



Diplomado

Ortodoncia Invisible  
en Odontología Digital



## Diplomado

### Ortodoncia Invisible en Odontología Digital

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

Acceso web: [www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/ortodoncia-invisible-odontologia-digital](http://www.techtute.com/odontologia/curso-universitario/ortodoncia-invisible-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

En el actual contexto de la odontología, la Ortodoncia Invisible en Odontología Digital es una técnica cada vez más demandada por los pacientes, lo que ha generado una creciente necesidad de actualizar los conocimientos de los odontólogos en este campo. En este sentido, este programa universitario de TECH ofrece al odontólogo una capacitación completa en el proceso de flujo digital en la ortodoncia invisible, que permite diseñar y planificar el tratamiento de manera más precisa y eficiente. El programa se enfoca en la captura de imágenes digitales de la boca, la creación de modelos 3D y la utilización de programas líderes en el mercado como Invisalign y ClearCorrect. El programa se imparte en formato en línea, lo que permite a los odontólogos acceder a los materiales desde cualquier lugar y en cualquier momento, adaptando su aprendizaje a su ritmo y disponibilidad. Gracias a todo esto, el alumno podrá actualizarse en una técnica de vanguardia y ofrecer a sus pacientes un tratamiento más adaptado, personalizado y efectivo.



A close-up photograph of several clear, textured orthodontic aligners, showing their curved shape and fine ridges. The image is partially obscured by a diagonal split between a light blue and a purple background.

“

*El Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital es una inversión en ti mismo y en tu práctica, que te permitirá ofrecer un tratamiento de ortodoncia invisible de alta calidad y aumentar la satisfacción de tus pacientes”*



En la odontología actual, la Ortodoncia Invisible en Odontología Digital es una técnica cada vez más solicitada por personas de todas las edades. Por ello, existe una creciente necesidad de actualizar los conocimientos de los odontólogos en este campo. En respuesta a esta necesidad, el Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital de TECH aporta una puesta al día completa sobre el proceso de flujo digital en la ortodoncia invisible, que permite diseñar y planificar el tratamiento de manera más precisa y eficiente.

El programa se enfoca en la captura de imágenes digitales de la boca, la creación de modelos 3D y la utilización de programas líderes en el mercado como Invisalign y ClearCorrect. Todo ello, a partir de una metodología que se adapta a las necesidades de los odontólogos, al ofrecer la capacitación en formato 100% en línea. De esta forma, los participantes pueden acceder a los materiales desde cualquier lugar y en cualquier momento, adaptando su aprendizaje a su ritmo y disponibilidad.

Con el Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital, los odontólogos podrán actualizarse en una técnica de vanguardia, adquiriendo los conocimientos necesarios para diseñar y planificar el tratamiento de forma más precisa y eficiente. Además, podrán ofrecer a sus pacientes una experiencia de tratamiento más cómoda y personalizada. Al finalizar el programa, los odontólogos estarán capacitados para aplicar los conocimientos adquiridos a la práctica clínica y ofrecer un tratamiento ortodóntico invisible de alta calidad. En definitiva, el Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital es una capacitación indispensable para aquellos profesionales que quieran ofrecer a sus pacientes un tratamiento de ortodoncia invisible moderno y efectivo.

Este **Diplomado en Ortodoncia Invisible en 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 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



*Amplía tu conocimiento en un campo en constante evolución, manteniéndote a la vanguardia de las últimas tendencias en odontología digital”*

“

*La metodología 100% online de este Máster Título Propio te permitirá estudiar sin tener que renunciar a tus necesidades personales y profesionales”*

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.

*Actualízate en Odontología Digital de la mano de los mejores especialistas en esta disciplina.*

*Un programa 100% online que te permitirá ponerte al día en esta disruptiva técnica sin descuidar tus obligaciones profesionales.*



# 02

## Objetivos

El objetivo principal del Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital es proporcionar a los odontólogos una puesta al día completa y actualizada sobre la técnica de flujo digital en la ortodoncia invisible. A través del programa, los participantes adquirirán los conocimientos necesarios para capturar imágenes digitales de la boca, crear modelos 3D y utilizar programas líderes en el mercado, como Invisalign y ClearCorrect. El programa también busca ofrecer a los odontólogos una educación digital que se adapte a sus necesidades y ritmo de aprendizaje, permitiéndoles aplicar los conocimientos adquiridos en la práctica clínica y ofrecer a sus pacientes un tratamiento de ortodoncia invisible de alta calidad y personalizado.





