

Diplomado

Cirugía Odontológica Guiada





Diplomado

Cirugía Odontológica Guiada

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

Acceso web: www.techtitute.com/odontologia/curso-universitario/cirugia-odontologica-guiada

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

Las nuevas tecnologías han traído consigo avances significativos para todos los rubros, incluyendo el campo odontológico. Ahora, para llevar a cabo un proceso o intervención, es necesario recurrir a herramientas digitales como imágenes, softwares y utensilios de manejo. La implementación de dichos elementos no solo facilita el procedimiento quirúrgico, sino que lo agiliza y ofrece resultados más satisfactorios. En esta medida, el profesional del área debe conocer estas nuevas casuísticas que se vienen implementando, a fin de actualizar su conocimiento y ofrecer a sus pacientes un método más completo. Ante esto, TECH ha lanzado al mercado la siguiente titulación con el objetivo de proporcionar la información más actualizada y rigurosa. Todo ello en un cómodo formato 100% online y de fácil acceso desde cualquier dispositivo con conexión a internet.



“

*Ponte al día con las nuevas actualizaciones
odontológicas utilizadas en procesos
quirúrgicos de gran complejidad”*

La cirugía odontológica guiada es un proceso que con el paso de los años se ha ido simplificando a tal punto de convertirse en un procedimiento menos invasivo. Para ello, se han implementado nuevas tecnologías como softwares, pruebas de imágenes y dispositivos inteligentes que permiten tanto agilizar el proceso como hacerlo más efectivo. En esta medida, el profesional del área debe conocer cuáles son estas nuevas herramientas, así como sus métodos de empleo y resultados a corto, mediano y largo plazo.

Esto ha impulsado a TECH a crear el Diplomado en Cirugía Odontológica Guiada. Dentro, el profesional del campo encontrará información actualizada y rigurosa sobre las nuevas incorporaciones en los utensilios clínicos y sus métodos de empleabilidad. También, ahondará en aspectos como la digitalización, el diseño de implantes, los nuevos beneficios otorgados por la tecnología y la planificación que se requiere para llevar a cabo cualquier intervención.

Todo este material informativo estará alojado en el campus virtual, al que el profesional podrá acceder desde cualquier dispositivo con conexión a internet, teniendo la oportunidad de compaginar su rutina diaria con la actualización de sus conocimientos. Además, hallará recursos audiovisuales, lecturas complementarias y ejercicios prácticos que le situarán en escenarios reales y de simulación, teniendo que enfrentarse a los retos actuales que impone el campo.

Cabe destacar que, el programa cuenta con la participación de expertos y especialistas, quienes de manera conjunta han depositado en el material de estudio todos sus conocimientos y años de experiencia. De este modo el odontólogo tendrá acceso a un material exclusivo y a la vanguardia, lo que le permitirá ponerse al día con las más recientes actualizaciones.

Este **Diplomado en Cirugía Odontológica Guiada** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Cirugía Odontológica Guiada
- ♦ 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



Ponte al día con las nuevas herramientas de software BSB utilizadas en el implante inmediato

“

Descargar el contenido de este programa en tu dispositivo de uso diario para revisar el material de estudio en tus horarios de preferencia”

