

# Curso Universitario

## Cirugía Odontológica Guiada





## Curso Universitario

### Cirugía Odontológica Guiada

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

Acceso web: [www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/cirugia-odontologica-guiada](http://www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/cirugia-odontologica-guiada)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Dirección del curso

---

*pág. 12*

04

Estructura y contenido

---

*pág. 16*

05

Metodología

---

*pág. 20*

06

Titulación

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

Las nuevas tecnologías han traído consigo avances significativos para todos los rubros, incluyendo el campo odontológico. Ahora, para llevar a cabo un proceso o intervención, es necesario recurrir a herramientas digitales como imágenes, softwares y utensilios de manejo. La implementación de dichos elementos no solo facilita el procedimiento quirúrgico, sino que lo agiliza y ofrece resultados más satisfactorios. En esta medida, el profesional del área debe conocer estas nuevas casuísticas que se vienen implementando, a fin de actualizar su conocimiento y ofrecer a sus pacientes un método más completo. Ante esto, TECH ha lanzado al mercado la siguiente titulación con el objetivo de proporcionar la información más actualizada y rigurosa. Todo ello en un cómodo formato 100% online y de fácil acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet.



“

*Ponte al día con las nuevas actualizaciones  
odontológicas utilizadas en procesos  
quirúrgicos de gran complejidad”*

La cirugía odontológica guiada es un proceso que con el paso de los años se ha ido simplificando a tal punto de convertirse en un procedimiento menos invasivo. Para ello, se han implementado nuevas tecnologías como softwares, pruebas de imágenes y dispositivos inteligentes que permiten tanto agilizar el proceso como hacerlo más efectivo. En esta medida, el profesional del área debe conocer cuáles son estas nuevas herramientas, así como sus métodos de empleo y resultados a corto, mediano y largo plazo.

Esto ha impulsado a TECH a crear el Curso Universitario en Cirugía Odontológica Guiada. Dentro, el profesional del campo encontrará información actualizada y rigurosa sobre las nuevas incorporaciones en los utensilios clínicos y sus métodos de empleabilidad. También, ahondará en aspectos como la digitalización, el diseño de implantes, los nuevos beneficios otorgados por la tecnología y la planificación que se requiere para llevar a cabo cualquier intervención.

Todo este material informativo estará alojado en el campus virtual, al que el profesional podrá acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet, teniendo la oportunidad de compaginar su rutina diaria con la actualización de sus conocimientos. Además, hallará recursos audiovisuales, lecturas complementarias y ejercicios prácticos que le situarán en escenarios reales y de simulación, teniendo que enfrentarse a los retos actuales que impone el campo.

Cabe destacar que, el programa cuenta con la participación de expertos y especialistas, quienes de manera conjunta han depositado en el material de estudio todos sus conocimientos y años de experiencia. De este modo el odontólogo tendrá acceso a un material exclusivo y a la vanguardia, lo que le permitirá ponerse al día con las más recientes actualizaciones.

Este **Curso Universitario en Cirugía Odontológica Guiada** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía Odontológica Guiada
- 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



*Ponte al día con las nuevas herramientas de software BSB utilizadas en el implante inmediato*

“

*Descargar el contenido de este programa en tu dispositivo de uso diario para revisar el material de estudio en tus horarios de preferencia”*

