

Diplomado

Ortodoncia Invisible
en Odontología Digital



Diplomado

Ortodoncia Invisible en Odontología Digital

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

Acceso web: 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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

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.



“

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 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



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. Karmy Diban, José Antonio

- ♦ CEO en SOi Digital, Servicio de Odontología Digital
- ♦ Director de BullsEye
- ♦ Consultor Independiente
- ♦ Máster en Emprendimiento y Liderazgo en la Universidad del Desarrollo, Chile
- ♦ Ingeniería Comercial en la Universidad del Desarrollo, Chile



Profesores

Dr. Valenzuela Catalán, Pablo

- ◆ CEO y Cirujano Dentista en Clínica de Especialidades Dentales Magnus
- ◆ Jefe del Servicio de Especialidades Odontológicas en el Hospital La Serena
- ◆ Ortodoncista en el Hospital La Serena
- ◆ Especialización en Ortodoncia en la Universidad de Chile
- ◆ Cirujano Dentista en la Universidad de Talca
- ◆ Distinción y beca honorífica del Servicio de Salud de Coquimbo

“

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

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 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

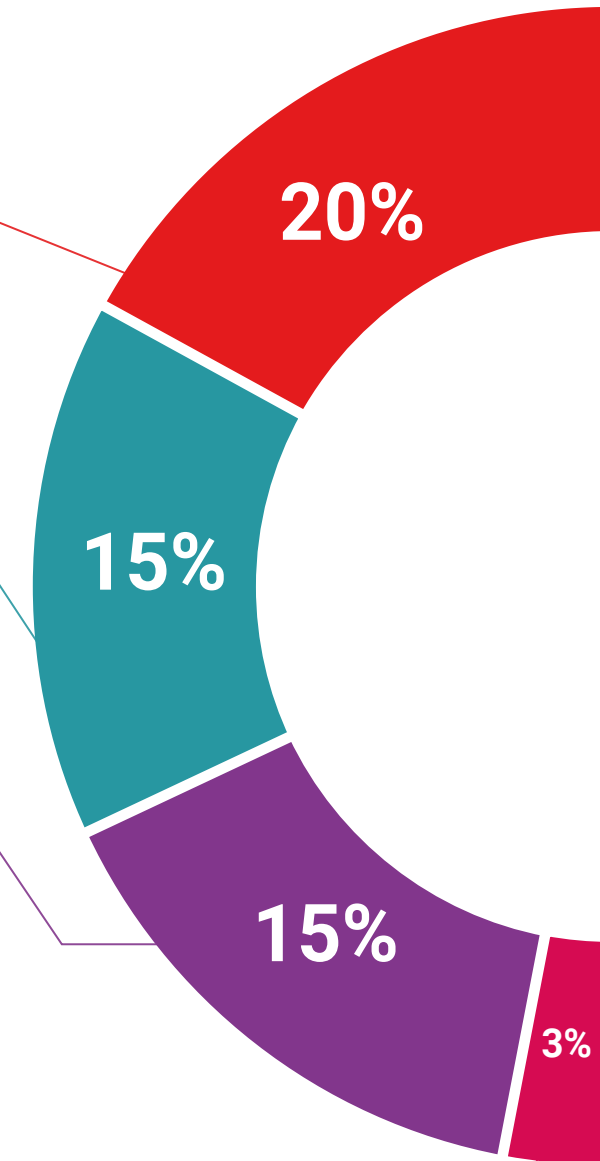
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

