

# Máster Semipresencial Odontología Digital



## Máster Semipresencial Odontología Digital

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

Acceso web: [www.techitute.com/odontologia/master-semipresencial/master-semipresencial-odontologia-digital](http://www.techitute.com/odontologia/master-semipresencial/master-semipresencial-odontologia-digital)

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este  
Máster Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 18*

05

Dirección del curso

---

*pág. 22*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 26*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 40*

08

¿Dónde puedo hacer  
las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 46*

09

Metodología de estudio

---

*pág. 50*

10

Titulación

---

*pág. 60*

# 01

# Presentación

La incorporación de las nuevas tecnologías al ámbito de la Odontología ha llevado en los últimos años a una importante transformación en este sector. De esta forma, la digitalización ha permitido crear planificaciones y guías quirúrgicas para casos complejos o la fabricación asistida por ordenador (CAD) y mecanizado asistido por ordenador (CAM). Por esta razón, es preciso que los odontólogos efectúen una puesta al día en este campo que le permita integrar en su praxis clínica los últimos avances. Así, nace esta titulación que ofrece al especialista la combinación perfecta de un marco teórico riguroso con una estancia práctica de 3 semanas de duración en un centro clínico de primer nivel, donde estará acompañado por auténticos expertos en este campo.



“

*Actualízate con el Máster Semipresencial  
en Odontología Digital más completo del  
panorama académico actual”*

Desde el escaneo intraoral, la radiografía digital, la Realidad Aumenta hasta la VR han sido introducidos en el sector de la Odontología, transformando por completo los procedimientos diagnósticos y terapéutico. En este sentido, en los últimos años, se ha dado un importante impulso al perfeccionamiento de las técnicas de evaluación y de intervención, reduciendo los errores por factor humano.

En este escenario de digitalización y evolución continua, es preciso que los odontólogos estén al día y proporcionar con ella la terapéutica más avanzada a sus pacientes. Por este motivo, TECH ha creado este Máster Semipresencial en Odontología Digital de 12 meses de duración.

Se trata de un completísimo programa que lleva al egresado a profundizar en los software de diseño tanto de código abierto como cerrado, en el flujo digital empleado para la planificación de ortodoncia invisible, Cirugía Guiada o en la preparación de las intervenciones mínimamente invasivas. Para ello, dispone de material didáctico de alta calidad (vídeo resúmenes, vídeos en detalle), lecturas científicas y casos de estudio.

Pero, sin duda, en este programa marca la diferencia la estancia realizada en una clínica vanguardista. En este espacio de primer nivel, el egresado tendrá la oportunidad de involucrarse en las metodologías más avanzadas y en el equipamiento digital más puntero para la realización de la atención de las principales patologías.

Una experiencia académica única, donde tendrá a su alcance el temario más riguroso creado por auténticos especialistas y, posteriormente, en el que estará guiado por expertos en activo con una amplia trayectoria en este sector.

Este **Máster Semipresencial en Odontología Digital** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ◆ Desarrollo de más de 100 casos clínicos presentados por profesionales odontólogos
- ◆ Sus contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos, recogen una información científica y asistencial sobre aquellas disciplinas médicas indispensables para el ejercicio profesional
- ◆ Valoración del paciente empleando los softwares más avanzados en Odontología Digital
- ◆ Planes integrales de actuación sistematizada ante las principales patologías en Odontología
- ◆ Presentación de técnicas diagnósticas y terapéuticas utilizando la tecnología más puntera
- ◆ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ◆ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en Odontología Digital
- ◆ Todo esto se complementará con lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ◆ Disponibilidad de los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet
- ◆ Además, podrás realizar una estancia de prácticas clínicas en uno de los mejores centros dentales



*Dispones de material multimedia de alta calidad, accesible las 24 horas del día, los 7 días de la semana”*



“

*Haz una completa puesta al día a través de esta titulación que te aporta 3 semanas de estancia práctica, rodeado de los mejores expertos odontólogos”*

En esta propuesta de Máster, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales odontólogos que deseen incorporar en su praxis los últimos avances tecnológicos, en espacios que requieren un alto nivel de cualificación. Los contenidos están basados en la última evidencia científica, y orientados de manera didáctica para integrar el saber teórico en la práctica odontológica, y los elementos teórico-prácticos facilitarán la actualización del conocimiento y permitirán la toma de decisiones en el manejo del paciente.

Gracias a su contenido multimedia elaborado con la última tecnología educativa, permitirán al profesional odontólogo obtener un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará un aprendizaje inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales. El diseño de este programa está basado en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del mismo. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Este Máster Semipresencial te permite estar al día de las herramientas digitales utilizadas para la oclusión.*

*Desde una perspectiva teórico-práctica profundizarás en la planificación y diseño de Endodoncia y Periodoncia.*



# 02

## ¿Por qué cursar este Máster Semipresencial?

La mejora de en precisión, en la eficiencia y la experiencia del paciente gracias a la digitalización en Odontología conlleva, a su vez, un proceso innegable de actualización por parte de los profesionales del sector. En este sentido, TECH se distingue del resto del panorama académico al crear una titulación que da respuesta real a las necesidades de los especialistas, al tiempo que facilita una opción académica de primer nivel y flexible. Así, el egresado conseguirá obtener una visión completa de la situación real de su sector, estando guiado durante todo el proceso por auténticos expertos en esta materia. Sin duda, una oportunidad única que tan solo ofrece esta institución, la universidad digital más grande del mundo.







“

*Gracias a esta titulación universitaria te adentrarás en entornos clínicos reales para ahondar, de la mano de los mejores especialistas, en los últimos avances en Odontología Digital”*

### 1. Actualizarse a partir de la última tecnología disponible

El área de la Odontología Digital está marcada por los avances tecnológicos más notorios. Por esta razón, este programa lleva al egresado a actualizarse en los softwares y dispositivos más punteros utilizados para el diseño dental, la planificación y guía de procedimientos quirúrgicos complejos. Todo esto, desde una visión integral que favorece la puesta al día del alumnado desde el primer día y que materializa en situaciones reales en una estancia clínica de primer nivel.

### 2. Profundizar a partir de la experiencia de los mejores especialistas

En este itinerario académico, el egresado tendrá la ocasión de estar al día en Odontología Digital de la mano de un excelente equipo docente conformado por auténticos expertos en este ámbito. Una puesta al día, que también incluye el acompañamiento durante 3 semanas por un equipo excelente de odontólogos con una amplia experiencia en el uso de los adelantos más notorios en el campo de la digitalización de esta área sanitaria.