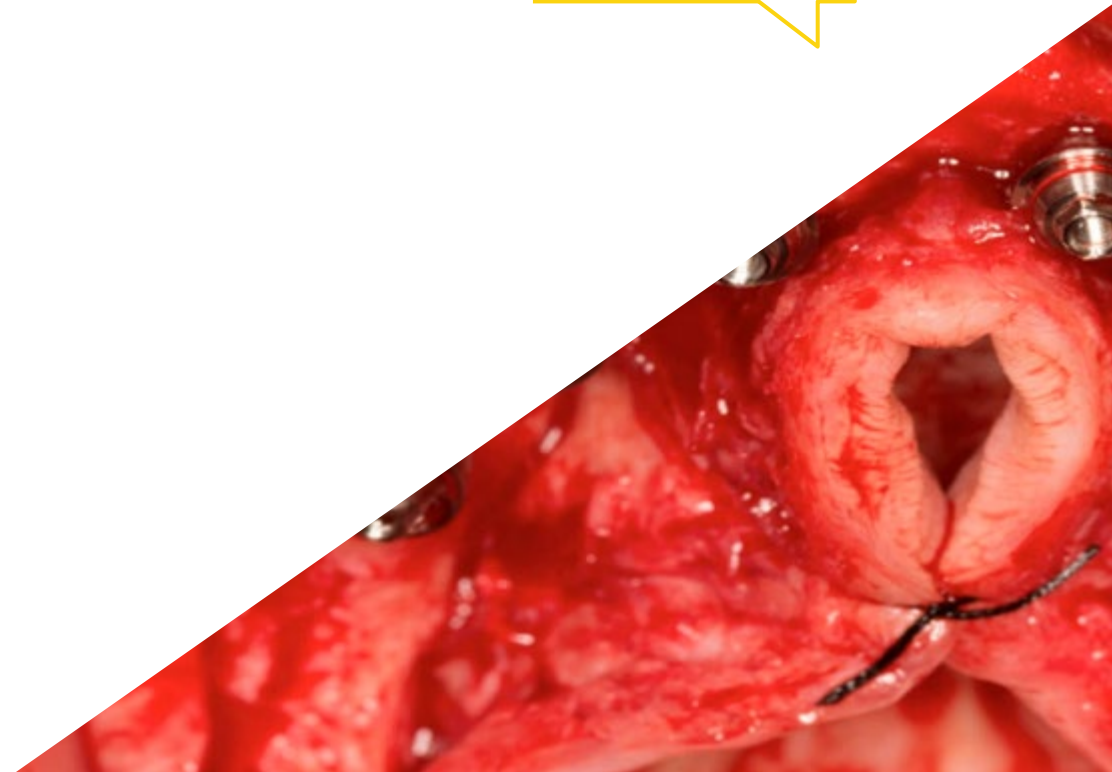
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

*Una titulación 100% online que te permite compaginar tu rutina diaria con la adquisición de nuevos conocimientos.*

*Ahondarás en los nuevos procesos de diseño de férulas oclusales utilizando el flujo de trabajo digital BSP”*



# 02 Objetivos

Uno de los principales objetivos de TECH a la hora de realizar una titulación, es la selección de temas académicos que permitan al profesional potenciar sus habilidades y destrezas para la consecución de sus metas laborales. En este sentido, se ha implementado al desarrollo del programa la metodología *Relearning*, garantizando así un proceso práctico y basado en casos reales. Por tanto, a medida que el egresado vaya avanzando en el compendio académico, no solo irá actualizando sus conocimientos, sino que adquirirá nuevas herramientas para implementarlas en su labor asistencial.





