

# Curso Universitario

## Digitalización de Equipos Odontológicos





## Curso Universitario

### Digitalización de Equipos Odontológicos

- » 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/digitalizacion-equipos-odontologicos](http://www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/digitalizacion-equipos-odontologicos)

# 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

La Digitalización de equipos en la Odontología es una tendencia cada vez más común y útil. En este sentido, la utilización de tecnologías digitales permite una mayor precisión en la planificación y diseño de tratamientos, reducción de tiempos y costos, así como una mejor comunicación con los pacientes. Con mayor motivo, es categórico que el profesional odontológico se actualice constantemente en esta área, y de la mano de TECH podrá dominar las estrategias digitales más innovadoras. Por ello, con este programa contará con todo lo que necesitan sobre la Digitalización de equipos, desde la Fotografía y la Radiología digitales hasta el escaneo y modelado digital en este ámbito. Siempre bajo un práctico formato online, el alumnado dispondrá de gran flexibilidad para cursar el título.



“

*Matricúlate en un Curso Universitario esencial para ponerte al día en la Digitalización de los equipos de Odontología”*

La Digitalización de los equipos en Odontología ha favorecido una mejor integración de las diferentes fases del tratamiento, así como la posibilidad de compartir información y colaborar con otros profesionales de las Ciencias de la Salud. En este sentido, es importante dominar las diferentes tecnologías disponibles y sus limitaciones para poder seleccionar la que mejor se adapte a las necesidades clínicas, motivo más que suficiente para que el odontólogo fortalezca su puesta al día en esta exigente materia.

En este contexto, TECH le ofrece un Experto Universitario de lo más completo para incorporar los últimos avances tecnológicos a su práctica diaria. Para ello, se abordan las líneas fundamentales del área de la Odontología Digital, desde el uso de cámaras fotográficas y móviles digitales hasta la utilización de archivos digitales y la seguridad y privacidad de los mismos. De hecho, se profundizará en la tecnología del CBCT y sus múltiples aplicaciones en Implantología y Endodoncia.

Esta oportunidad académica promueve un aprendizaje activo y tremendamente práctico para ofrecer un ciclo educativo de lo más natural. Además, el alumno cuenta con un gran equipo docente a su servicio, formado por expertos en Odontología Digital, que proporcionará una preparación de alta calidad y adaptada a las necesidades de cada estudiante. Gracias a su naturaleza online, el matriculado se olvidará de tener que pisar centros presenciales de Enseñanza, y tampoco deberá ceñirse a horarios predeterminados, por lo que el título es compaginable con cualquier obligación personal o profesional.

Este **Curso Universitario en Digitalización de Equipos Odontológicos** contiene el programa educativo más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Digitalización de Equipos Odontológicos
- ♦ 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



*No lo pienses más y adéntrate en la Digitalización de los equipos odontológicos con TECH para dominar con solvencia las aplicaciones de la Fotografía Dental Clínica”*

“

*Serás capaz de interpretar de manera experta los registros fonogranulométricos PIC. ¡Matricúlate ahora!”*

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.

*Recorre las posibilidades del escáner facial en Odontología a partir de vídeos explicativos o ejercicios de autoconocimiento.*