### 3. Adentrarse en entornos clínicos de primera

TECH lleva a cabo un proceso minucioso de selección tanto del equipo docente como de los centros clínicos dentales, donde el egresado llevará a cabo su estancia práctica. De esta forma, el alumnado cuenta con la garantía de acceder a una titulación universitaria de calidad, cuyo temario ha sido confeccionado por profesionales de reputado prestigio y en la cual estará guiado in situ por los mejores odontólogos.



#### **4. Combinar la mejor teoría con la práctica más avanzada**

Uno de los elementos que sobresalen en esta opción académica es su combinación magistral de marco teórico impartido en modalidad 100% online y una práctica en un centro clínico 100% presencial. De esta forma, el egresado alcanzará de forma óptima su actualización en Odontología Digital con la comodidad de poder cursar la primera fase desde la comodidad de su hogar, sin clases con horarios encorsetados, y una segunda fase plenamente presencial junto a los mejores especialistas.

#### **5. Expandir las fronteras del conocimiento**

TECH ofrece la posibilidad de realizar este Máster Semipresencial no solo junto a un temario confeccionado por grandes expertos, sino junto a profesionales odontólogos que ejercen sus funciones en centros dentales de gran prestigio nacional e internacional. Una excelente ocasión al alcance de todos y gracias a la iniciativa de esta institución académica, que se distingue por la búsqueda constante de la calidad.

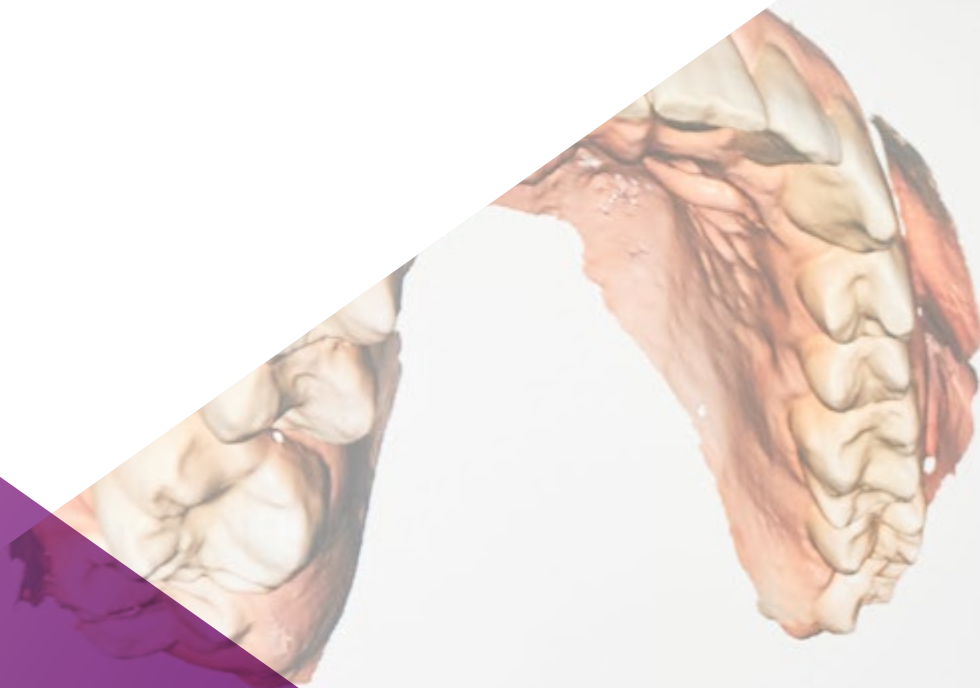
“

*Tendrás una inmersión práctica total en el centro que tú mismo elijas”*

# 03

## Objetivos

En el diseño de este Máster Semipresencial, el egresado tendrá la oportunidad de potenciar sus competencias y habilidades para el diseño, planificación e intervención odontológica aplicando los últimos avances tecnológicos. Para ello, tendrá a disposición herramientas pedagógicas avanzadas, en las que TECH ha empleado la técnica más avanzada y actual aplicada al ámbito académico. De esta forma, el odontólogo elevará sus habilidades para desempeñarse en los centros dentales más punteros tanto en el ámbito nacional como internacional.





“

*Con este programa estarás al tanto del perfeccionamiento de las técnicas digitales para la realización de Ortodoncia Invisible”*