“

*Te actualizarás en un sector en auge y con gran demanda a nivel clínico”*

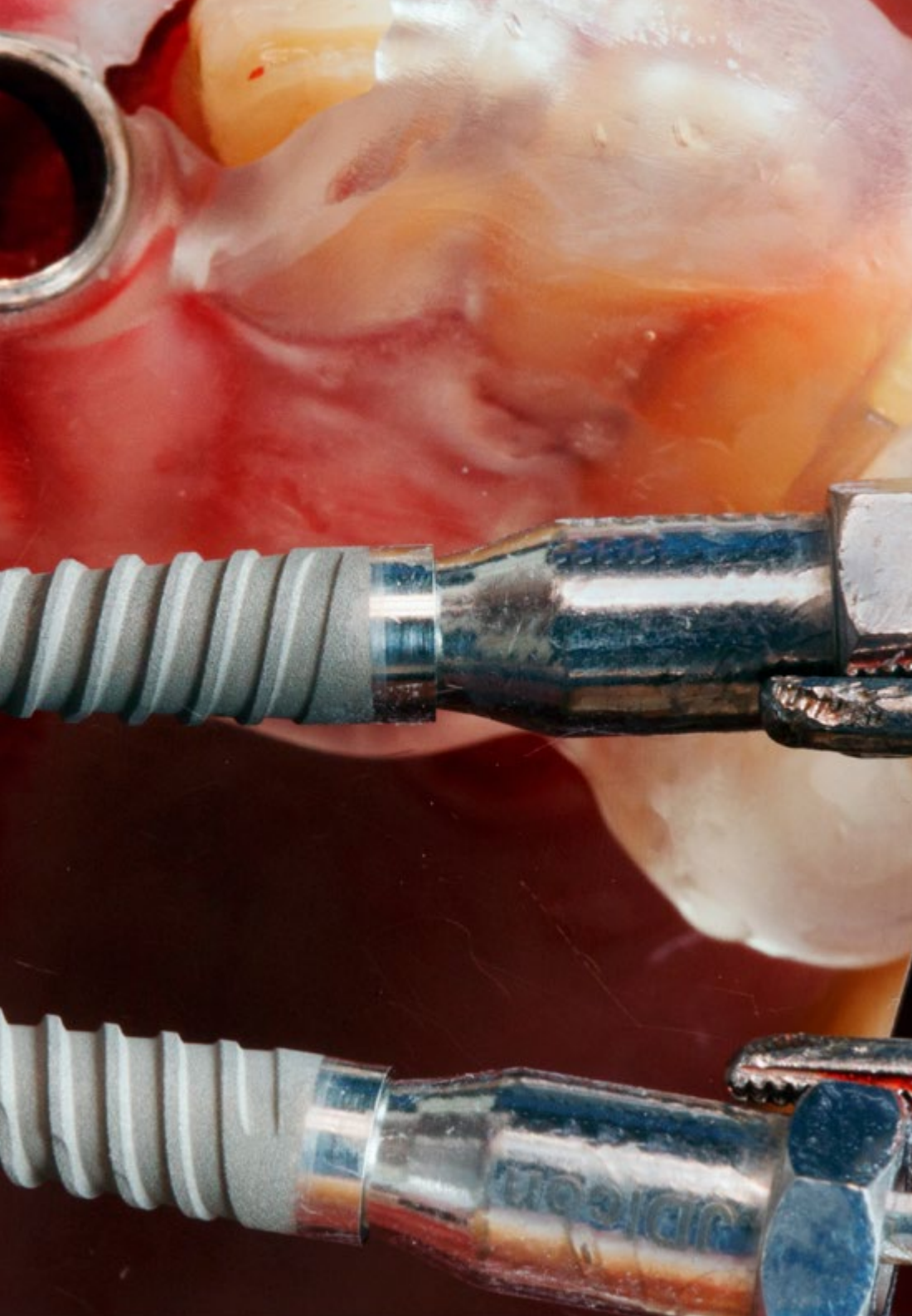


## Objetivos generales

---

- ♦ Incrementar el conocimiento del profesional sobre la aplicación de tecnologías digitales en el diagnóstico, tratamiento y planificación de casos clínicos
- ♦ Conocer las técnicas de ortodoncia digital y la planificación de implantes guiados por ordenador
- ♦ Desarrollar habilidades en la comunicación y colaboración interdisciplinaria en el trabajo en equipo, utilizando la tecnología digital como herramienta
- ♦ Examinar la aplicación de los conocimientos adquiridos en la práctica clínica, mejorando así la calidad de la atención al paciente





## Objetivos específicos

---

- Comprender los conceptos básicos de la cirugía guiada y la planificación digital en Odontología
- Utilizar herramientas digitales para la planificación de la cirugía guiada, como la tomografía computarizada (TC), la resonancia magnética (RM) y los softwares de diseño
- Conocer las técnicas y protocolos para la realización de una planificación quirúrgica virtual, incluyendo la reconstrucción tridimensional (3D) de la anatomía dental y maxilofacial
- Entender la importancia de la planificación previa en el éxito de la cirugía guiada y en la satisfacción del paciente