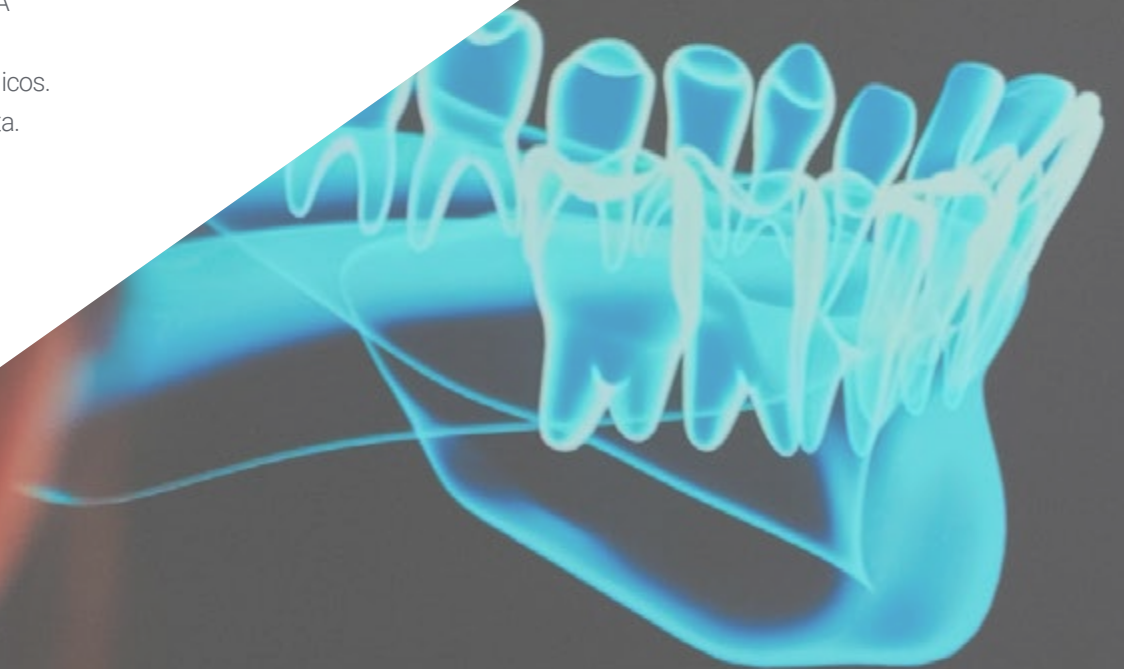
*Contarás con acceso las 24 horas del día a la mayor biblioteca multimedia de la Digitalización de equipos odontológicos.*