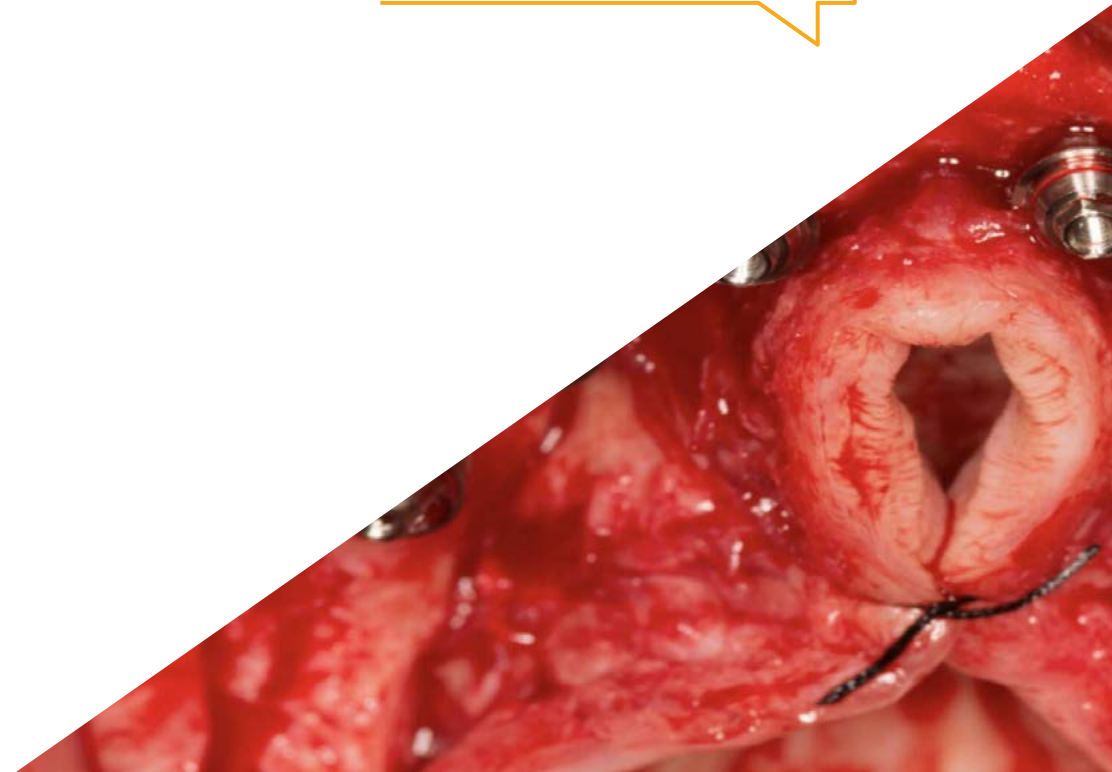
El programa incluye en su cuadro docente a profesionales del sector que vierten en esta capacitación la experiencia de su trabajo, además de reconocidos especialistas de sociedades de referencia y universidades de prestigio.

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.

Una titulación 100% online que te permite compaginar tu rutina diaria con la adquisición de nuevos conocimientos.

Ahondarás en los nuevos procesos de diseño de férulas oclusales utilizando el flujo de trabajo digital BSP”



02 Objetivos

Uno de los principales objetivos de TECH a la hora de realizar una titulación, es la selección de temas académicos que permitan al profesional potenciar sus habilidades y destrezas para la consecución de sus metas laborales. En este sentido, se ha implementado al desarrollo del programa la metodología *Relearning*, garantizando así un proceso práctico y basado en casos reales. Por tanto, a medida que el egresado vaya avanzando en el compendio académico, no solo irá actualizando sus conocimientos, sino que adquirirá nuevas herramientas para implementarlas en su labor asistencial.