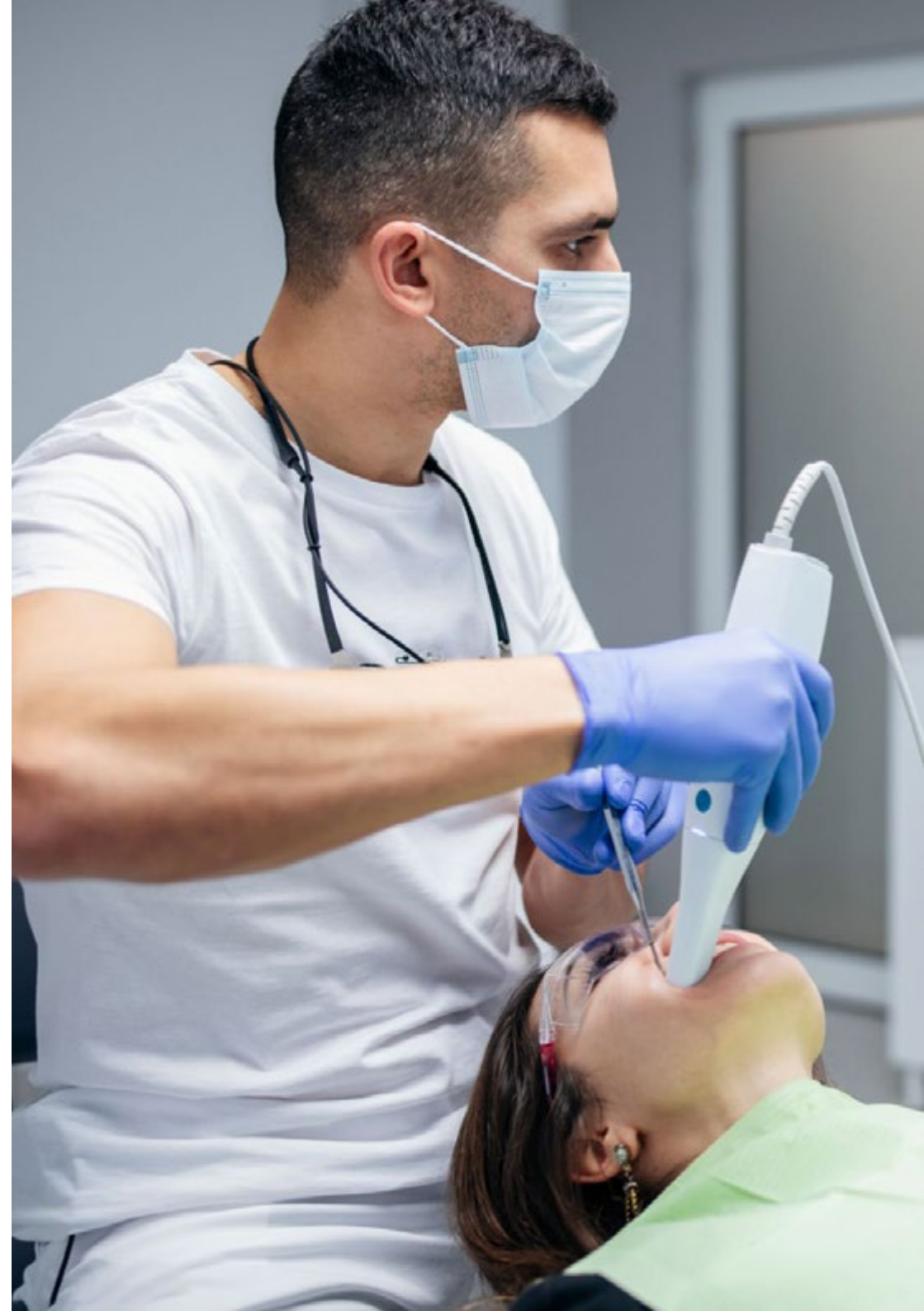
## Objetivo general

---

- El objetivo general que tiene el Máster Semipresencial en Odontología Digital es el de mostrar las aplicaciones tecnológicas utilizadas para el diagnóstico, tratamiento y planificación de casos clínicos. Asimismo, el enfoque de este programa le permitirá ahondar en las últimas técnicas empleadas en Ortodoncia digital, la planificación de implantes guiados por ordenador o desarrollar habilidades comunicativas y de colaboración interdisciplinar

“

*Gracias a TECH actualizarás tus conocimientos sobre tomografía computarizada (TC), la resonancia magnética (RM) y los softwares de diseño”*







## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Digitalización de equipos

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

### Módulo 2. Análisis cefalométrico y fotografía

- ◆ Comprender los conceptos básicos del análisis cefalométrico y su importancia en el diagnóstico y planificación de tratamientos ortodónticos y/o maxilofaciales
- ◆ Familiarizarse con los diferentes tipos de análisis cefalométricos y la interpretación de los datos obtenidos
- ◆ Conocer los diferentes tipos de cámaras fotográficas y equipos de iluminación utilizados en la fotografía clínica
- ◆ Comunicar de manera efectiva los resultados del análisis cefalométrico y la fotografía al paciente y al equipo interdisciplinario

### **Módulo 3. Software de diseño código cerrado**

- ♦ Comprender los conceptos básicos del software de diseño de código cerrado y su importancia en la creación de soluciones informáticas
- ♦ Utilizar el software de diseño de código cerrado para la creación de diseños gráficos, de interfaz de usuario y de experiencias de usuario
- ♦ Desarrollar habilidades en la edición y manipulación de elementos gráficos, como imágenes, formas y fuentes tipográficas
- ♦ Entender los conceptos básicos de la programación y cómo se relacionan con el empleo de software de diseño de código cerrado

### **Módulo 4. Software de diseño con código abierto**

- ♦ Conocer las principales características del software de diseño de código abierto, incluyendo su interfaz, funciones y herramientas
- ♦ Desarrollar habilidades en la edición y manipulación de elementos gráficos, como imágenes, formas y fuentes tipográficas
- ♦ Entender los conceptos básicos de la programación y cómo se relacionan con el uso de software de diseño de código abierto
- ♦ Comprender la filosofía del software de código abierto y cómo se diferencia de otros tipos de software
- ♦ Comprender las implicaciones éticas y legales del uso de software de diseño de código abierto, incluyendo las licencias de software y los derechos de autor

### **Módulo 5. Flujo Digital y Ortodoncia Invisible. Planificación y software**

- ♦ 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

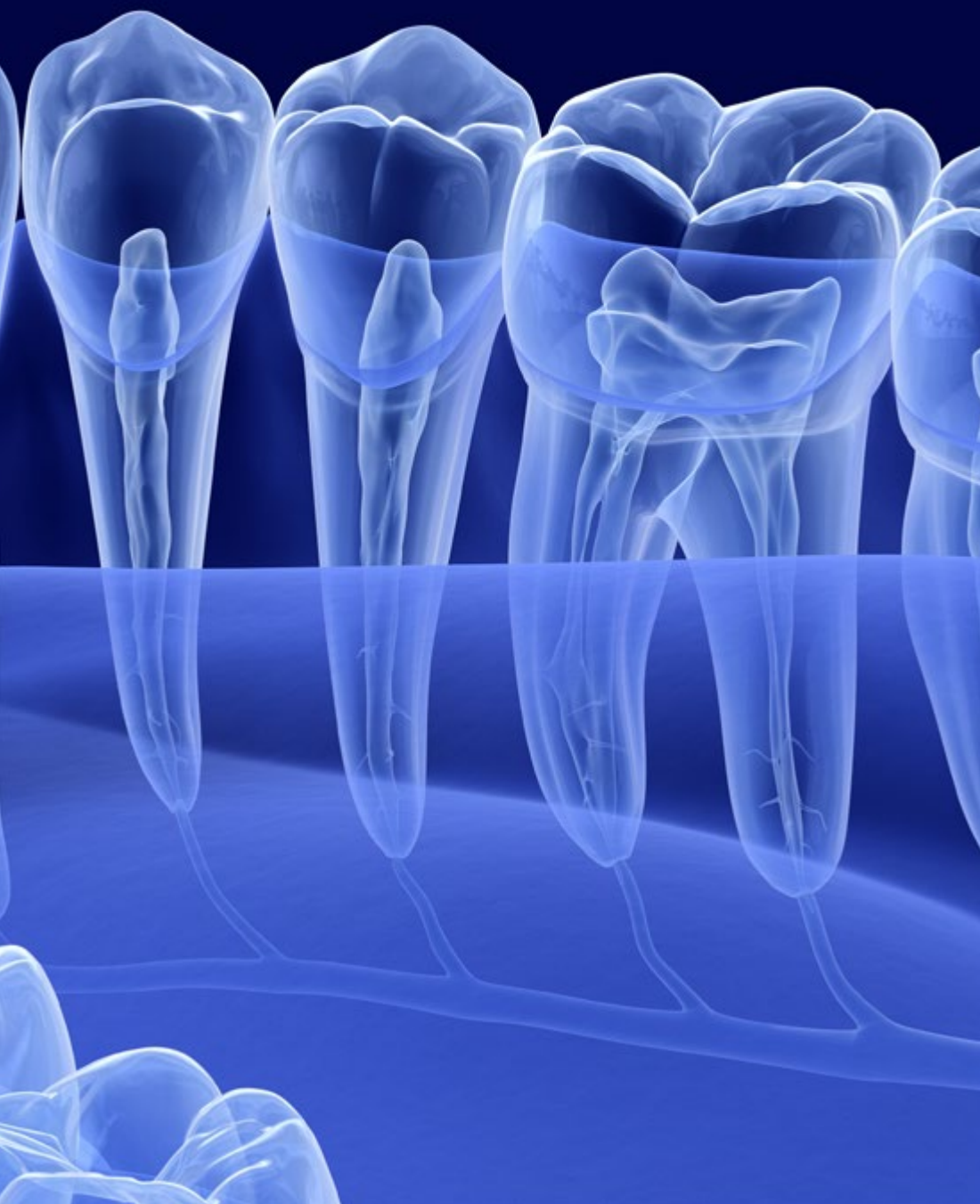
- ♦ Desarrollar habilidades en la interpretación de los datos obtenidos a través de la tecnología digital y su uso en la planificación del tratamiento
- ♦ Aprender a utilizar los resultados del análisis digital para crear alineadores personalizados y otros dispositivos de ortodoncia invisible