*TECH te presentará la más reciente tecnología de imágenes utilizada en la cirugía guiada”*

# 03

## Dirección del curso

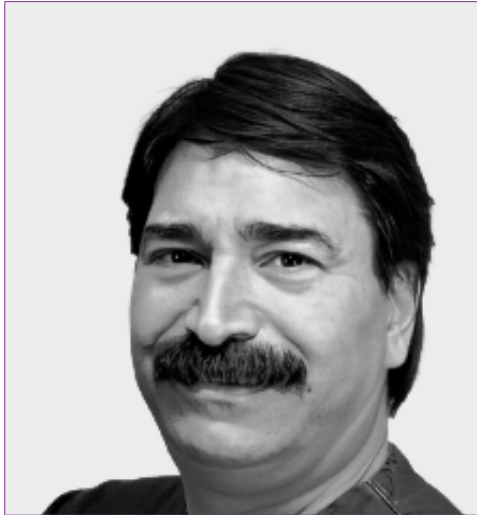
Para garantizar una capacitación rigurosa y actualizada en los más recientes avances del sector, TECH ha seleccionado para la dirección del programa un cuadro docente experimentado y en activo. Se trata de prestigiosos especialistas de la Cirugía Odontológica Guiada, quienes son reconocidos dentro del gremio debido a su trayectoria en las mejores entidades clínicas al servicio de la salud oral. Ellos, han vertido en el material de estudio el resultado de sus años de trabajo, ofreciendo al profesional información exclusiva y de gran impacto.



“

*Los mejores profesionales del campo  
reunidos en un mismo programa para  
proporcionarte las claves de los nuevos  
procedimientos de intervención guiada”*

## Dirección



### D. Ulman, Darío

- ♦ Odontólogo especializado en Implantología y Ortodoncia
- ♦ Odontólogo en consulta propia
- ♦ Trainer internacional del scanner intraoral
- ♦ Speaker Corner FONA
- ♦ Director de cursos de formación para odontólogos
- ♦ Licenciado en Odontología



### D. Roisental, Alejandro

- ♦ Director de la Unidad de Cirugía Oral y Maxilofacial de Ziv Medical Center
- ♦ Instructor Clínico de la Facultad de Medicina de Bar Ilan University
- ♦ Delegado Regional por Asia de la Asociación Latinoamericana de Cirugía y Traumatología Bucomaxilofacial
- ♦ Presidente de la Asociación Israelí de Cirujanos Orales y Maxilofaciales
- ♦ Ganador de numerosos premios y menciones honoríficas



# 04

## Estructura y contenido

El temario de este programa ha sido diseñado en función de las más recientes actualizaciones del sector odontológico. Dentro, el profesional del área encontrará información rigurosa sobre la cirugía guiada y los nuevos utensilios tecnológicos utilizados en su proceso. De esta manera, tendrá acceso a información exclusiva, proporcionada por expertos y especialistas con muchos años de experiencia en el gremio.





“

*Un compendio informativo de gran impacto,  
presentado mediante recursos audiovisuales  
creados con la más reciente tecnología”*