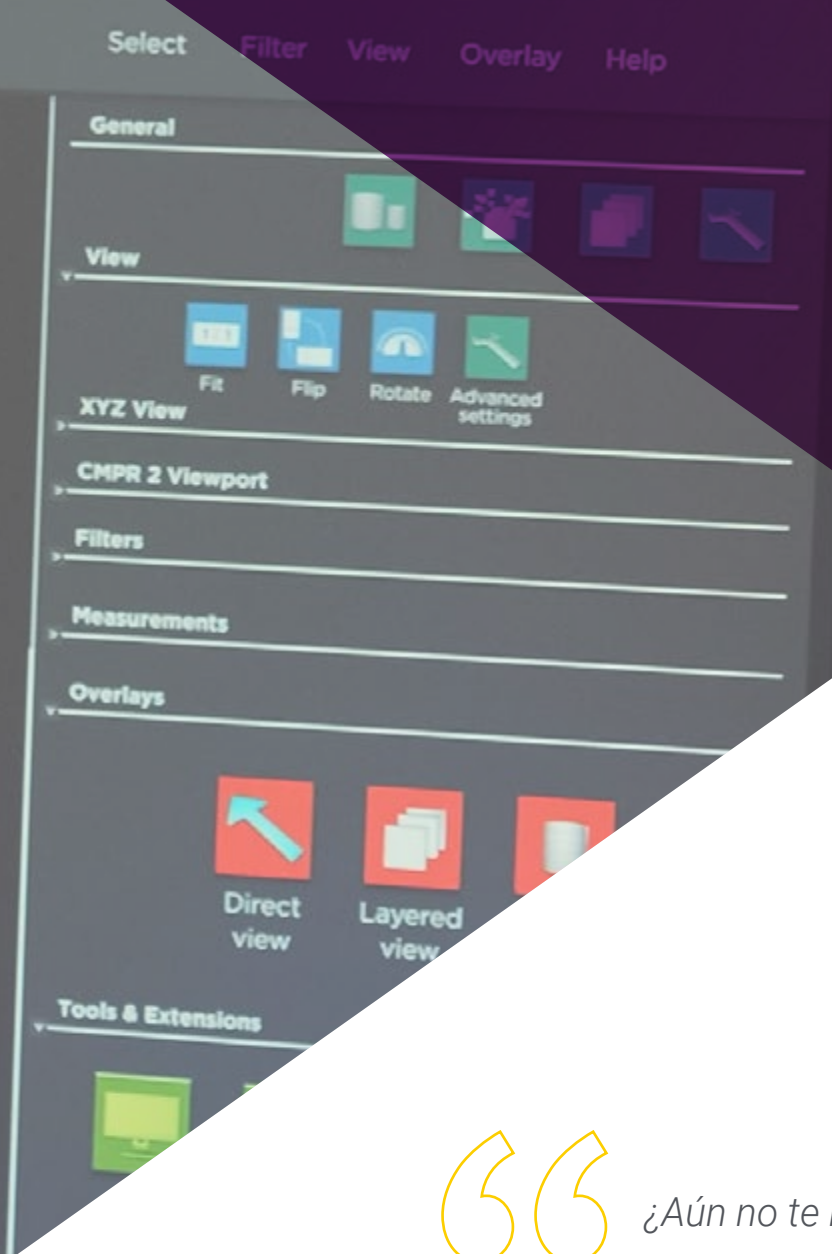
# 02

# Objetivos

El Curso Universitario en Digitalización de Equipos Odontológicos tiene como gran objetivo preparar a los odontólogos en el uso de tecnologías digitales aplicadas a su práctica diaria. A través de un enfoque multidisciplinario, los estudiantes adquirirán conocimientos teóricos y prácticos de vanguardia