de estudios de TECH el alumno es el protagonista absoluto. Las herramientas pedagógicas de cada programa han sido seleccionadas teniendo en cuenta las demandas de tiempo, disponibilidad y rigor académico que, a día de hoy, no solo exigen los estudiantes sino los puestos más competitivos del mercado.

Con el modelo educativo asincrónico de TECH, es el alumno quien elige el tiempo que destina al estudio, cómo decide establecer sus rutinas y todo ello desde la comodidad del dispositivo electrónico de su preferencia. El alumno no tendrá que asistir a clases en vivo, a las que muchas veces no podrá acudir. Las actividades de aprendizaje las realizará cuando le venga bien. Siempre podrá decidir cuándo y desde dónde estudiar.

“

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



### Los planes de estudios más exhaustivos a nivel internacional

TECH se caracteriza por ofrecer los itinerarios académicos más completos del entorno universitario. Esta exhaustividad se logra a través de la creación de temarios que no solo abarcan los conocimientos esenciales, sino también las innovaciones más recientes en cada área.

Al estar en constante actualización, estos programas permiten que los estudiantes se mantengan al día con los cambios del mercado y adquieran las habilidades más valoradas por los empleadores. De esta manera, quienes finalizan sus estudios en TECH reciben una preparación integral que les proporciona una ventaja competitiva notable para avanzar en sus carreras.

Y además, podrán hacerlo desde cualquier dispositivo, pc, tableta o smartphone.

“

*El modelo de TECH es asincrónico, de modo que te permite estudiar con tu pc, tableta o tu smartphone donde quieras, cuando quieras y durante el tiempo que quieras”*

## Case studies o Método del caso

El método del caso ha sido el sistema de aprendizaje más utilizado por las mejores escuelas de negocios del mundo. Desarrollado en 1912 para que los estudiantes de Derecho no solo aprendiesen las leyes a base de contenidos teóricos, su función era también presentarles situaciones complejas reales. Así, podían tomar decisiones y emitir juicios de valor fundamentados sobre cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard.

Con este modelo de enseñanza es el propio alumno quien va construyendo su competencia profesional a través de estrategias como el *Learning by doing* o el *Design Thinking*, utilizadas por otras instituciones de renombre como Yale o Stanford.

Este método, orientado a la acción, será aplicado a lo largo de todo el itinerario académico que el alumno emprenda junto a TECH. De ese modo se enfrentará a múltiples situaciones reales y deberá integrar conocimientos, investigar, argumentar y defender sus ideas y decisiones. Todo ello con la premisa de responder al cuestionamiento de cómo actuaría al posicionarse frente a eventos específicos de complejidad en su labor cotidiana.



## Método Relearning

En TECH los *case studies* son potenciados con el mejor método de enseñanza 100% online: el *Relearning*.

Este método rompe con las técnicas tradicionales de enseñanza para poner al alumno en el centro de la ecuación, proveyéndole del mejor contenido en diferentes formatos. De esta forma, consigue repasar y reiterar los conceptos clave de cada materia y aprender a aplicarlos en un entorno real.

En esta misma línea, y de acuerdo a múltiples investigaciones científicas, la reiteración es la mejor manera de aprender. Por eso, TECH ofrece entre 8 y 16 repeticiones de cada concepto clave dentro de una misma lección, presentada de una manera diferente, con el objetivo de asegurar que el conocimiento sea completamente afianzado durante el proceso de estudio.

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



## Un Campus Virtual 100% online con los mejores recursos didácticos

Para aplicar su metodología de forma eficaz, TECH se centra en proveer a los egresados de materiales didácticos en diferentes formatos: textos, vídeos interactivos, ilustraciones y mapas de conocimiento, entre otros. Todos ellos, diseñados por profesores cualificados que centran el trabajo en combinar casos reales con la resolución de situaciones complejas mediante simulación, el estudio de contextos aplicados a cada carrera profesional y el aprendizaje basado en la reiteración, a través de audios, presentaciones, animaciones, imágenes, etc.

Y es que las últimas evidencias científicas en el ámbito de las Neurociencias apuntan a la importancia de tener en cuenta el lugar y el contexto donde se accede a los contenidos antes de iniciar un nuevo aprendizaje. Poder ajustar esas variables de una manera personalizada favorece que las personas puedan recordar y almacenar en el hipocampo los conocimientos para retenerlos a largo plazo. Se trata de un modelo denominado *Neurocognitive context-dependent e-learning* que es aplicado de manera consciente en esta titulación universitaria.

Por otro lado, también en aras de favorecer al máximo el contacto mentor-alumno, se proporciona un amplio abanico de posibilidades de comunicación, tanto en tiempo real como en diferido (mensajería interna, foros de discusión, servicio de atención telefónica, email de contacto con secretaría técnica, chat y videoconferencia).

Asimismo, este completísimo Campus Virtual permitirá que el alumnado de TECH organice sus horarios de estudio de acuerdo con su disponibilidad personal o sus obligaciones laborales. De esa manera tendrá un control global de los contenidos académicos y sus herramientas didácticas, puestas en función de su acelerada actualización profesional.



*La modalidad de estudios online de este programa te permitirá organizar tu tiempo y tu ritmo de aprendizaje, adaptándolo a tus horarios”*

### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los alumnos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten al alumno una mejor integración en el mundo real.
3. Se consigue una asimilación más sencilla y eficiente de las ideas y conceptos, gracias al planteamiento de situaciones que han surgido de la realidad.
4. La sensación de eficiencia del esfuerzo invertido se convierte en un estímulo muy importante para el alumnado, que se traduce en un interés mayor en los aprendizajes y un incremento del tiempo dedicado a trabajar en el curso.

