

# Curso Universitario

## Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital



## Curso Universitario

### Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital

- » 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/preparaciones-minimamente-invasivas-odontologia-digital](http://www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/preparaciones-minimamente-invasivas-odontologia-digital)

# 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

El avance tecnológico en la odontología ha permitido el desarrollo de nuevas técnicas y herramientas que ofrecen tratamientos más precisos y menos invasivos, centrados en la Odontología Digital, lo que ofrece a la vez nuevas oportunidades y desafíos para los especialistas del área. Buscando una actualización fehaciente que ahonde en las principales novedades en Preparaciones Mínimamente Invasivas, TECH ha creado un programa centrado en las diferentes impresoras 3D, fresadoras, sistemas de software y nuevos materiales dentales digitales, a fin de llevar la práctica del odontólogo al máximo rigor clínico. Además, se imparte de manera 100% online, lo que permite al alumno estudiar desde cualquier lugar y a cualquier hora sin la restricción de horarios prefijados ni clases presenciales.



A close-up photograph of a dental procedure. A hand in a purple glove holds a dental model of a human jaw. A dental instrument with a yellow handle and a thin metal tip is being used on the teeth. The background is blurred, showing a white dental setting.

“

*Matricúlate ya en este Curso Universitario en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital y adquiere conocimientos avanzados para estar al día en las últimas tendencias del área”*

La odontología ha experimentado en los últimos años un gran avance gracias a la tecnología digital, permitiendo el desarrollo de nuevas técnicas y herramientas para llevar a cabo tratamientos más precisos y menos invasivos. Sin embargo, este avance también presenta nuevos desafíos para los profesionales de la odontología, quienes deben estar actualizados en las últimas técnicas y tecnologías disponibles a fin de mantener una praxis clínica elevada.

Consciente de esta realidad, TECH ha creado un Curso Universitario en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital. Este programa tiene como objetivo actualizar a los odontólogos y especialistas en las últimas técnicas y tecnologías en odontología digital, especialmente en preparaciones mínimamente invasivas, que permiten tratamientos más precisos y menos dolorosos para el paciente.

Así, el odontólogo profundizará en la planificación del tratamiento con odontología digital, la utilización de tecnologías avanzadas para la realización de preparaciones mínimamente invasivas y la aplicación de técnicas digitales en el diseño de prótesis dentales. Además, se incluyen análisis de casos reales que contextualizan toda la teoría ofrecida, pudiendo llevarla a la práctica desde el primer momento.

Además, este Curso Universitario se imparte de manera 100% online, lo que supone una gran ventaja para los profesionales que desean actualizar sus conocimientos sin tener que desplazarse. Esta metodología permite al alumno estudiar desde cualquier lugar y a cualquier hora, lo que facilita la conciliación de la vida profesional y personal.

Este **Curso Universitario en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Software aplicado a la Odontología Digital
- ♦ 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



*Profundiza en las técnicas más innovadoras de la mano de expertos en el campo, con un programa 100% online libre de horarios y clases presenciales”*



“

*Ahondarás en el manejo de tecnologías avanzadas para la odontología digital, pudiendo aplicarlas en tu práctica clínica”*

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.

*Conocerás las últimas tendencias y avances en Preparaciones Mínimamente Invasivas, lo que te permitirá mantener tu práctica actualizada y competitiva.*

*Conocerás los procesos de diseño y fabricación de restauraciones dentales digitales utilizando herramientas de software avanzado.*



# 02

## Objetivos

El objetivo principal del programa es que el alumno sea capaz de planificar el tratamiento con odontología digital, utilizar tecnologías avanzadas para la realización de preparaciones mínimamente invasivas y aplicar técnicas digitales en el diseño de prótesis dentales. Además, a lo largo del Curso Universitario, se analizan casos reales que contextualizan la teoría ofrecida, lo que permite llevarla a la práctica desde el primer momento.