## Módulo 1. Flujo Digital y Cirugía Guiada. Planificación y software

- 1.1. Cirugía guiada
  - 1.1.1. Tecnología de imágenes digitales y su uso en la planificación de cirugía guiada
  - 1.1.2. Planificación virtual de implantes guiados y su integración en la práctica clínica
  - 1.1.3. Diseño de férulas quirúrgicas y su importancia en la cirugía guiada
  - 1.1.4. Procedimientos de cirugía guiada paso a paso y su implementación clínica
- 1.2. Kits de cirugía guiada
  - 1.2.1. Diseño y producción de kits de cirugía guiada personalizados para cada caso
  - 1.2.2. Implementación de kits de cirugía guiada en el flujo de trabajo digital en la práctica odontológica
  - 1.2.3. Evaluación de la precisión de los kits de cirugía guiada en la planificación y ejecución de cirugía guiada
  - 1.2.4. Integración de los kits de cirugía guiada con software de planificación de cirugía guiada y su impacto en la eficiencia clínica
- 1.3. Nemoscan
  - 1.3.1. Importación de archivos
  - 1.3.2. Colocación implante
  - 1.3.3. Diseño férula
  - 1.3.4. Exportación stl
- 1.4. BSB
  - 1.4.1. Importación de archivos
  - 1.4.2. Colocación implante
  - 1.4.3. Diseño férula
  - 1.4.4. Exportación stl
- 1.5. Flujo de trabajo digital BSP
  - 1.5.1. Diseño y producción de férulas oclusales utilizando el flujo de trabajo digital BSP
  - 1.5.2. Evaluación de la precisión de las férulas oclusales producidas con el flujo de trabajo digital BSP
  - 1.5.3. Integración del flujo de trabajo digital BSP en la práctica odontológica
  - 1.5.4. Utilización del flujo de trabajo digital BSP en la planificación y ejecución de tratamientos de ortodoncia





- 1.6. Colocación de implantes
  - 1.6.1. Planificación virtual de la colocación de implantes dentales utilizando software de diseño 3D
  - 1.6.2. Simulación de la colocación de implantes en modelos 3D de pacientes
  - 1.6.3. Utilización de guías quirúrgicas y técnicas de cirugía guiada en la colocación de implantes dentales
  - 1.6.4. Evaluación de la precisión y efectividad de la colocación de implantes con cirugía guiada
- 1.7. Diseño con BSB de férulas mucosoportadas
  - 1.7.1. Funciones y herramientas del software BSB en férulas mucosoportadas
  - 1.7.2. Diseño de férulas mucosoportadas
  - 1.7.3. Fabricación de férulas mucosoportadas
  - 1.7.4. Ajuste y colocación de férulas mucosoportadas
- 1.8. Diseño con BSB de implantes unitarios
  - 1.8.1. Funciones y herramientas del software BSB en implantes unitarios
  - 1.8.2. Diseño de implantes unitarios
  - 1.8.3. Fabricación de implantes unitarios
  - 1.8.4. Ajuste y colocación de implantes unitarios
- 1.9. Diseño con BSB de implante inmediato
  - 1.9.1. Funciones y herramientas del software BSB en implante inmediato
  - 1.9.2. Diseño de implante inmediato
  - 1.9.3. Fabricación de implante inmediato
  - 1.9.4. Ajuste y colocación de implante inmediato
- 1.10. Diseño con BSB de diseño de férula quirúrgica
  - 1.10.1. Funciones y herramientas del software BSB en férula quirúrgica
  - 1.10.2. Diseño de férula quirúrgica
  - 1.10.3. Fabricación de férula quirúrgica
  - 1.10.4. Ajuste y colocación de férula quirúrgica

# 05

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, 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**.