### **Módulo 6. Flujo Digital y Planificación Estética. DSD**

- ♦ Comprender los conceptos básicos de la planificación estética dental y la importancia del diseño de sonrisa digital
- ♦ Aprender a utilizar herramientas digitales para la planificación estética, como la fotografía digital, el escaneo intraoral y los softwares de diseño
- ♦ Conocer las técnicas y protocolos para la realización de un diagnóstico facial y dental, incluyendo el análisis de la sonrisa, la línea media, la proporción áurea y el tipo de sonrisa
- ♦ Desarrollar habilidades en la comunicación con el paciente para presentar y discutir el plan de tratamiento estético
- ♦ Integrar la planificación estética con otros aspectos del tratamiento dental, como la ortodoncia, la implantología y la rehabilitación oral

### **Módulo 7. Flujo Digital y Cirugía Guiada. Planificación y software**

- ♦ 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



### **Módulo 8. Flujo Digital. Guías endodónticas y periodontales**

- ♦ Comprender los conceptos básicos del flujo digital en odontología y su aplicación en la Endodoncia y la Periodoncia
- ♦ Aprender a utilizar herramientas digitales para la planificación de la endodoncia y la periodoncia, como la tomografía computarizada (TC) y los softwares de diseño
- ♦ Conocer las técnicas y protocolos para la realización de una planificación de la endodoncia y la periodoncia, incluyendo la reconstrucción tridimensional (3D) de la anatomía dental y periodontal
- ♦ Diseñar guías quirúrgicas y endodónticas a través del empleo de herramientas digitales

### **Módulo 9. Flujo Digital. Preparaciones mínimamente invasivas, sistemas cam, laboratorio y *chairside***

- ♦ 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

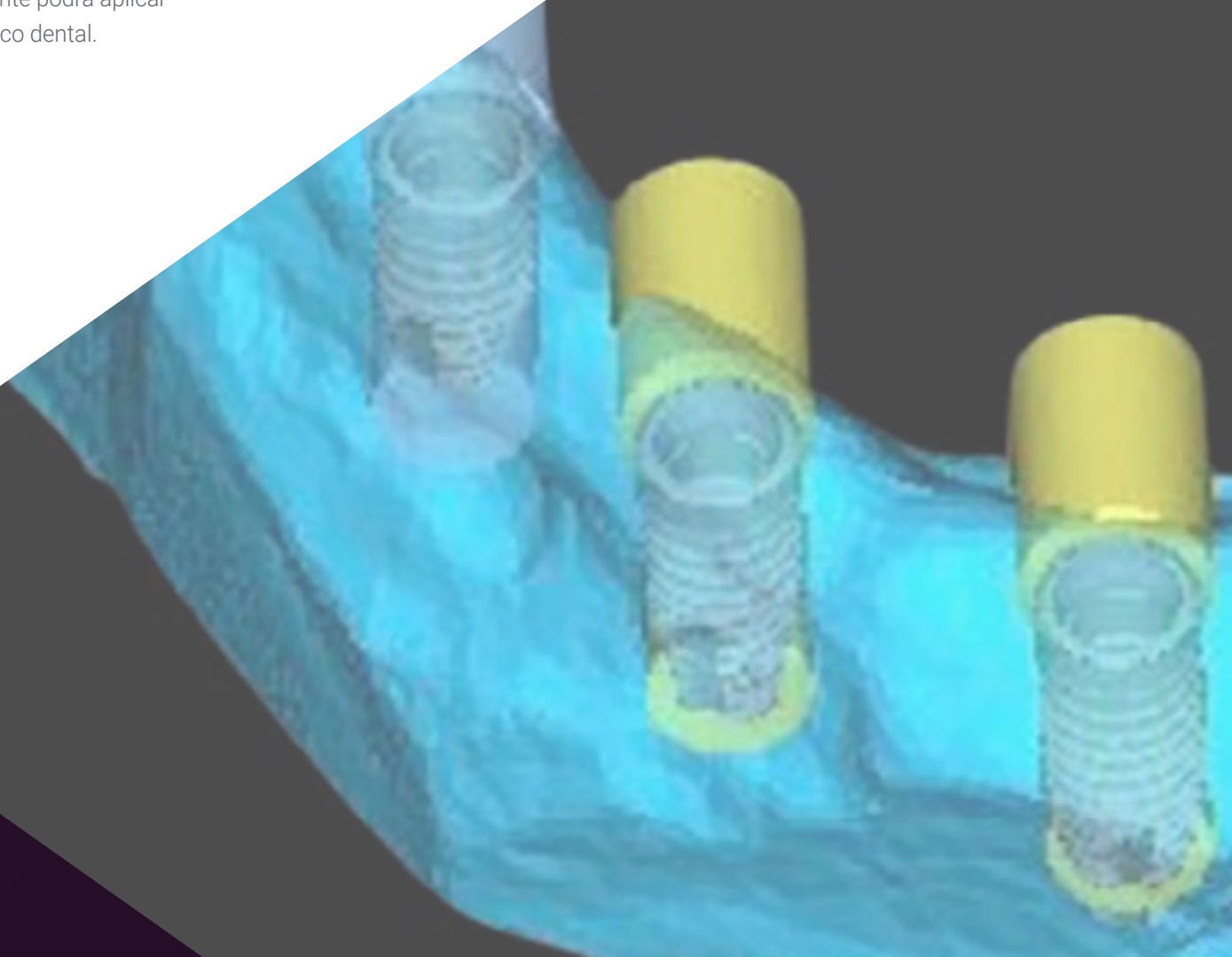
### **Módulo 10. Articulador virtual y oclusión**