“

*Podrás aplicar los conocimientos adquiridos en situaciones clínicas reales, gracias a los casos prácticos y simulaciones que se incluyen en el programa”*



## 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

---

- ♦ Entender los principios básicos de la preparación dental mínimamente invasiva y su relación con la conservación de la estructura dental natural
- ♦ Identificar las diferentes opciones de sistemas CAM para la elaboración de restauraciones dentales, tanto en el laboratorio dental como en el consultorio odontológico
- ♦ Desarrollar habilidades en la utilización de sistemas CAM chairside, que permiten la elaboración de restauraciones dentales en el mismo día de la cita del paciente



*Amplía tus conocimientos en estética dental y descubre cómo los avances en Odontología Digital pueden ayudarte a conseguir resultados naturales y personalizados para cada paciente”*

# 03

## Dirección del curso

El Curso Universitario en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital cuenta con un cuadro docente compuesto por odontólogos altamente cualificados y con una amplia experiencia en el campo de la odontología digital y preparaciones mínimamente invasivas. Estos profesionales son capaces de proporcionar una actualización práctica y rigurosa, basada en su experiencia clínica y su conocimiento teórico, para garantizar que el alumno esté completamente actualizado en las últimas técnicas y tecnologías en este campo en constante evolución.





“

*Te apoyarás en la experiencia de profesionales altamente capacitados y versados en el ámbito de la odontología digital”*

## 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
- ♦ Director de cursos de formación para odontólogos
- ♦ Ganador de numerosos premios y menciones honoríficas





# 04

## Estructura y contenido

El programa incluye material multimedia de alta calidad, con videos en detalle y análisis clínicos detallados que permiten al alumno profundizar en los temas y llevarlos a la práctica. Además, se complementa con lecturas adicionales que amplían la perspectiva sobre el tema y permiten seguir investigando aquellas cuestiones de mayor interés para el propio alumno. Todo esto, sumado al cuadro docente de gran experiencia y al formato online, hace del Curso Universitario en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital una excelente opción para los profesionales que deseen actualizar sus conocimientos en la materia.