## La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

*Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.*

*Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert.*



Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



#### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

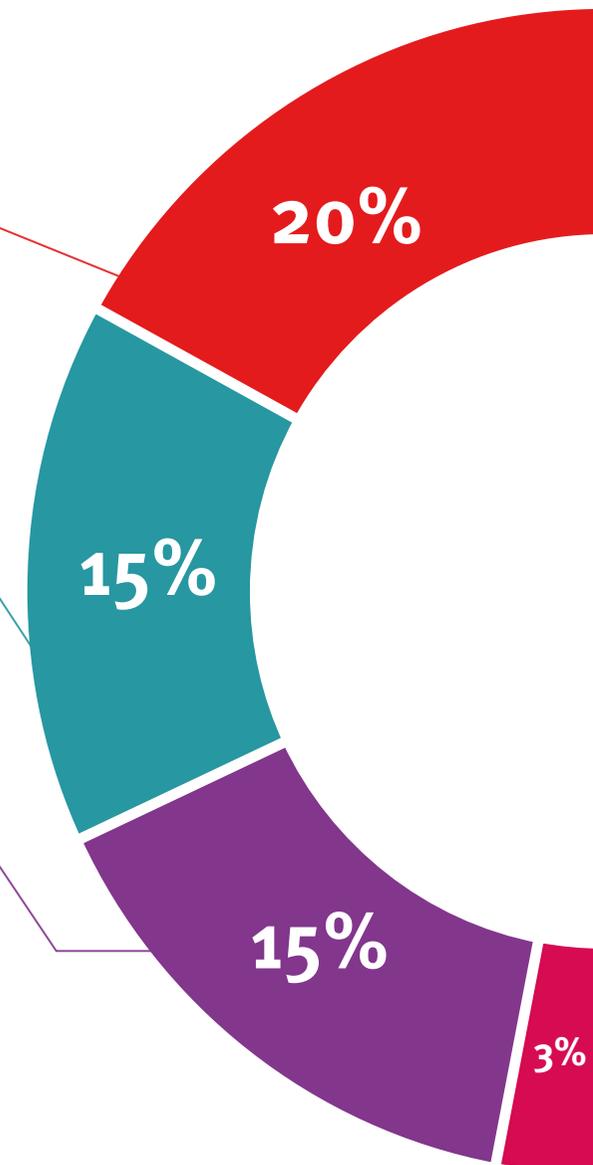
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

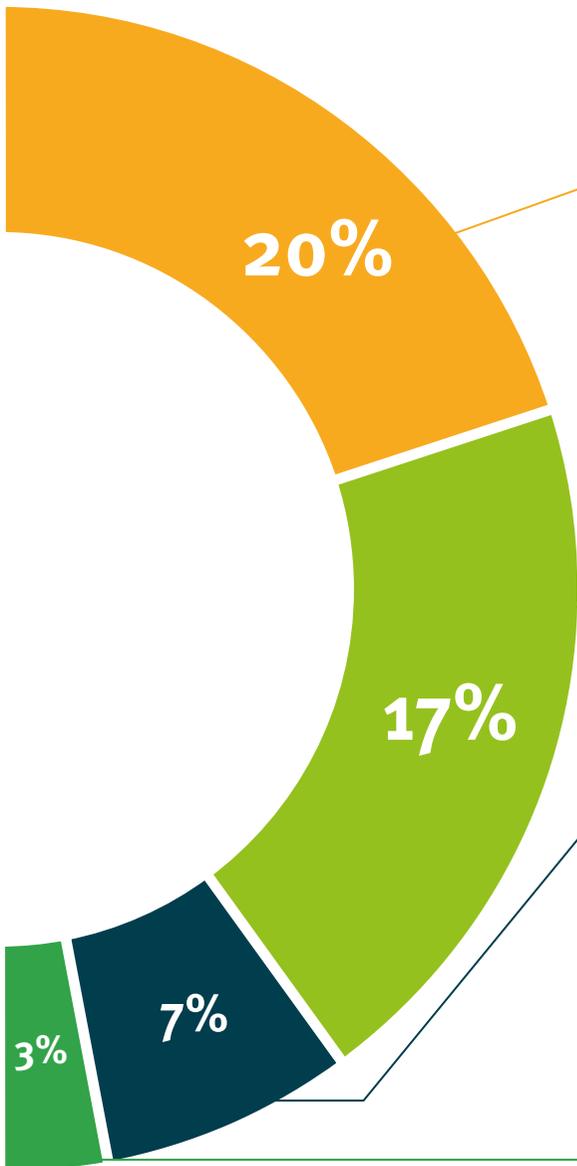
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

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





**Case Studies**

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



**Testing & Retesting**

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



**Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos. El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



**Guías rápidas de actuación**

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.



06

# Titulación

El Experto Universitario en Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Experto Universitario expedido por TECH Universidad.



“

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

Este **Experto Universitario en Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico** 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.

Título: **Experto Universitario en Tratamiento del Maxilar Superior Atrófico**

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  
Tratamiento del Maxilar  
Superior Atrófico

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

Experto Universitario  
Tratamiento del Maxilar  
Superior Atrófico