- ♦ Comprender los principios básicos de la oclusión dental y la importancia de la relación céntrica en el diagnóstico y tratamiento de la oclusión
- ♦ Emplear herramientas digitales para la captura de datos relacionados con la oclusión dental, incluyendo la captura de imágenes y la utilización de software específico
- ♦ Detectar los diferentes tipos de articuladores virtuales y su utilización en la planificación y diseño de tratamientos de oclusión dental
- ♦ Utilizar articuladores virtuales para la planificación y diseño de tratamientos de oclusión dental

# 04

# Competencias

Una de las grandes metas de esta titulación universitaria es conseguir que el alumnado se sitúe a la vanguardia en Odontología Digital. Por esta razón, el egresado dispone de un contenido con un enfoque teórico-práctico, respaldado por simulaciones de casos de estudio que les acercan a situaciones reales y que posteriormente podrá aplicar durante el periodo de estancia práctica en un reputado centro clínico dental.







“

*Tras 12 meses dominarás los softwares más vanguardistas empleados para el escaneo digital en clínicas dentales”*



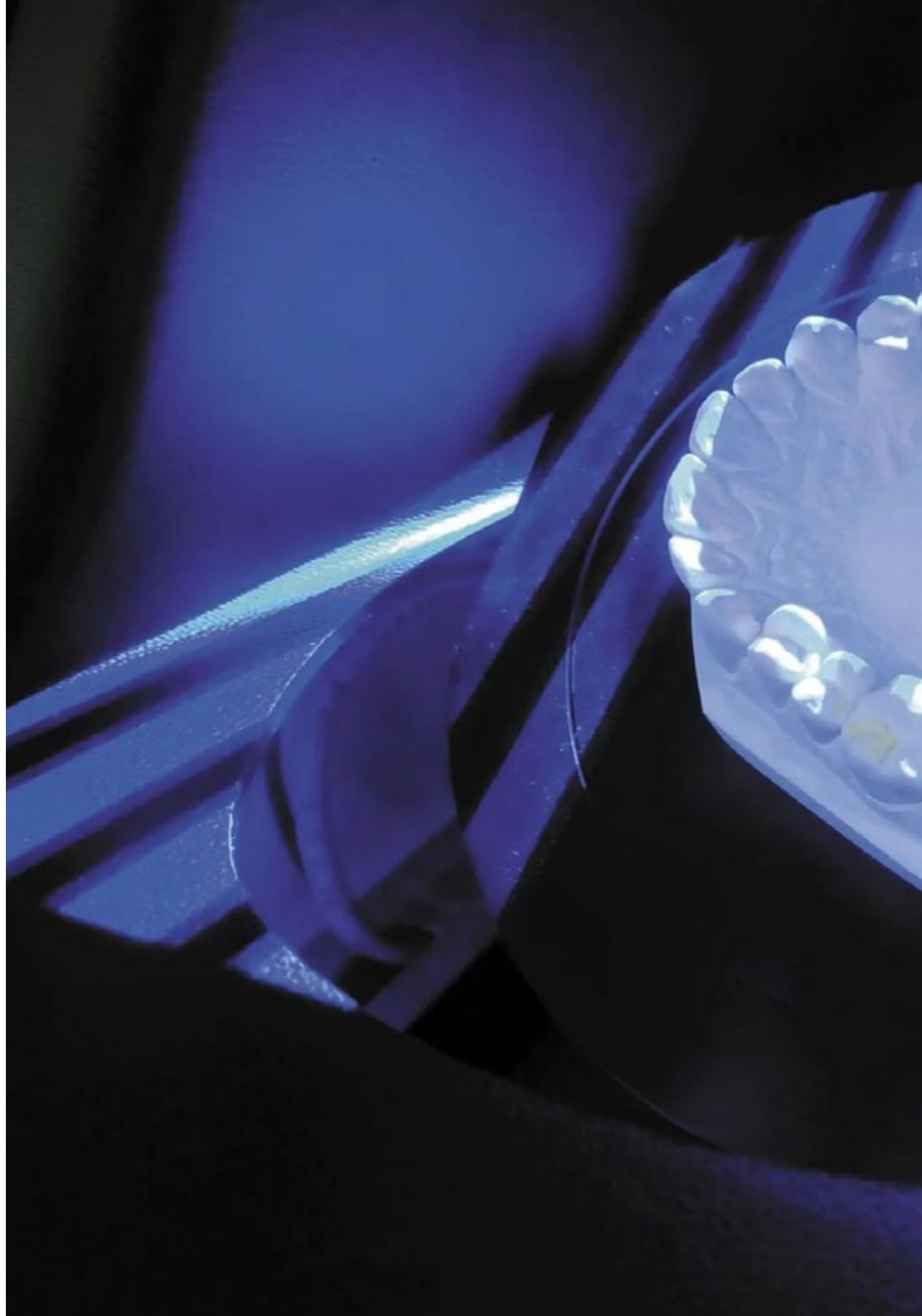
## Competencias generales

---

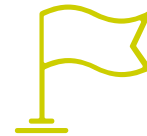
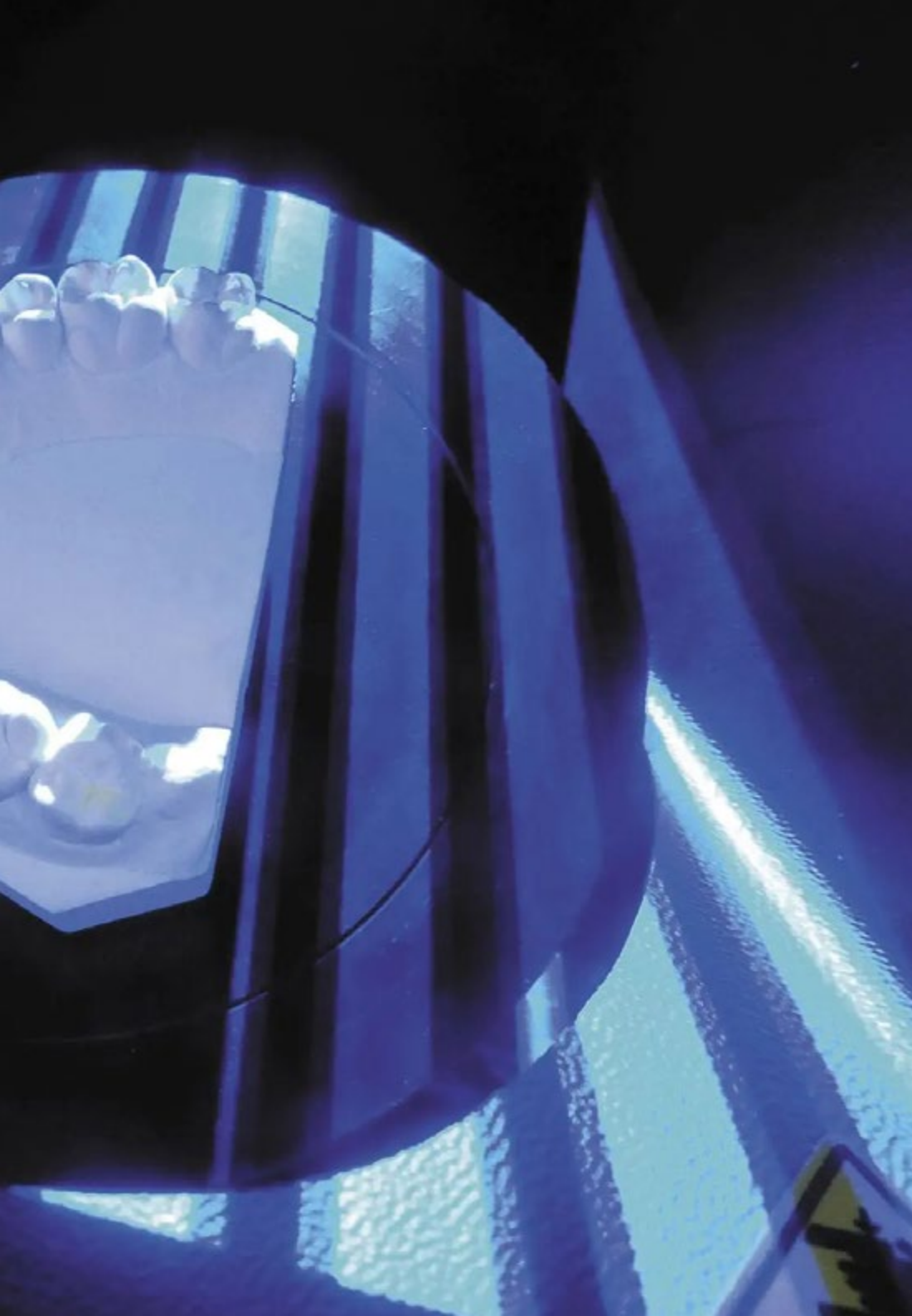
- ♦ Integrar la tecnología digital en la práctica clínica diaria
- ♦ Emplear la tecnología de manera eficiente y efectiva en la praxis clínica
- ♦ Manejar software de diseño y planificación, como software CAD/CAM, y la tecnología de escaneo digital
- ♦ Utilizar la tecnología láser en la práctica clínica y la elaboración de prótesis dentales

“

*¿Quieres incrementar tus competencias en la planificación y diseño de restauraciones dentales? Hazlo con TECH”*







## Competencias específicas

---

- Emplear software especializado para el análisis cefalométrico y la fotografía
- Realizar mediciones y trazados en radiografías cefalométricas
- Utilizar el software de diseño de código abierto para la creación de diseños gráficos, de interfaz y de experiencias de usuario