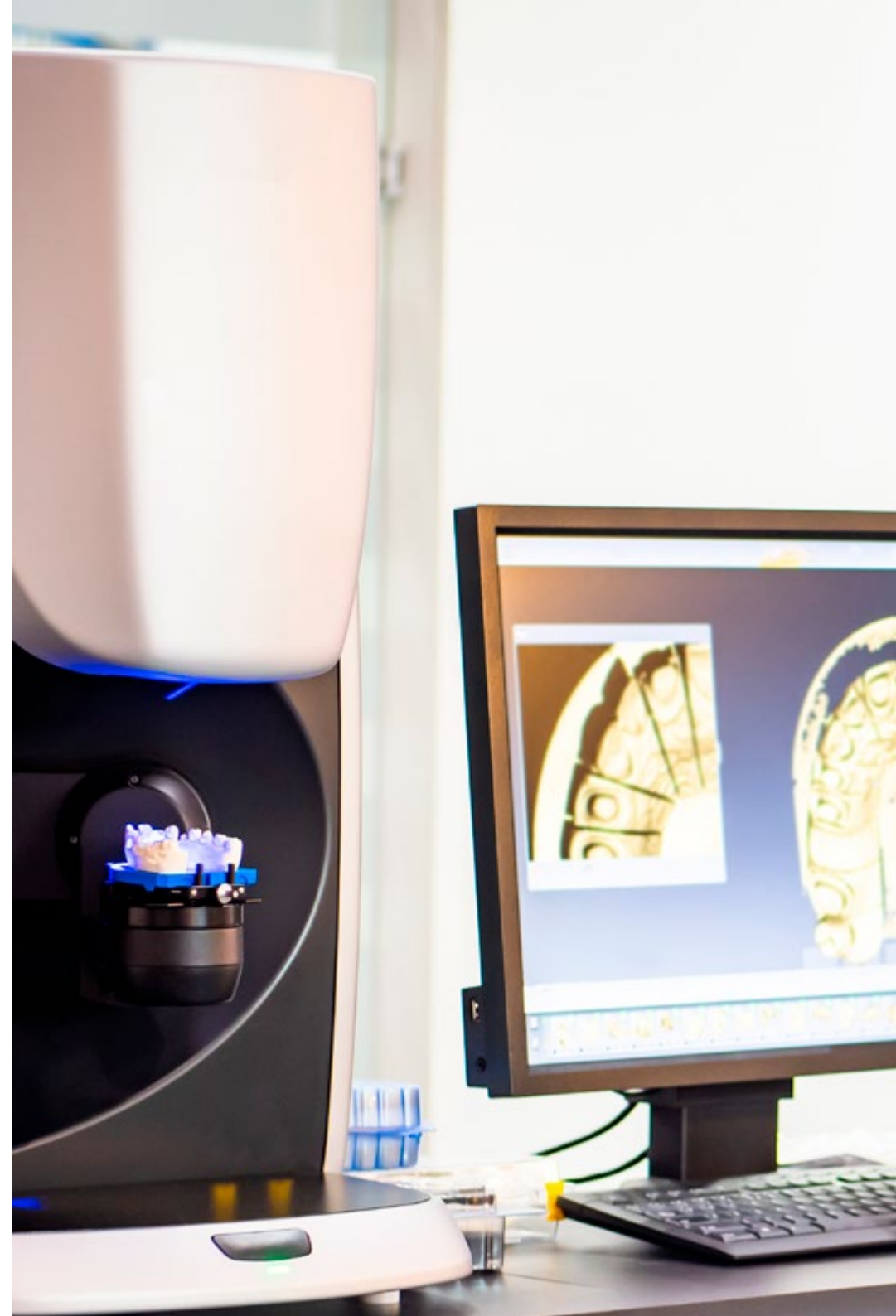


“

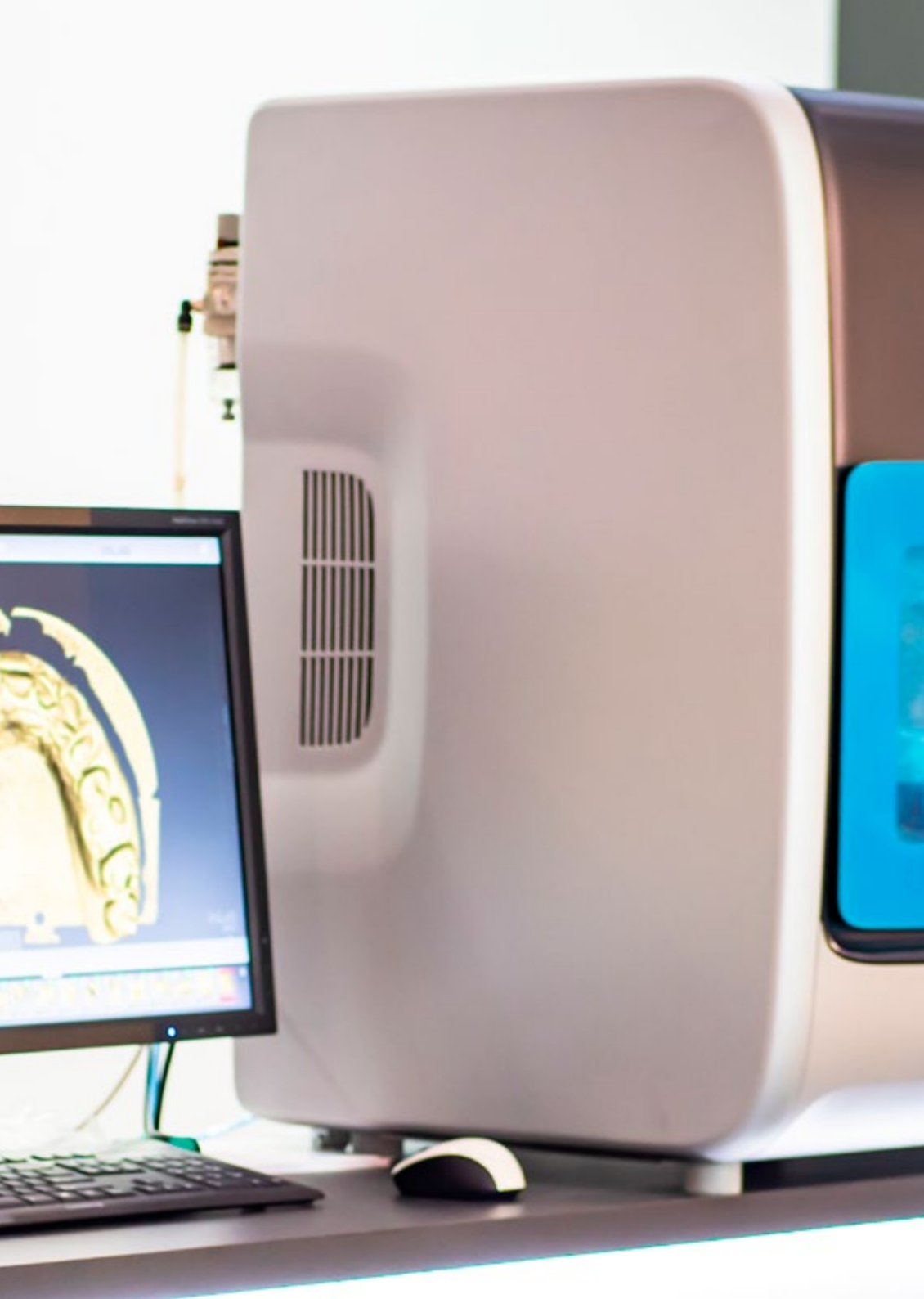
*Domina las diferentes herramientas y materiales que se utilizan en preparaciones mínimamente invasivas y aprende a seleccionarlos adecuadamente para cada caso”*