que les permitirá otorgar mayor precisión a sus procedimientos clínicos. Esto, a su vez, contribuirá a reducir costos y mejorar la experiencia del paciente en la consulta.







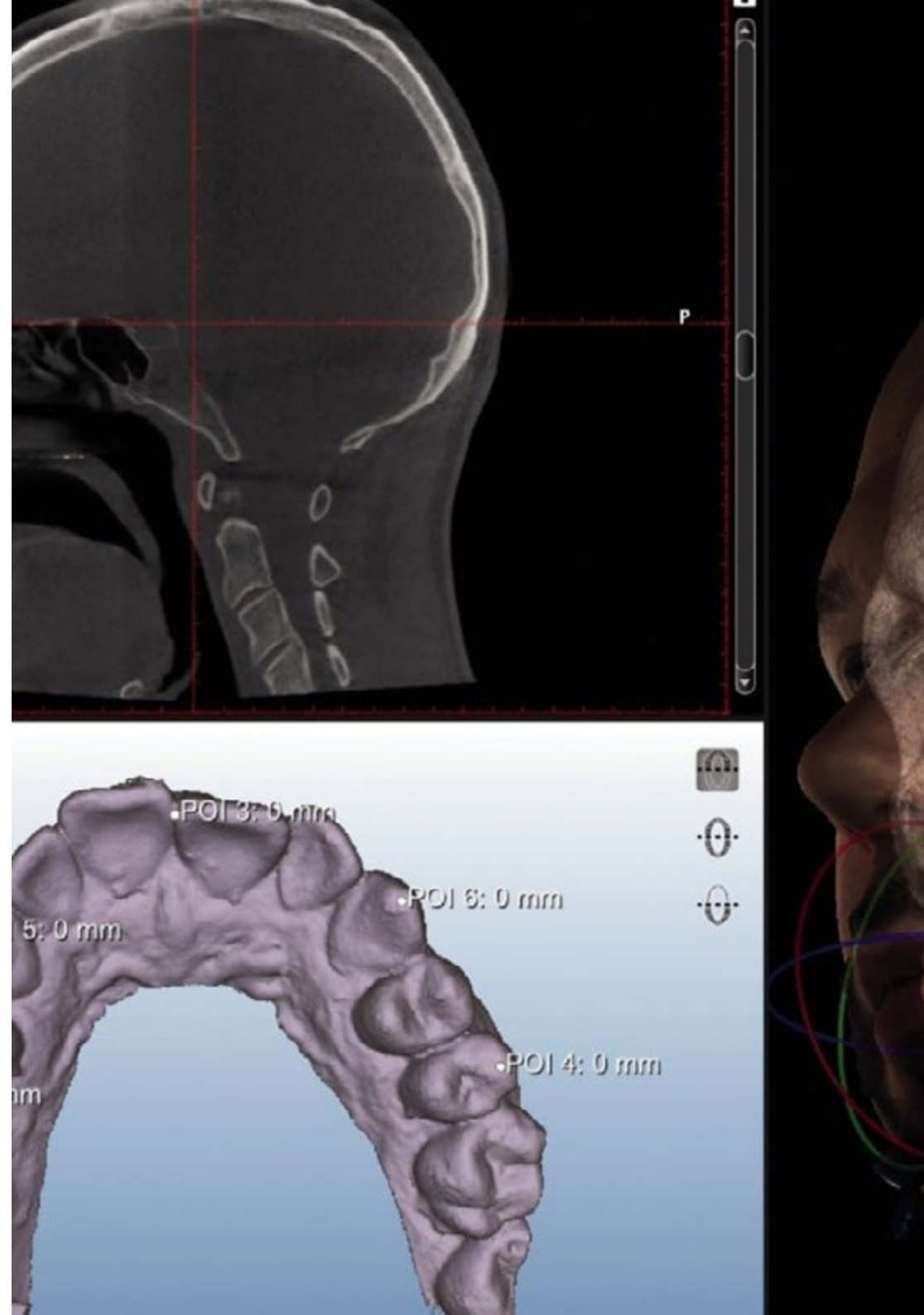
“

*¿Aún no te has matriculado en la titulación que potenciará tus habilidades en el uso de escáneres 3D o cámaras digitales en la clínica?”*