“

*El objetivo de este Diplomado es que logres mejorar tu práctica clínica y ofrezcas tratamientos más precisos y personalizados a tus pacientes”*



## 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 ortodoncia invisible y la planificación digital del tratamiento
- Conocer los diferentes tipos de tecnologías de escaneo y planificación digital utilizados en ortodoncia invisible, como los escáneres intraorales y los softwares de planificación
- Entender la importancia de la planificación previa en el éxito del tratamiento de ortodoncia invisible
- Desarrollar habilidades en la interpretación de los datos obtenidos a través de la tecnología digital y su uso en la planificación del tratamiento
- Aprender a utilizar los resultados del análisis digital para crear alineadores personalizados y otros dispositivos de ortodoncia invisible



*Adquiere conocimientos sobre la captura de imágenes digitales de la boca, la creación de modelos 3D y el diseño de tratamiento con programas líderes en el mercado”*

# 03

## Dirección del curso

El Cuadro Docente del Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital está compuesto por expertos en Implantología, Ortodoncia, Cirugía oral y Maxilofacial con amplia experiencia clínica y docente en sus respectivas áreas. Estos profesionales guiarán a los participantes en el proceso de aprendizaje, compartiendo sus conocimientos y experiencia práctica en la técnica de flujo digital en la ortodoncia invisible. Con el apoyo y la experiencia del cuadro docente, los participantes del programa tendrán la oportunidad de ampliar sus habilidades y conocimientos en este campo de la odontología y aplicarlos a la práctica clínica de manera efectiva.



“

*Aprenderás a partir de la experiencia de expertos en Implantología, Ortodoncia, Cirugía Oral y Maxilofacial, con amplia experiencia clínica y docente”*



## 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. Roisentul, 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 del Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital está diseñado para proporcionar a los odontólogos una actualización integral y actualizada sobre el flujo digital en la ortodoncia invisible. El temario incluye contenido sobre la captura de imágenes digitales de la boca, la creación de modelos 3D, el diseño y planificación del tratamiento utilizando programas como Invisalign y ClearCorrect, y la implementación de ortodoncia invisible en la práctica clínica. También se abordarán temas relacionados con la interacción con el paciente, la comunicación efectiva y la gestión de casos complejos. Con este temario, los participantes del programa obtendrán una capacitación completa y actualizada en la técnica de ortodoncia invisible, lo que les permitirá ofrecer un tratamiento más preciso y personalizado a sus pacientes.





“

*Te convertirás, en tan solo 6 semanas de estudio online e intensivo, en un experto en flujo digital y ortodoncia digital invisible. Matricúlate ahora”*

## Módulo 1. Flujo Digital y Ortodoncia Invisible. Planificación y software

- 1.1. Diferentes softwares disponibles para crear
  - 1.1.1. Código abierto
  - 1.1.2. BSB
  - 1.1.3. Código Cerrado
  - 1.1.4. Maestro
- 1.2. Nemocast
  - 1.2.1. Importación, orientación
  - 1.2.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 1.2.3. Setup y colocación de ataches
  - 1.2.4. Exportación Stl
- 1.3. Blue Sky Bio
  - 1.3.1. Importación, orientación
  - 1.3.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 1.3.3. Setup y colocación de ataches
  - 1.3.4. Exportación Stl
- 1.4. Maestro
  - 1.4.1. Importación, orientación
  - 1.4.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 1.4.3. Setup y colocación de ataches
  - 1.4.4. Exportación Stl
- 1.5. Modelos de estudio
  - 1.5.1. Tipos de modelos de estudio
  - 1.5.2. Ventajas y desventajas de los modelos de estudio digitales
  - 1.5.3. Proceso de escaneo de modelos de estudio físicos
  - 1.5.4. Proceso de creación de modelos de estudio digitales
- 1.6. Plantilla colocación para los brackets
  - 1.6.1. ¿Qué es una plantilla para colocación de brackets?
  - 1.6.2. Diseño
  - 1.6.3. Materiales utilizados
  - 1.6.4. Ajuste





- 1.7. Máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
  - 1.7.1. ¿Qué son los ataches en ortodoncia invisible?
  - 1.7.2. ¿Qué son las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches?
  - 1.7.3. Proceso de diseño y fabricación de las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
  - 1.7.4. Materiales utilizados en la fabricación de las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
- 1.8. Diferentes marcas alineadoras invisibles
  - 1.8.1. *Invisaline*
  - 1.8.2. *Spark*
  - 1.8.3. *Smilers*
  - 1.8.4. *Clear correct*
- 1.9. *Digital Mockup*
  - 1.9.1. Concepto y aplicación de *Digital Mockup* en ortodoncia invisible
  - 1.9.2. Flujo de trabajo para la creación de un *Digital Mockup*
  - 1.9.3. Utilización de herramientas digitales para la planificación de casos en ortodoncia invisible
  - 1.9.4. Análisis de casos clínicos y ejemplos de la aplicación de *Digital Mockup*
- 1.10. Escaneo en boca
  - 1.10.1. 3D Maxilar superior
  - 1.10.2. Maxilar inferior
  - 1.10.3. Mordidas
  - 1.10.4. Revisión del modelo

“ Este Diplomado está diseñado para adaptarse a tus necesidades y ritmo de aprendizaje, con la flexibilidad del formato en línea”



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 Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Diplomado expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este **Diplomado en Ortodoncia Invisible en 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad Tecnológica**.

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

Título: **Diplomado en Ortodoncia Invisible en Odontología Digital**

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.



## Diplomado

### Ortodoncia Invisible en Odontología Digital

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



Diplomado

Ortodoncia Invisible  
en Odontología Digital