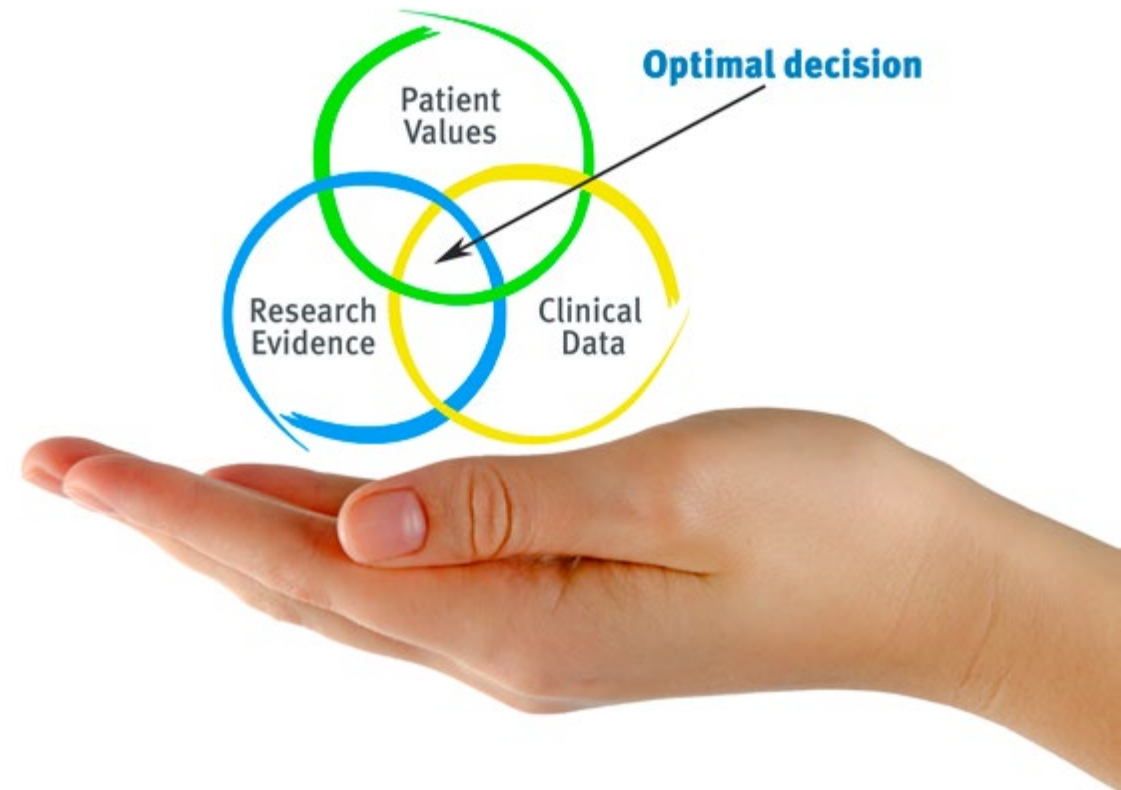
“

*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 clínica, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán 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. Gérvas, 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 odontólogo.

“

*¿Sabías que 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:

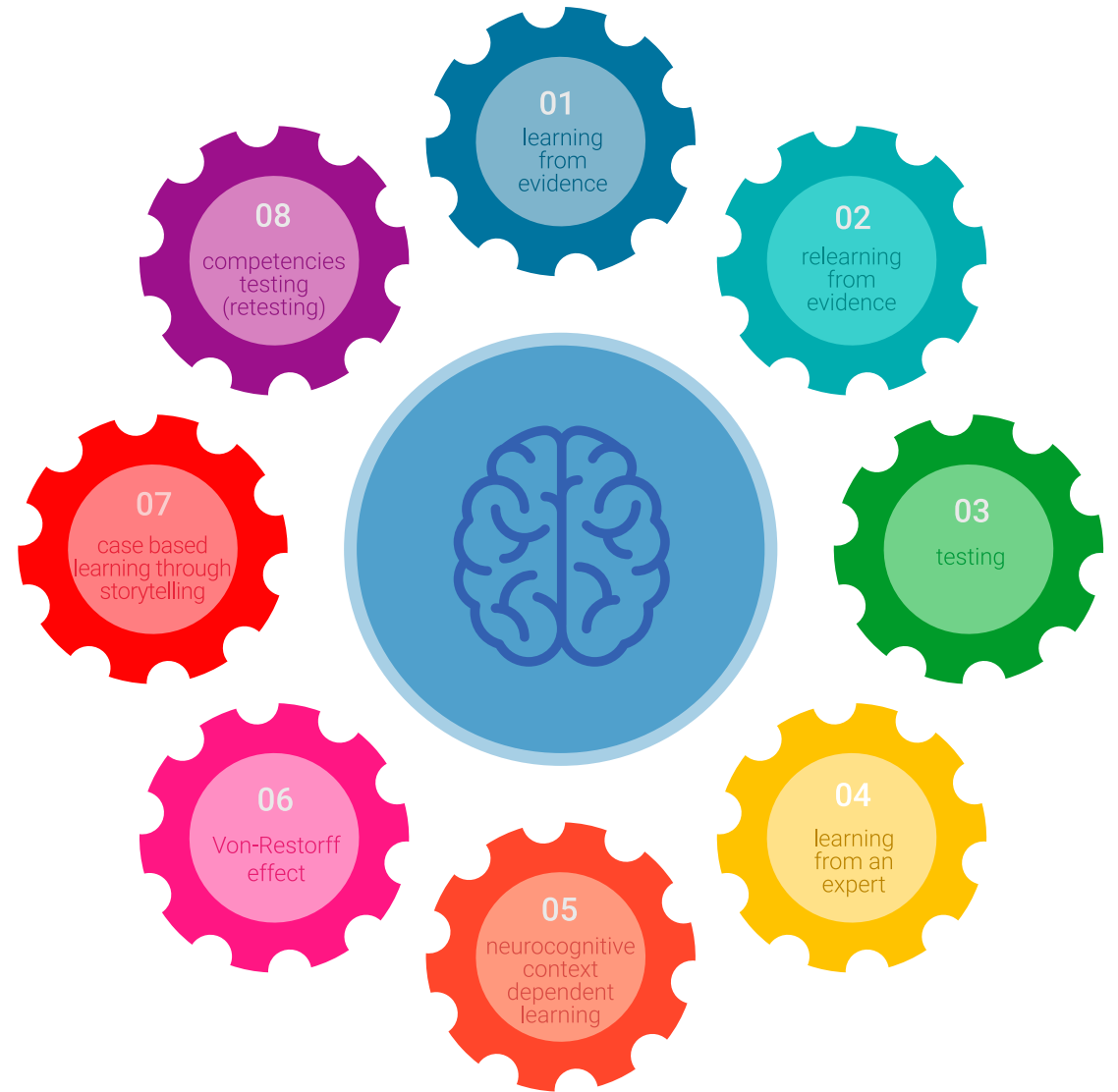
1. Los odontólogos que siguen este método no solo consiguen la asimilación de conceptos, sino un desarrollo de su capacidad mental, mediante ejercicios de evaluación de situaciones reales y aplicación de conocimientos.
2. El aprendizaje se concreta de una manera sólida en capacidades prácticas que permiten 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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El odontólogo aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares 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, se han capacitado más de 115.000 odontólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un 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 (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

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



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos en video

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas odontológicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

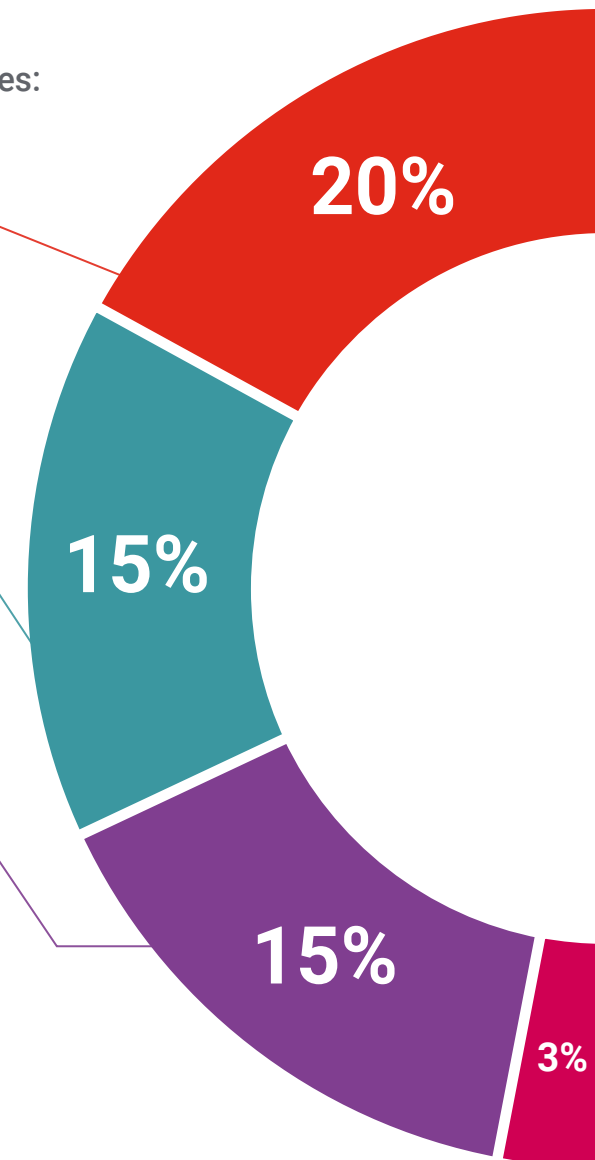
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