“

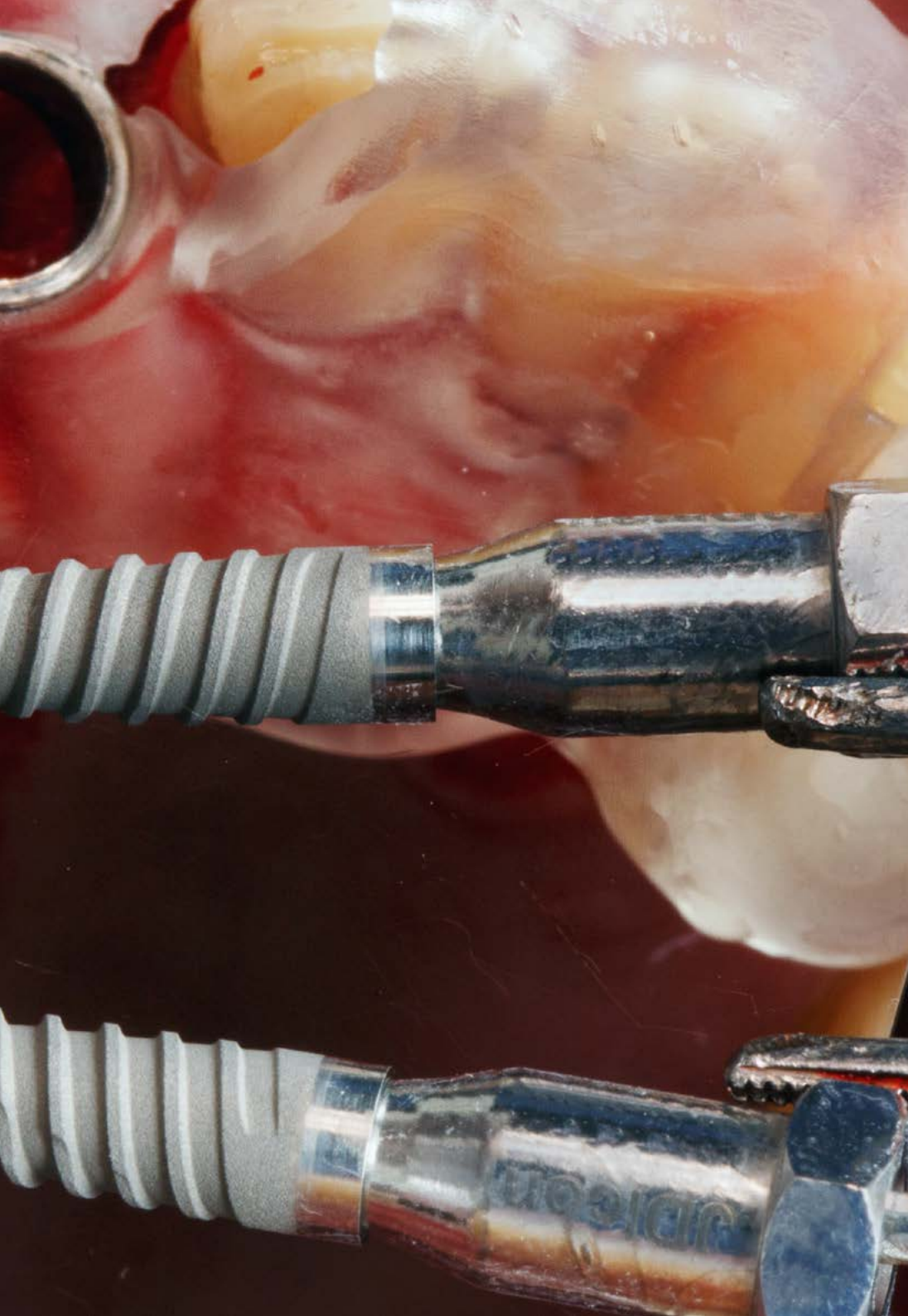
*Te actualizarás en un sector en auge y
con gran demanda a nivel clínico”*



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 cirugía guiada y la planificación digital en Odontología
- ♦ Utilizar herramientas digitales para la planificación de la cirugía guiada, como la tomografía computarizada (TC), la resonancia magnética (RM) y los softwares de diseño
- ♦ Conocer las técnicas y protocolos para la realización de una planificación quirúrgica virtual, incluyendo la reconstrucción tridimensional (3D) de la anatomía dental y maxilofacial
- ♦ Entender la importancia de la planificación previa en el éxito de la cirugía guiada y en la satisfacción del paciente



TECH te presentará la más reciente tecnología de imágenes utilizada en la cirugía guiada"

03

Dirección del curso

Para garantizar una capacitación rigurosa y actualizada en los más recientes avances del sector, TECH ha seleccionado para la dirección del programa un cuadro docente experimentado y en activo. Se trata de prestigiosos especialistas de la Cirugía Odontológica Guiada, quienes son reconocidos dentro del gremio debido a su trayectoria en las mejores entidades clínicas al servicio de la salud oral. Ellos, han vertido en el material de estudio el resultado de sus años de trabajo, ofreciendo al profesional información exclusiva y de gran impacto.



“

*Los mejores profesionales del campo
reunidos en un mismo programa para
proporcionarte las claves de los nuevos
procedimientos de intervención guiada”*

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. Mazzei, Gustavo

- ◆ Director de la Clínica Boutique Oral Blank
- ◆ Coordinador del Programa Internacional de Estudios Avanzados en Odontología de la Universidad de Miami
- ◆ Director de Implantología Digital en la Universidad Católica San Antonio
- ◆ Director de Implantología Quirúrgica y Protésica en la Universidad San Sebastián
- ◆ Director de la Fundación Sonrisas
- ◆ Presidente de la Sociedad de Periodoncia de Chile
- ◆ Máster en Pedagogía Universitaria por la Universidad Mayor de Santiago de Chile
- ◆ Especialista en Periodoncia e Implantología por la Universidad Mayor de Santiago de Chile
- ◆ Licenciado en Cirugía Dental por la Universidad Mayor de Santiago de Chile
- ◆ Miembro de Academia Americana de Oseointegración, Global Academy Osseointegration, Grupo ITI Straumann