## 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 digitalización y su importancia en la práctica clínica
- ◆ Conocer los diferentes tipos de equipos que se pueden digitalizar y las tecnologías utilizadas para ello
- ◆ Examinar el manejo de equipos y software especializados de digitalización, tales como escáneres 3D, cámaras digitales, software CAD/CAM, entre otros
- ◆ Desarrollar habilidades en la edición y manipulación de datos digitales obtenidos a partir de equipos digitalizados
- ◆ Entender las implicaciones éticas y legales de la digitalización de equipos, incluyendo la privacidad de los datos y la propiedad intelectual
- ◆ Integrar equipos digitalizados en la práctica clínica
- ◆ Interpretar y utilizar los datos digitales obtenidos a partir de equipos digitalizados para la toma de decisiones clínicas



*Perfecciona tu toma de decisiones en consulta gracias a tus nuevas competencias en interpretación y utilización de datos digitales”*

# 03

## Dirección del curso

El equipo docente del Curso Universitario supone toda una declaración de intenciones por parte de TECH. En este sentido, el profesorado cuenta con una amplia experiencia en el ámbito de la Odontología Digital. Así, está conformado por profesionales expertos en diferentes áreas, como la Radiología Digital, la Fotografía Dental, la Implantología, la Ortodoncia y la Endodoncia, entre otras. Además, se trata de profesores de reconocido prestigio que se han desempeñado en centros dentales de referencia internacional.



“

*Triunfa de la mano de los mejores expertos en Implantología y Odontología Digital que hallarás en el mercado académico”*

## 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

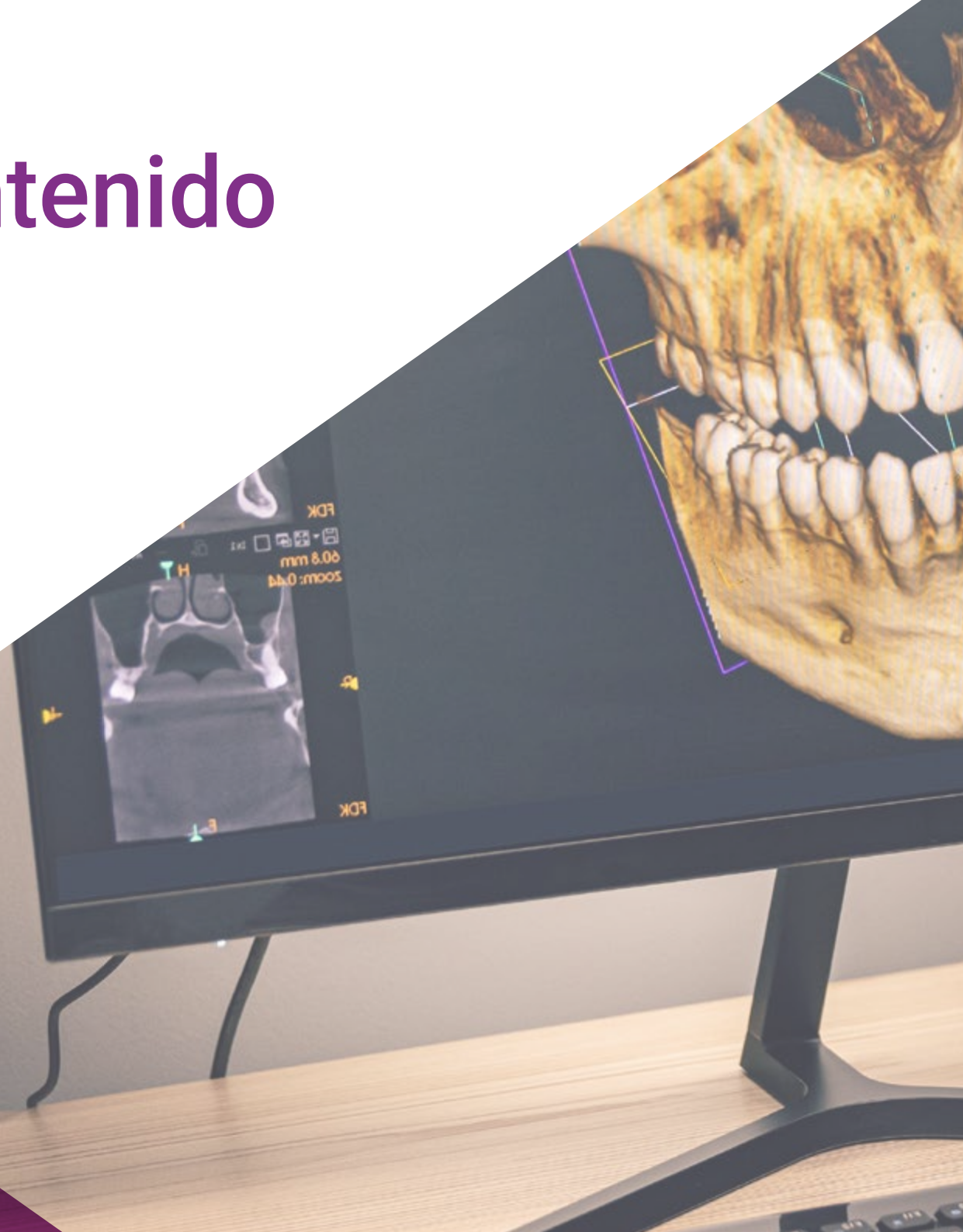
- ♦ Director de la Unidad de Cirugía Oral y Maxilofacial de Ziv Medical Center
- ♦ OInstructor Clínico de la Facultad de Medicina de Bar Ilan University
- ♦ Delegado Regional por Asia de la Asociación Latinoamericana de Cirugía y Traumatología Bucomaxilofacial
- ♦ Presidente de la Asociación Israelí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



