

Diplomado

Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital



Diplomado

Preparaciones Mínimamente Invasivas para 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/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 de estudio

pág. 20

06

Titulación

pág. 30

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.



“

Matricúlate ya en este Diplomado 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 Diplomado 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 Diplomado 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 **Diplomado en Preparaciones Mínimamente Invasivas para 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 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 Diplomado, 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 Diplomado 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. 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. Isamitt Parra, Yuri

- ♦ Director y Fundador de Atelier Odontológico Spa
- ♦ Asesor Catedrático en programas de Implatología en la Universidad de Chile
- ♦ Coordinador del programa PRAIS del SSMSO
- ♦ Cirujano Dentista en Clínica Privada
- ♦ Odontólogo en el Instituto Odontológico Huelén
- ♦ Odontólogo en el Centro de Salud Familiar Los Quillayes
- ♦ Especialista en Cirugía Dental por la Universidad de Chile
- ♦ Licenciado en Odontología por la Universidad de Chile



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 Diplomado en Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital una excelente opción para los profesionales que deseen actualizar sus conocimientos en la materia.

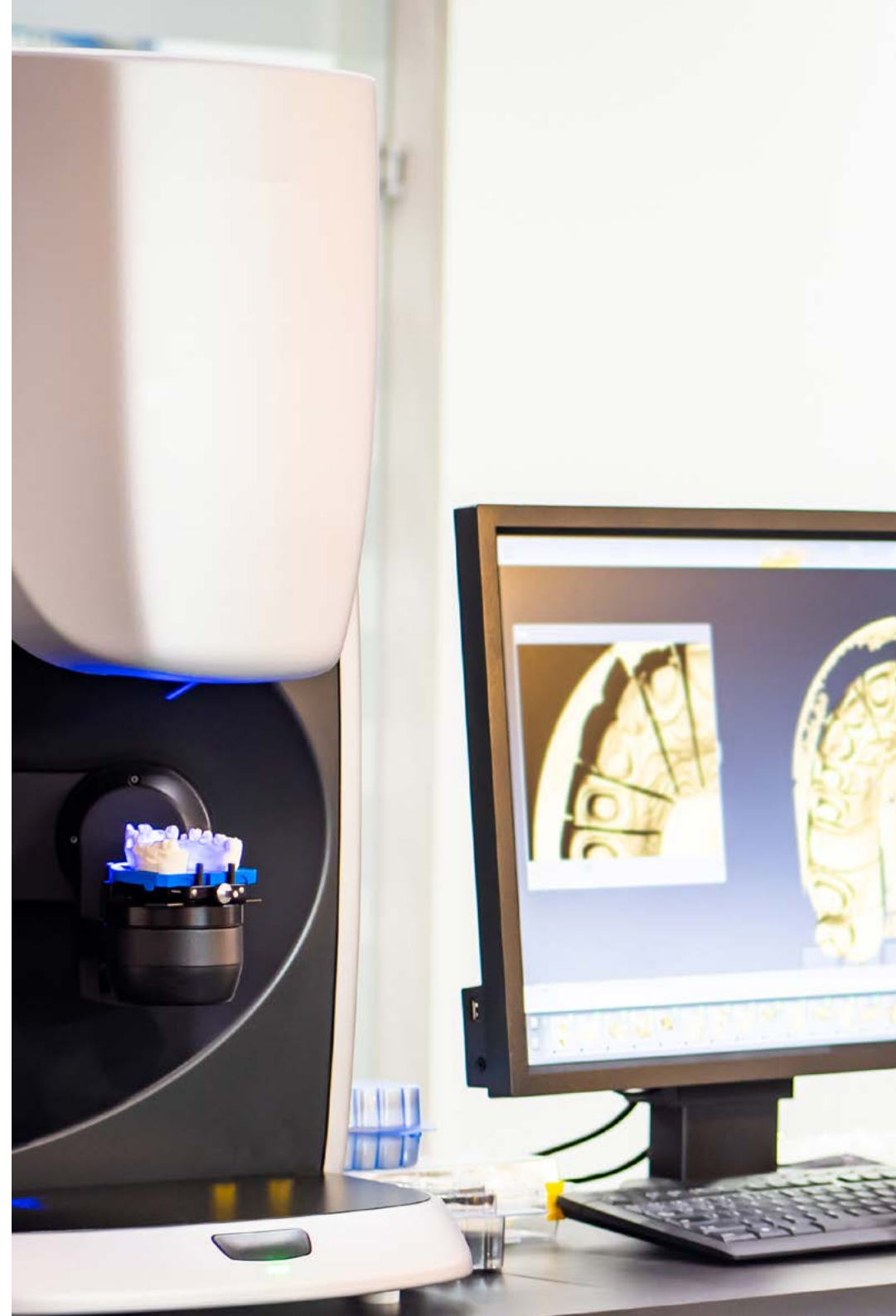


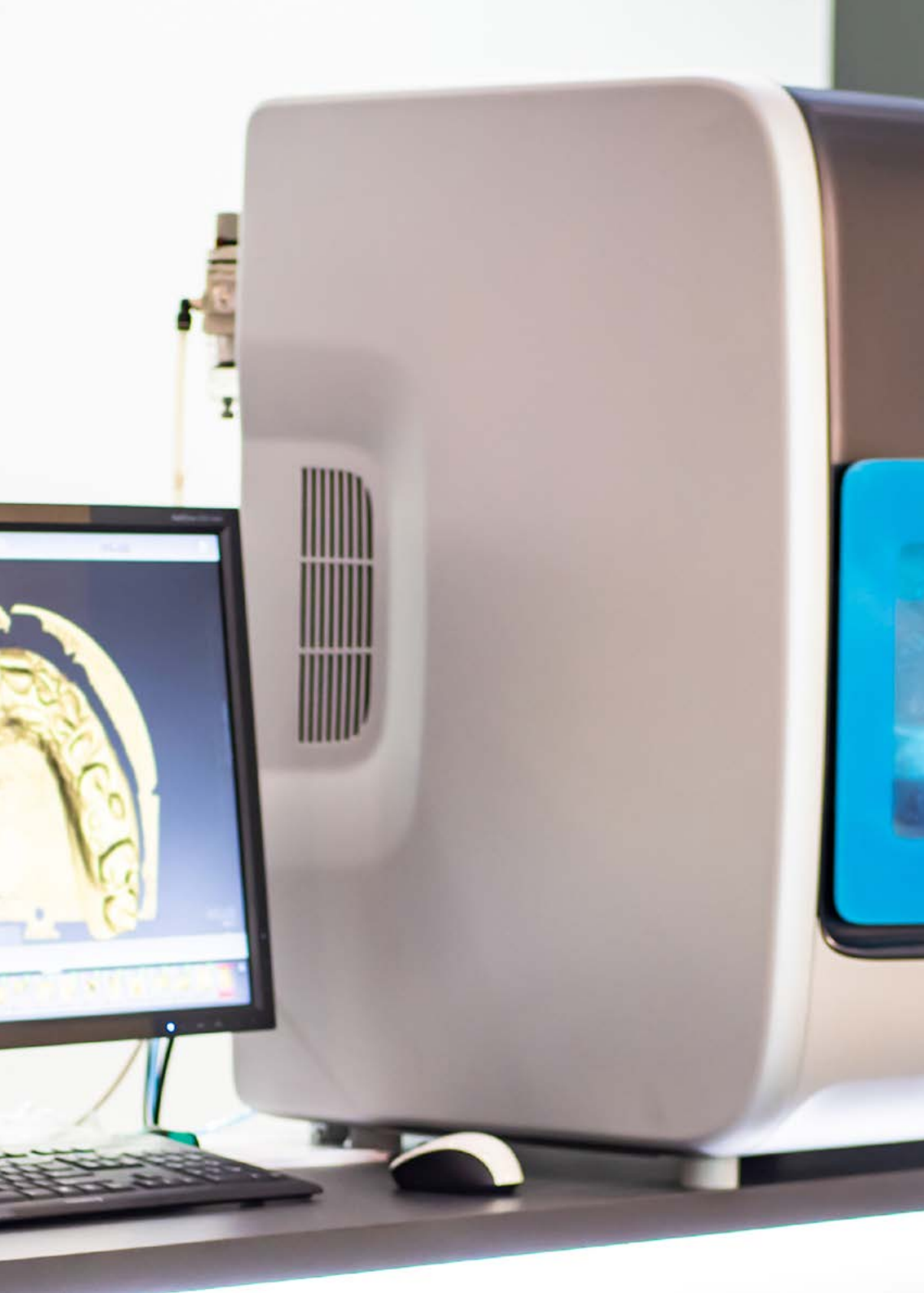
“

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 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

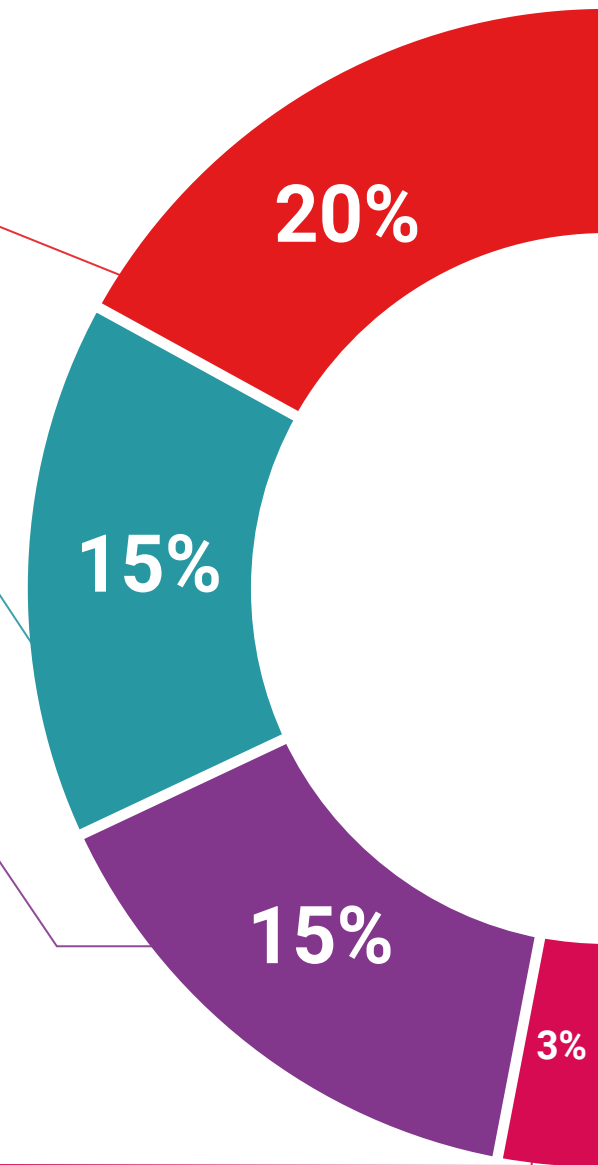
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