“

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

04

Estructura y contenido

El temario de este programa ha sido diseñado en función de las más recientes actualizaciones del sector odontológico. Dentro, el profesional del área encontrará información rigurosa sobre la cirugía guiada y los nuevos utensilios tecnológicos utilizados en su proceso. De esta manera, tendrá acceso a información exclusiva, proporcionada por expertos y especialistas con muchos años de experiencia en el gremio.

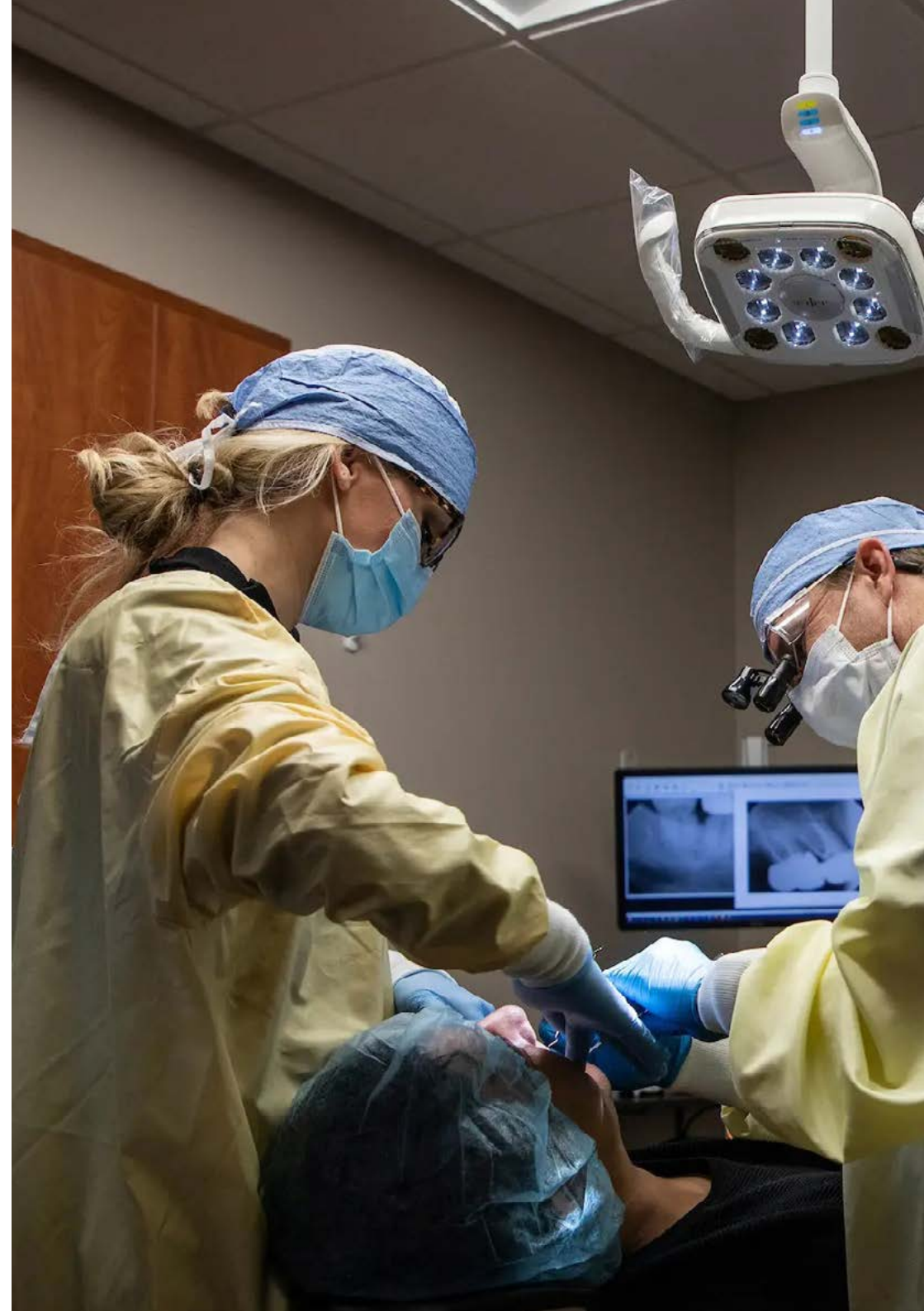


“

*Un compendio informativo de gran impacto,
presentado mediante recursos audiovisuales
creados con la más reciente tecnología”*