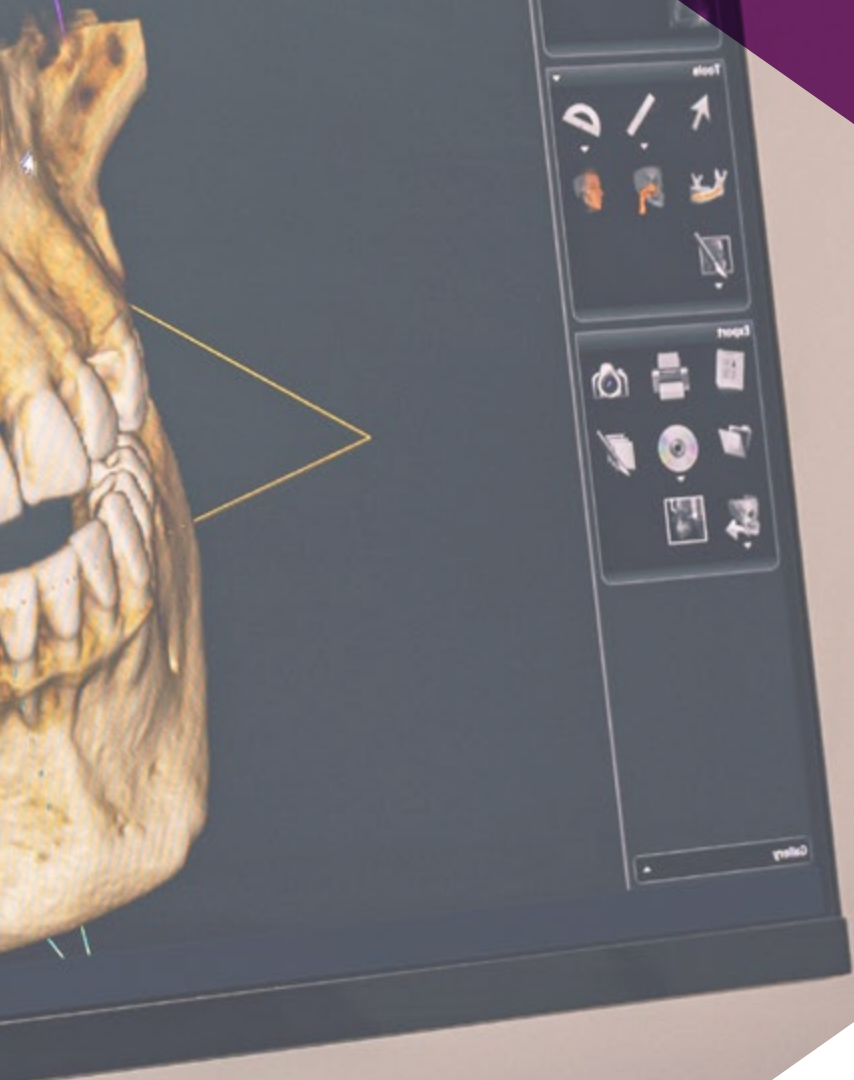
# 04

## Estructura y contenido

El Curso Universitario en Digitalización de Equipos Odontológicos se ha diseñado para ofrecer la máxima flexibilidad posible a los estudiantes. No solo es 100% online, sino que cuenta con una metodología pedagógica innovadora basada en el Relearning, que se enfoca en la reiteración dirigida de los conceptos del temario mediante recursos como vídeos explicativos o esquemas interactivos. Esto permite a los estudiantes acceder al contenido de manera autónoma y personalizada e interiorizar las ideas con mayor celeridad.







“

*Este es el plan de estudios que buscas si lo que deseas es comprobar cómo ha transformado la Odontología el Flujo Digital”*

## Módulo 1. Digitalización de equipos

- 1.1. Video evolución
  - 1.1.1. Por qué hay que ser digital
  - 1.1.2. Multidisciplinar
  - 1.1.3. Tiempo/gastos
  - 1.1.4. Ventajas/gastos
- 1.2. Flujo digital
  - 1.2.1. Tipos de archivo
  - 1.2.2. Tipos de mallas
  - 1.2.3. Fiabilidad
  - 1.2.4. Comparación de sistemas
- 1.3. Cámara fotográfica y móvil digital
  - 1.3.1. Técnicas de iluminación en odontología
  - 1.3.2. Fotografía dental clínica
  - 1.3.3. Técnicas de fotografía dental estética
  - 1.3.4. Edición de imágenes
- 1.4. Radiología digital
  - 1.4.1. Tipos de radiografías dentales
  - 1.4.2. Tecnología de la radiología digital
  - 1.4.3. Toma de radiografías dentales digitales
  - 1.4.4. Interpretación por IA de radiografías dentales
- 1.5. CBCT
  - 1.5.1. Tecnología del CBCT
  - 1.5.2. Interpretación de imágenes de CBCT
  - 1.5.3. Diagnóstico por imágenes de CBCT
  - 1.5.4. Aplicaciones del CBCT en implantología
  - 1.5.5. Aplicaciones del CBCT en endodoncia
- 1.6. Escáner dental
  - 1.6.1. Escaneo de la dentición y los tejidos blandos
  - 1.6.2. Modelado digital en odontología
  - 1.6.3. Diseño y fabricación de prótesis dentales digitales
  - 1.6.4. Aplicaciones del escáner dental en la ortodoncia





- 1.7. Estereoscopia dinámica
  - 1.7.1. Toma de imágenes con estereoscopia dinámica
  - 1.7.2. Interpretación de imágenes de estereoscopia dinámica
  - 1.7.3. Integración de la estereoscopia dinámica en el flujo de trabajo dental
  - 1.7.4. Ética y seguridad en el uso de la estereoscopia dinámica
- 1.8. Fotogrametría PIC
  - 1.8.1. Tecnología de la fonogrametría PIC
  - 1.8.2. Interpretación de registros fonogramétricos PIC
  - 1.8.3. Aplicaciones de la fonogrametría PIC en la oclusión dental
  - 1.8.4. Ventajas y desventajas de la fonogrametría PIC
- 1.9. Escáner facial
  - 1.9.1. Toma de registros con escáner facial
  - 1.9.2. Análisis y evaluación de los datos faciales
  - 1.9.3. Integración del escáner facial en el flujo de trabajo dental
  - 1.9.4. Futuro del escáner facial en odontología
- 1.10. Archivos
  - 1.10.1. Tipos de archivos digitales en odontología
  - 1.10.2. Formatos de archivos digitales
  - 1.10.3. Almacenamiento y gestión de archivos
  - 1.10.4. Seguridad y privacidad de los archivos digitales

“

*Disfruta de una experiencia académica absolutamente actualizada que aborda todos los aspectos de seguridad y privacidad de los archivos digitales”*

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 Digitalización de Equipos Odontológicos 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 Digitalización de Equipos Odontológicos** 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 Digitalización de Equipos Odontológicos**

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 Digitalización de Equipos Odontológicos

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

# Curso Universitario

## Digitalización de Equipos Odontológicos