**Módulo 1.** Flujo Digital. Preparaciones mínimamente invasivas, sistemas cam, laboratorio y chairside

- 1.1. Sistema de carillas *first fit*
  - 1.1.1. Toma de registro
  - 1.1.2. Carga Web
  - 1.1.3. *Mockup*
  - 1.1.4. Secuencia de tallado
- 1.2. Cementación en clínica
  - 1.2.1. Tipos de cementos dentales y sus propiedades
  - 1.2.2. Selección del cemento dental adecuado para cada caso clínico
  - 1.2.3. Protocolo de cementación para carillas, coronas y puentes
  - 1.2.4. Preparación de la superficie dental antes de la cementación
- 1.3. Laboratorio
  - 1.3.1. Materiales dentales digitales: tipos, propiedades y aplicaciones en Odontología
  - 1.3.2. Elaboración de carillas y coronas cerámicas con sistemas CAD/CAM
  - 1.3.3. Elaboración de puentes fijos mediante sistemas CAD/CAM
  - 1.3.4. Elaboración de prótesis removibles mediante sistemas CAD/CAM
- 1.4. Impresoras 3D
  - 1.4.1. Tipos de impresoras 3D utilizadas en odontología digital
  - 1.4.2. Diseño e impresión 3D de modelos de estudio y de trabajo
  - 1.4.3. Impresión 3D de guías quirúrgicas y férulas quirúrgicas
  - 1.4.4. Impresión 3D de modelos para la fabricación de guías quirúrgicas y férulas quirúrgicas
  - 1.4.5. Impresión 3D de modelos para la fabricación de prótesis dentales
- 1.5. Resolución XY y resolución Z
  - 1.5.1. Selección y uso de materiales para restauraciones dentales digitales
  - 1.5.2. Integración de la odontología digital en la clínica
  - 1.5.3. Resolución XY y resolución Z en impresoras 3D
  - 1.5.4. Planificación virtual de la restauración dental







- 1.6. Tipos de resinas
  - 1.6.1. Resinas de modelos
  - 1.6.2. Resinas esterilizables
  - 1.6.3. Resinas para dientes temporales
  - 1.6.4. Resinas para dientes definitivos
- 1.7. Fresadores
  - 1.7.1. Fresadores para restauraciones directas
  - 1.7.2. Fresadores para restauraciones indirectas
  - 1.7.3. Fresadores para sellado de fisuras y prevención de caries
  - 1.7.4. Fresadores para ortodoncia
- 1.8. Sinterizadoras
  - 1.8.1. Sintetizadoras y su papel en la preparación de coronas dentales conservadoras
  - 1.8.2. Aplicación de la tecnología CAD/CAM para la preparación de preparaciones mínimamente invasivas en odontología digital
  - 1.8.3. Nuevas técnicas y tecnologías digitales para la preparación mínimamente invasiva de incrustaciones dentales
  - 1.8.4. Sistemas de *software* para la preparación virtual de dientes y su uso en la planificación de preparaciones mínimamente invasivas
- 1.9. Fabricación modelos Model pro
  - 1.9.1. Fabricación de modelos precisos mediante la tecnología de escaneo intraoral para preparaciones mínimamente invasivas
  - 1.9.2. La planificación de la preparación mínimamente invasiva utilizando modelos digitales y la tecnología CAD/CAM
  - 1.9.3. La fabricación de modelos para la preparación de carillas dentales mínimamente invasivas
  - 1.9.4. Modelos digitales y su papel en la preparación de coronas dentales conservadoras
- 1.10. Impresoras dentales vs. impresoras genéricas
  - 1.10.1. Impresoras dentales versus impresoras genéricas
  - 1.10.2. Comparativa de las características técnicas de las impresoras dentales y genéricas para la fabricación de restauraciones dentales
  - 1.10.3. Impresoras dentales y su papel en la preparación mínimamente invasiva de prótesis dentales personalizadas
  - 1.10.4. Impresoras genéricas y su adaptabilidad a la fabricación de prótesis dentales