Módulo 1. Flujo Digital y Cirugía Guiada. Planificación y software

- 1.1. Cirugía guiada
 - 1.1.1. Tecnología de imágenes digitales y su uso en la planificación de cirugía guiada
 - 1.1.2. Planificación virtual de implantes guiados y su integración en la práctica clínica
 - 1.1.3. Diseño de férulas quirúrgicas y su importancia en la cirugía guiada
 - 1.1.4. Procedimientos de cirugía guiada paso a paso y su implementación clínica
- 1.2. Kits de cirugía guiada
 - 1.2.1. Diseño y producción de kits de cirugía guiada personalizados para cada caso
 - 1.2.2. Implementación de kits de cirugía guiada en el flujo de trabajo digital en la práctica odontológica
 - 1.2.3. Evaluación de la precisión de los kits de cirugía guiada en la planificación y ejecución de cirugía guiada
 - 1.2.4. Integración de los kits de cirugía guiada con software de planificación de cirugía guiada y su impacto en la eficiencia clínica
- 1.3. Nemoscan
 - 1.3.1. Importación de archivos
 - 1.3.2. Colocación implante
 - 1.3.3. Diseño férula
 - 1.3.4. Exportación stl
- 1.4. BSB
 - 1.4.1. Importación de archivos
 - 1.4.2. Colocación implante
 - 1.4.3. Diseño férula
 - 1.4.4. Exportación stl
- 1.5. Flujo de trabajo digital BSP
 - 1.5.1. Diseño y producción de férulas oclusales utilizando el flujo de trabajo digital BSP
 - 1.5.2. Evaluación de la precisión de las férulas oclusales producidas con el flujo de trabajo digital BSP
 - 1.5.3. Integración del flujo de trabajo digital BSP en la práctica odontológica
 - 1.5.4. Utilización del flujo de trabajo digital BSP en la planificación y ejecución de tratamientos de ortodoncia





- 1.6. Colocación de implantes
 - 1.6.1. Planificación virtual de la colocación de implantes dentales utilizando software de diseño 3D
 - 1.6.2. Simulación de la colocación de implantes en modelos 3D de pacientes
 - 1.6.3. Utilización de guías quirúrgicas y técnicas de cirugía guiada en la colocación de implantes dentales
 - 1.6.4. Evaluación de la precisión y efectividad de la colocación de implantes con cirugía guiada
- 1.7. Diseño con BSB de férulas mucosoportadas
 - 1.7.1. Funciones y herramientas del software BSB en férulas mucosoportadas
 - 1.7.2. Diseño de férulas mucosoportadas
 - 1.7.3. Fabricación de férulas mucosoportadas
 - 1.7.4. Ajuste y colocación de férulas mucosoportadas
- 1.8. Diseño con BSB de implantes unitarios
 - 1.8.1. Funciones y herramientas del software BSB en implantes unitarios
 - 1.8.2. Diseño de implantes unitarios
 - 1.8.3. Fabricación de implantes unitarios
 - 1.8.4. Ajuste y colocación de implantes unitarios
- 1.9. Diseño con BSB de implante inmediato
 - 1.9.1. Funciones y herramientas del software BSB en implante inmediato
 - 1.9.2. Diseño de implante inmediato
 - 1.9.3. Fabricación de implante inmediato
 - 1.9.4. Ajuste y colocación de implante inmediato
- 1.10. Diseño con BSB de diseño de férula quirúrgica
 - 1.10.1. Funciones y herramientas del software BSB en férula quirúrgica
 - 1.10.2. Diseño de férula quirúrgica
 - 1.10.3. Fabricación de férula quirúrgica
 - 1.10.4. Ajuste y colocación de férula quirúrgica

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.