- Manejar los softwares de planificación digital para crear un plan de tratamiento ortodóntico invisible y ajustar los movimientos de los dientes
- Diseñar una sonrisa estética a través del empleo de herramientas digitales como el DSD
- Llevar a cabo el diseño de una guía quirúrgica a través del empleo de herramientas digitales
- Utilizar herramientas digitales para la planificación y diseño de restauraciones dentales

# 05

## Dirección del curso

Con el fin de ofrecer al alumnado una actualización de calidad, TECH ha reunido a un excelente equipo de profesionales odontólogos especializados en Implantología y Ortodoncia, Cirugía Oral y Maxilofacial y Prótesis Dentales. Todos ellos, expertos que se sitúan a la vanguardia en su área y que poseen una dilatada experiencia clínica. Gracias a esto, el egresado tendrá la garantía de acceder a la información más exhaustiva y bajo el máximo rigor científico.





“

*Tendrás a tu disposición un contenido de alta calidad, creado por especialistas en Ortodoncia, Cirugía Oral y Maxilofacial”*

## 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

### Dra. Henriksen Pérez, Pauline

- ♦ Diseñadora CAD/CAM Freelance en SOi Digital
- ♦ Especialista en Rehabilitación Oral en Centro de Especialidades San Lázaro, Santiago de Chile
- ♦ Especialista en Rehabilitación Oral en Go Smile, La Dehesa
- ♦ Especialista en Rehabilitación Oral en el Policlínico Tabancura
- ♦ Cirujana Dentista en Zenclinic
- ♦ Cirujana Dentista en CESFAM Rinconada
- ♦ Cirujana Dentista en la Clínica Abadía
- ♦ Cirujana Dentista con Especialidad en Rehabilitación Oral por la Universidad del Desarrollo

### Dr. Campos Vierling, Nelson

- ♦ Cirujano Dentista en Clínica Dental PerioSalud
- ♦ Cirujano Dentista en Clínica Dental Salamanca
- ♦ Cirujano Dentista en Clínica Dental Altos de Coyhaique
- ♦ Dirección Administrativa en Clínica Dental Cosmos
- ♦ Odontólogo en Sindicato de Trabajadores de Metro de Santiago
- ♦ Director del Diplomado Odontología Digital
- ♦ Posgrado en Prótesis Maxilofaciales en Escuela de Graduados de la Universidad de Chile
- ♦ Especialización en Ortodoncia en UNIFIA, Brasil
- ♦ Licenciatura en Cirugía Dental por la Universidad San Sebastián