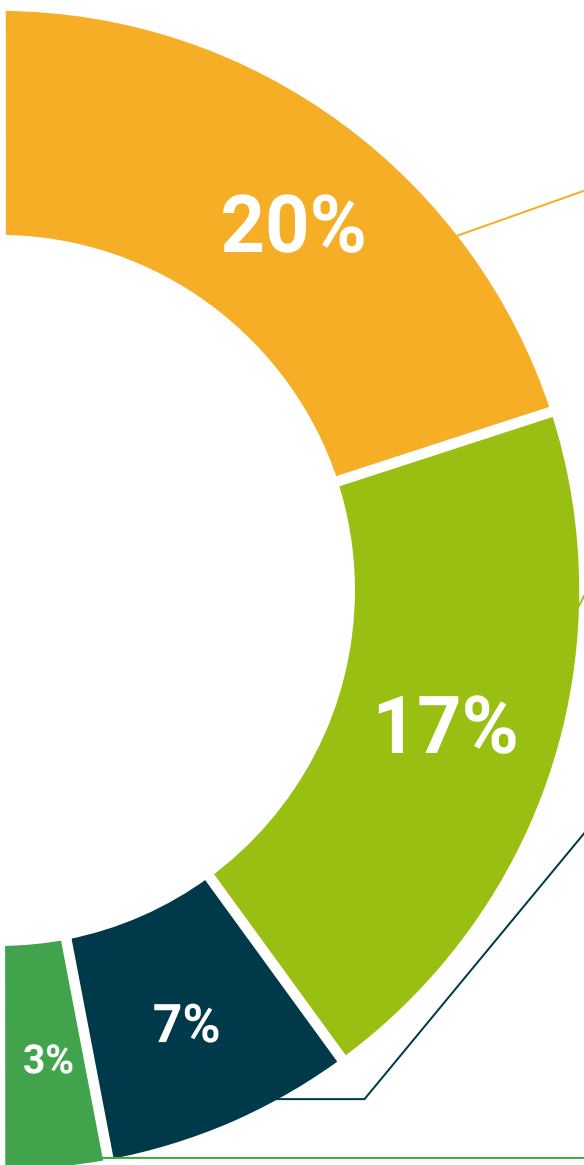
Este sistema exclusivo de capacitación para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





**Análisis de casos elaborados y guiados por expertos**

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno 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**

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus 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 las 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 Curso Universitario en Cirugía Odontológica Guiada garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Curso Universitario expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Curso Universitario en Cirugía Odontológica Guiada** contiene el programa científico 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 **Curso Universitario** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua del profesional y aporta un alto valor curricular universitario a su formación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Cirugía Odontológica Guiada**

ECTS: **6**

N.º Horas: **150 h.**



\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH EDUCATION realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.



## Curso Universitario

### Cirugía Odontológica Guiada

- » Modalidad: online
- » Duración: 6 semanas
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 6 ECTS
- » Dedicación: 16h/semana
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Curso Universitario

## Cirugía Odontológica Guiada