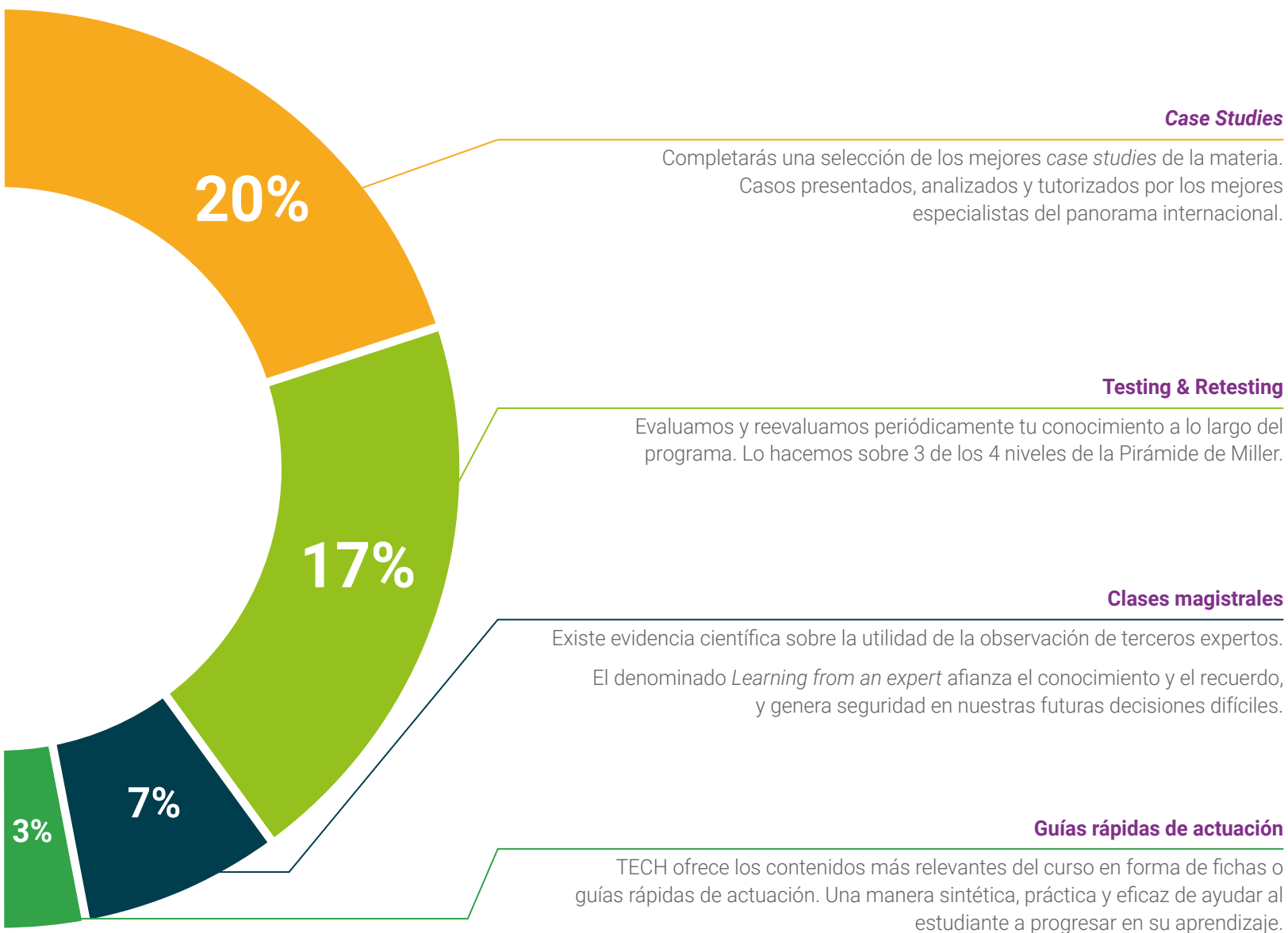
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



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 Cirugía Odontológica Guiada 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 Cirugía Odontológica Guiada** 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 Cirugía Odontológica Guiada**

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

Duración: **6 semanas**



*Apostilla de la Haya. En caso de que el alumno solicite que su diplomado sea apostillado por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país, TECH le cobrará los gastos de apostillado, para su costeadición, en un coste adicional.



Diplomado

Cirugía Odontológica Guiada

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

Diplomado

Cirugía Odontológica Guiada