**Dr. Sherrington, Milivoj**

- ◆ Cirujano Dentista Especializado en Ortodoncia Digital
- ◆ Especialista en Cirugía Ortognática
- ◆ Especialista en Salud Articular
- ◆ Expositor en congresos especializados de Latinoamérica, Europa y Norteamérica
- ◆ Ortodoncista por la Universidad Andrés Bello
- ◆ Licenciatura en Cirugía Dental en la Universidad de Antofagasta

**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

**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

**Dr. Mazzey, 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”*

# 06

## Estructura y contenido

El plan de estudios de esta titulación universitaria aglutina a lo largo de 12 meses, la información más reciente en torno a las técnicas, softwares y procedimientos más avanzados utilizados en Odontología Digital. Así, gracias a este recorrido académico, el egresado obtendrá un marco teórico avanzado de gran aplicación práctica. Para ello, dispone de una extensa biblioteca de recursos didácticos, accesible las 24 horas del día, los 7 días de la semana. Un proceso que culminará con una estancia que le llevará a una completa actualización y a su utilización de forma directa en las mejores clínicas dentales.







(N) Nasion  
(S) Sella Turcica  
(A)  
(B)

Center of upper incisives

Name	Pre-Op
SNA	78.2 °
SNB	75
ANB	

👁

“

*Tendrás a tu alcance un plan de estudio, complementado por numeroso material didáctico multimedia”*

## Módulo 1. Digitalización de equipos

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

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

## Módulo 2. Análisis cefalométrico y fotografía

- 2.1. Bases de la fotografía
  - 2.1.1. La imagen no digital
  - 2.1.2. La imagen digital
  - 2.1.3. El detalle
  - 2.1.4. Consejos
- 2.2. La fotografía en la ciencia
  - 2.2.1. Usos de la fotografía
  - 2.2.2. Documentación de casos
  - 2.2.3. Fotografía hospitalaria
  - 2.2.4. Redes sociales

- 2.3. La fotografía en la odontología
  - 2.3.1. Fotografía en la ortodoncia
  - 2.3.2. Fotografía en la implantología
  - 2.3.3. Fotografía en la periodoncia
  - 2.3.4. Fotografía en la estética dental
- 2.4. Propósitos de la fotografía dental
  - 2.4.1. Comunicación paciente
  - 2.4.2. Comunicación laboratorio
  - 2.4.3. Comunicación jurídica
  - 2.4.4. Artística
- 2.5. La cámara fotográfica
  - 2.5.1. Tipos de cámara
  - 2.5.2. Partes de cámara
  - 2.5.3. Cámara de teléfono
  - 2.5.4. Lentes
- 2.6. Elementos de la cámara fotográfica
  - 2.6.1. Flashes
  - 2.6.2. Control de luz
  - 2.6.3. Exposiciones
  - 2.6.4. Curva de aprendizaje
- 2.7. Manejo de la fotografía
  - 2.7.1. Diafragma
  - 2.7.2. Velocidad
  - 2.7.3. Foco
  - 2.7.4. Relación
- 2.8. Revelado, almacenamiento y diseño digital
  - 2.8.1. Almacenamiento de imágenes
  - 2.8.2. Formatos
  - 2.8.3. Revelado digital
  - 2.8.4. Diseño con programas

- 2.9. Cefalometría digital BSB
  - 2.9.1. Fundamentos de la cefalometría digital en odontología
  - 2.9.2. Tecnologías de escaneo en la cefalometría digital
  - 2.9.3. Interpretación de los datos cefalométricos digitales
  - 2.9.4. Aplicaciones clínicas de la cefalometría digital
- 2.10. Programas en cefalometría digital (Ortokid)
  - 2.10.1. Instalación del programa
  - 2.10.2. Alta de pacientes
  - 2.10.3. Colocación de puntos de referencia
  - 2.10.4. Selección de estudio

### Módulo 3. Software de diseño código cerrado

- 3.1. Diseño con Exocad
  - 3.1.1. Carga de datos
  - 3.1.2. Orden de trabajo
  - 3.1.3. Diseño CAD, importación de archivos
  - 3.1.4. Diseño CAD, herramientas de diseño
- 3.2. Diseño con Exocad de coronas provisionales
  - 3.2.1. Orden de trabajo
  - 3.2.2. Selección de material
  - 3.2.3. Diseño de corona
  - 3.2.4. Exportación de archivo
- 3.3. Diseño con Exocad de puentes
  - 3.3.1. Orden de trabajo
  - 3.3.2. Selección de material
  - 3.3.3. Diseño de puente
  - 3.3.4. Exportación de archivo
- 3.4. Diseño con Exocad de incrustaciones
  - 3.4.1. Orden de trabajo
  - 3.4.2. Selección de material
  - 3.4.3. Diseño de incrustación
  - 3.4.4. Exportación de archivo

- 3.5. Diseño con Exocad de coronas sobre implantes
  - 3.5.1. Orden de trabajo
  - 3.5.2. Selección de material
  - 3.5.3. Diseño de corona sobre implantes
  - 3.5.4. Exportación de archivo
- 3.6. Diseño con Blender de modelos Geller
  - 3.6.1. Importación de archivo
  - 3.6.2. Diseño de modelo Geller
  - 3.6.3. Herramientas de modelo Geller
  - 3.6.4. Fabricación de modelo Geller
- 3.7. Diseño con Blender de diseño de célula de descarga
  - 3.7.1. Importación de archivo
  - 3.7.2. Diseño de modelo Geller
  - 3.7.3. Herramientas de modelo Geller
  - 3.7.4. Fabricación de modelo Geller
- 3.8. Diseño con Blender de guarda oclusal
  - 3.8.1. Importación de archivo
  - 3.8.2. Diseño de modelo Geller
  - 3.8.3. Herramientas de modelo Geller
  - 3.8.4. Fabricación de modelo Geller
- 3.9. Diseño con Blender de mapa oclusal
  - 3.9.1. Funciones y herramientas del software Blender en mapa oclusal
  - 3.9.2. Mapa oclusal
  - 3.9.3. Interpretación de mapa oclusal
  - 3.9.4. Análisis de mapa oclusal
- 3.10. Diseño con Blender de preparación de modelos para impresión 3D
  - 3.10.1. Herramientas
  - 3.10.2. Selección de modelo
  - 3.10.3. Reparación de modelos digitales
  - 3.10.4. Rotulación y exportación de modelos