# 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.***







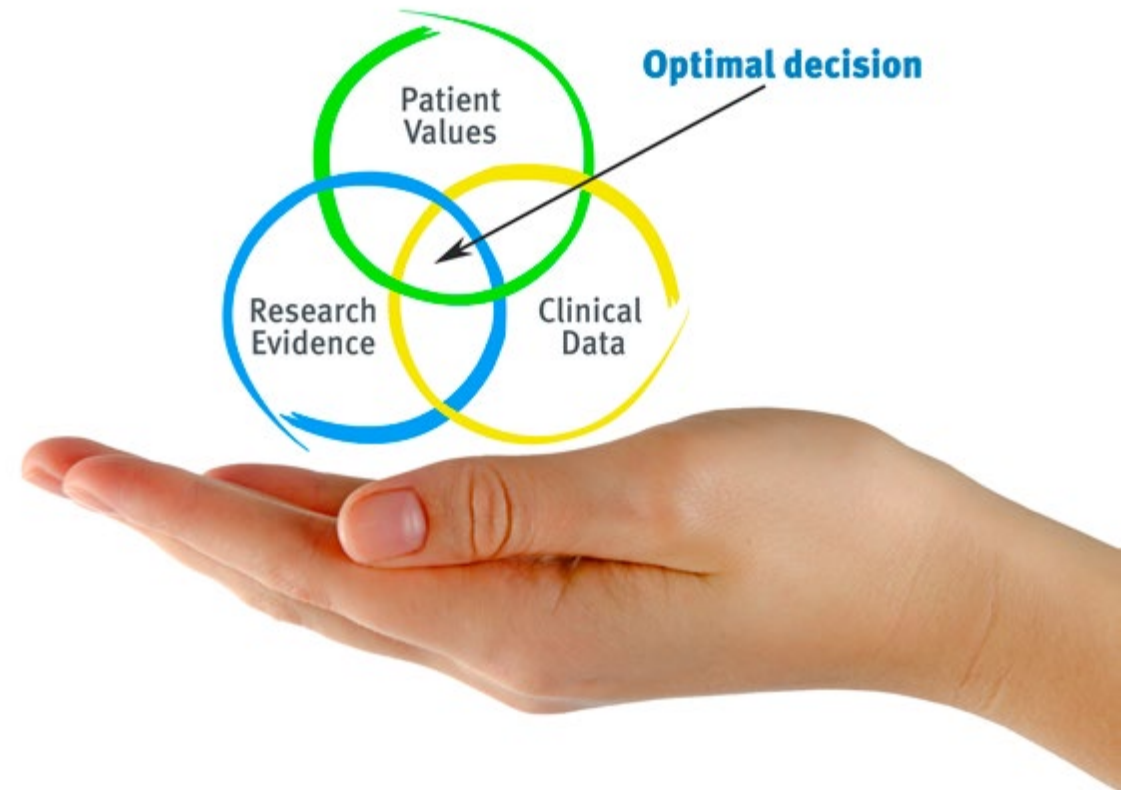
“

*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 vídeo

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

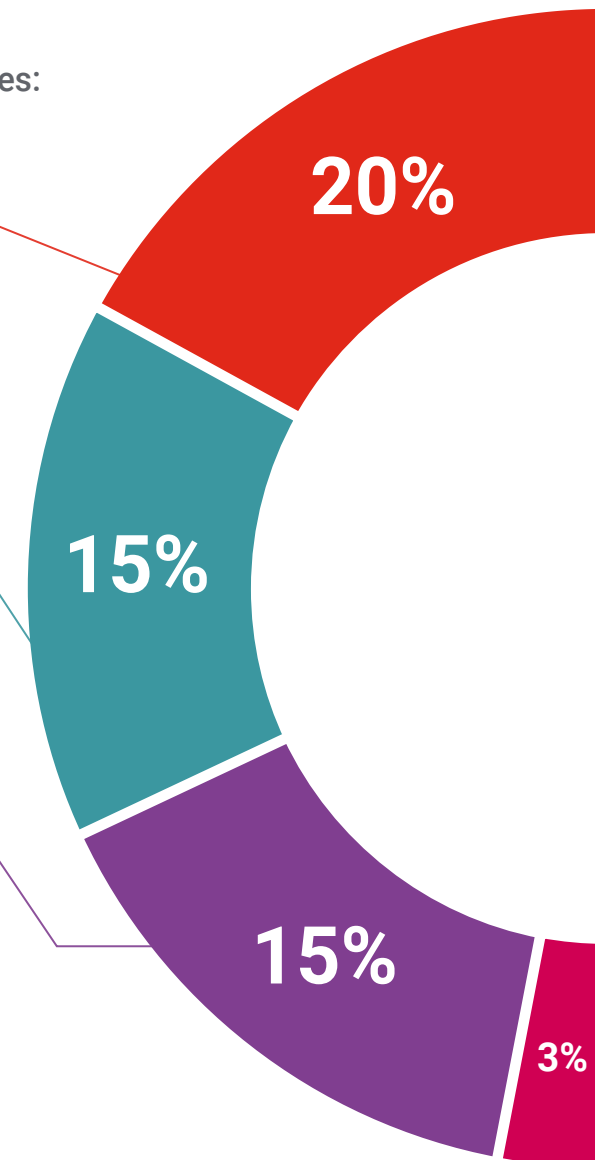
El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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

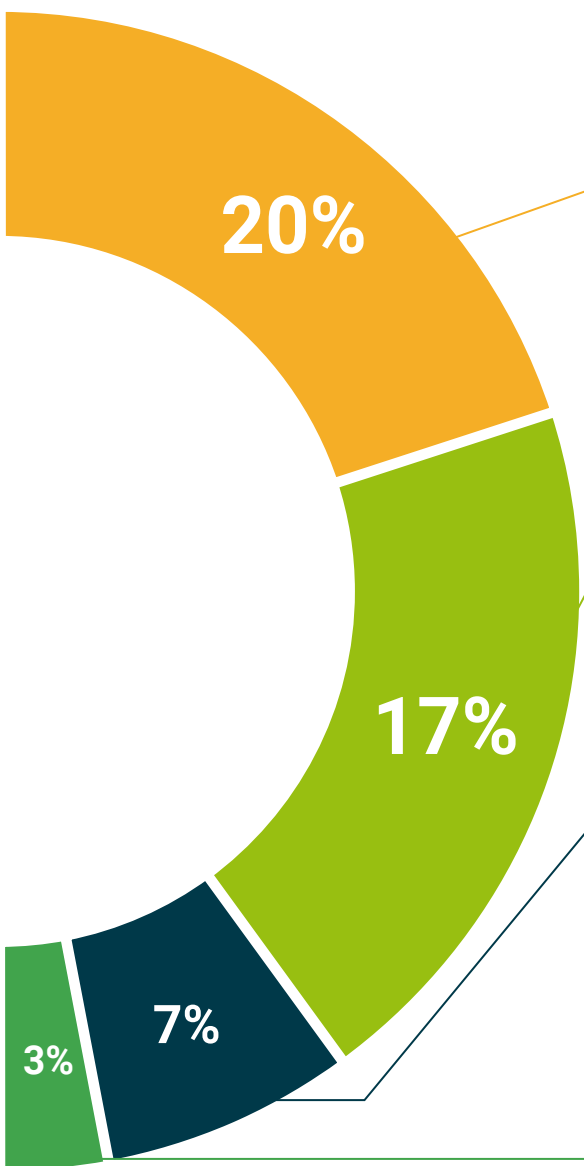


#### Lecturas complementarias

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 Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital 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 esta especialización y recibe tu titulación universitaria sin desplazamientos ni farragosos trámites”*

Este **Curso Universitario en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital** 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 capacitación, y es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

Título: **Curso Universitario en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología**

ECTS: 6

N.º Horas Oficiales: 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

Preparaciones Mínimamente  
Invasivas para Odontología Digital

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



# Curso Universitario

## Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital