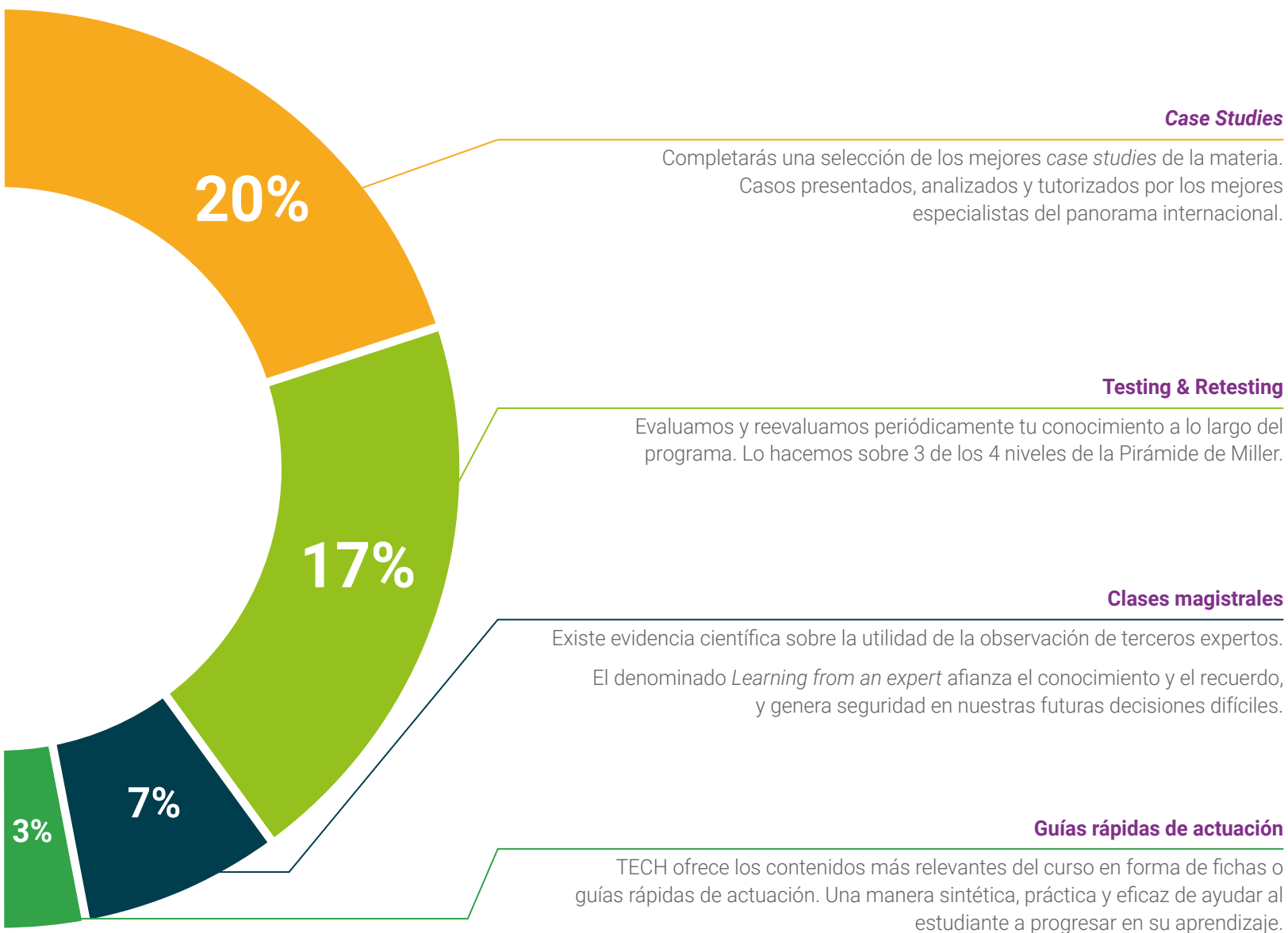
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



Lecturas complementarias

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





Case Studies

Completarás una selección de los mejores *case studies* de la materia. Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



Testing & Retesting

Evaluamos y reevaluamos periódicamente tu conocimiento a lo largo del programa. Lo hacemos sobre 3 de los 4 niveles de la Pirámide de Miller.



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 nuestras 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 Preparaciones Mínimamente Invasivas para Odontología Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un Diplomado expedido por TECH Universidad.



“

*Supera con éxito esta especialización y recibe
tu titulación universitaria sin desplazamientos
ni farragosos trámites”*

Este **Diplomado en Preparaciones Mínimamente Invasivas para 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 Preparaciones Mínimamente Invasivas para 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
Preparaciones
Mínimamente
Invasivas para
Odontología Digital

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

Diplomado

Preparaciones Mínimamente
Invasivas para Odontología Digital