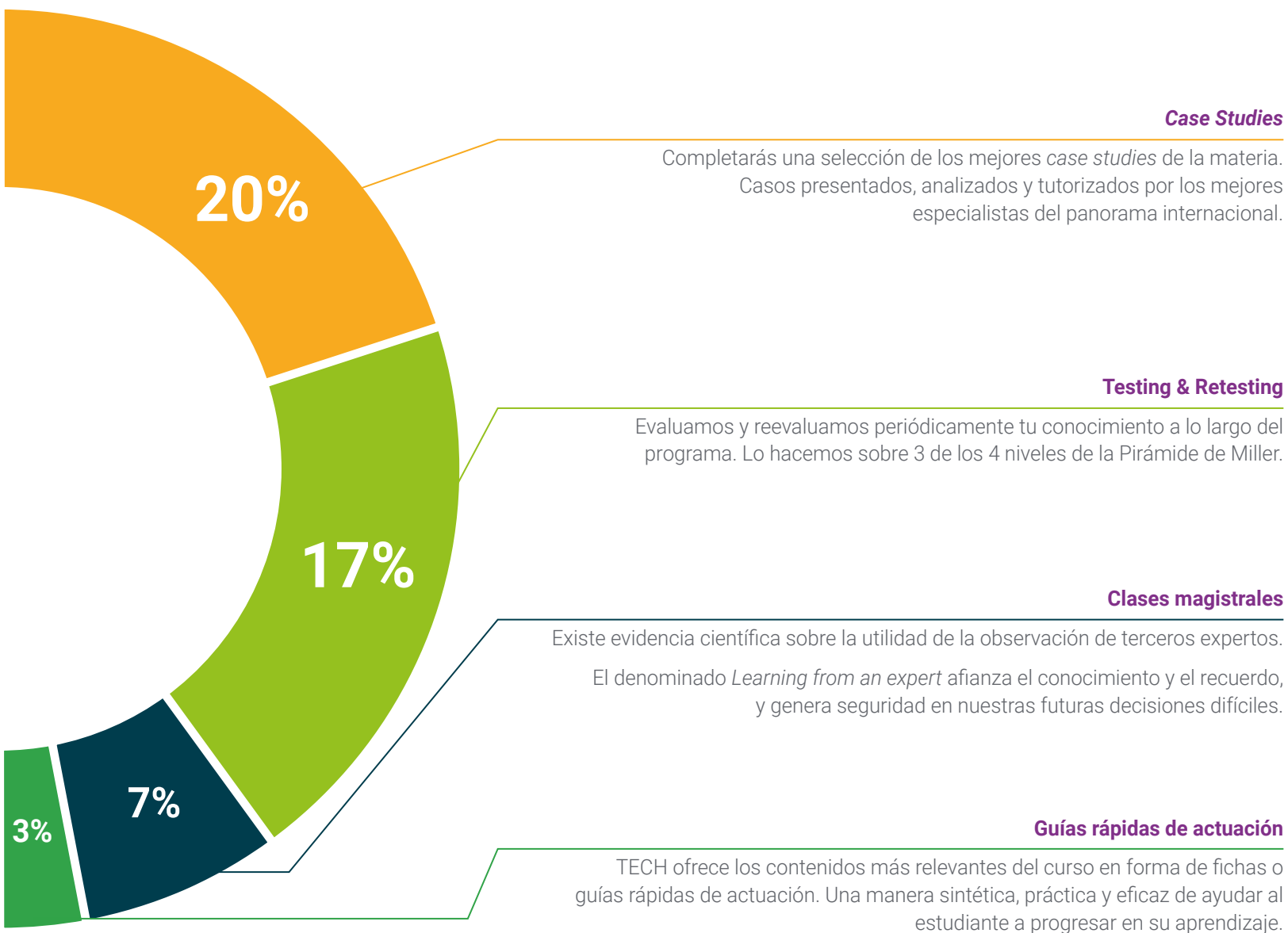
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





06

Titulación

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



“

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 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 **Diplomado** emitido por **TECH Universidad**.

Este título expedido por **TECH Universidad** 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**

Modalidad: **No escolarizada (100% en línea)**

Duración: **6 semanas**



*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.



Diplomado

Ortodoncia Invisible en Odontología Digital

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

Diplomado

Ortodoncia Invisible en Odontología Digital