## Módulo 4. Software de diseño con código abierto

- 4.1. Diseño con Meshmixer de mallas
  - 4.1.1. Funciones y herramientas del software Meshmixer en mallas
  - 4.1.2. Importación de mallas
  - 4.1.3. Reparación de mallas
  - 4.1.4. Impresión de modelo
- 4.2. Diseño con Meshmixer de copia en espejo
  - 4.2.1. Funciones y herramientas del software Meshmixer en copia en espejo
  - 4.2.2. Diseño de diente
  - 4.2.3. Exportación del modelo
  - 4.2.4. Ajuste de malla
- 4.3. Diseño con Meshmixer de provisional atornillado
  - 4.3.1. Funciones y herramientas del software Meshmixer en atornillado
  - 4.3.2. Diseño de atornillado
  - 4.3.3. Fabricación de atornillado
  - 4.3.4. Ajuste y colocación de atornillado
- 4.4. Diseño con Meshmixer de provisional con cascara de huevo
  - 4.4.1. Funciones y herramientas del software Meshmixer en cascara de huevo
  - 4.4.2. Diseño de cascara de huevo
  - 4.4.3. Fabricación de cascara de huevo
  - 4.4.4. Ajuste y colocación de cascara de huevo
- 4.5. Librerías
  - 4.5.1. Importación de librerías
  - 4.5.2. Utilizaciones diferentes
  - 4.5.3. Autoguardado
  - 4.5.4. Recuperación de datos
- 4.6. Diseño con BSB de férulas dentosoportadas
  - 4.6.1. Bases de uso
  - 4.6.2. Tipos
  - 4.6.3. Sistemas de cirugía guiada
  - 4.6.4. Fabricación

- 4.7. Diseño corona y puente
  - 4.7.1. Importación de archivos
  - 4.7.2. Diseño de corona
  - 4.7.3. Diseño de puentes
  - 4.7.4. Exportación de archivos
- 4.8. Dentadura
  - 4.8.1. Importación de archivos
  - 4.8.2. Diseño de dentadura
  - 4.8.3. Diseño de diente
  - 4.8.4. Exportación de archivos
- 4.9. Edición de modelos
  - 4.9.1. Funciones y herramientas del software BSB en implante inmediato
  - 4.9.2. Diseño de implante inmediato
  - 4.9.3. Fabricación de implante inmediato
  - 4.9.4. Ajuste y colocación de implante inmediato
- 4.10. Férulas Chairside
  - 4.10.1. Funciones y herramientas del software BSB en férula quirúrgica
  - 4.10.2. Diseño de férula quirúrgica
  - 4.10.3. Fabricación de férula quirúrgica
  - 4.10.4. Ajuste y colocación de férula quirúrgica

## Módulo 5. Flujo Digital y Ortodoncia Invisible. Planificación y software

- 5.1. Diferentes softwares disponibles para crear
  - 5.1.1. Código abierto
  - 5.1.2. BSB
  - 5.1.3. Código Cerrado
  - 5.1.4. Maestro
- 5.2. Nemocast
  - 5.2.1. Importación, orientación
  - 5.2.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 5.2.3. Setup y colocación de ataches
  - 5.2.4. Exportación Stl
- 5.3. Blue Sky Bio
  - 5.3.1. Importación, orientación
  - 5.3.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 5.3.3. Setup y colocación de ataches
  - 5.3.4. Exportación Stl
- 5.4. Maestro
  - 5.4.1. Importación, orientación
  - 5.4.2. Segmentación modelo superior e inferior
  - 5.4.3. Setup y colocación de ataches
  - 5.4.4. Exportación Stl
- 5.5. Modelos de estudio
  - 5.5.1. Tipos de modelos de estudio
  - 5.5.2. Ventajas y desventajas de los modelos de estudio digitales
  - 5.5.3. Proceso de escaneo de modelos de estudio físicos
  - 5.5.4. Proceso de creación de modelos de estudio digitales
- 5.6. Plantilla colocación para los brackets
  - 5.6.1. ¿Qué es una plantilla para colocación de brackets?
  - 5.6.2. Diseño
  - 5.6.3. Materiales utilizados
  - 5.6.4. Ajuste
- 5.7. Máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
  - 5.7.1. ¿Qué son los ataches en ortodoncia invisible?
  - 5.7.2. ¿Qué son las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches?
  - 5.7.3. Proceso de diseño y fabricación de las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
  - 5.7.4. Materiales utilizados en la fabricación de las máscaras y guías de posicionamiento para los ataches
- 5.8. Diferentes marcas alineadoras invisibles
  - 5.8.1. *Invisaline*
  - 5.8.2. *Spark*
  - 5.8.3. *Smilers*
  - 5.8.4. *Clear correct*



- 5.9. *Digital Mockup*
  - 5.9.1. Concepto y aplicación de *Digital Mockup* en ortodoncia invisible
  - 5.9.2. Flujo de trabajo para la creación de un *Digital Mockup*
  - 5.9.3. Utilización de herramientas digitales para la planificación de casos en ortodoncia invisible
  - 5.9.4. Análisis de casos clínicos y ejemplos de la aplicación de *Digital Mockup*
- 5.10. Escaneo en boca
  - 5.10.1. 3D Maxilar superior
  - 5.10.2. Maxilar inferior
  - 5.10.3. Mordidas
  - 5.10.4. Revisión del modelo

## Módulo 6. Flujo Digital y Planificación Estética. DSD

- 6.1. DSD
  - 6.1.1. Proporciones 2 D
  - 6.1.2. Proporciones 3 D
  - 6.1.3. Planificación estética
  - 6.1.4. Exportación archivos
- 6.2. Software
  - 6.2.1. DSD1
  - 6.2.2. Diseño exportación
  - 6.2.3. Planificación estética
  - 6.2.4. Exportación archivos
- 6.3. Diseño
  - 6.3.1. Simulación virtual de tratamientos y su importancia en la planificación estética
  - 6.3.2. Diseño de restauraciones dentales estéticas utilizando diseño digital
  - 6.3.3. Técnicas de preparación dental para el diseño de restauraciones dentales estéticas
  - 6.3.4. Técnicas de cementado y fijación de restauraciones dentales estéticas
- 6.4. Proporciones
  - 6.4.1. Anatomía dental y facial aplicada al análisis de proporciones
  - 6.4.2. Proporciones dentales y faciales ideales en la sonrisa y su relación con la estética facial
  - 6.4.3. Importancia del análisis de proporciones en la planificación de tratamientos de implantología dental
  - 6.4.4. Integración del análisis de proporciones en la planificación estética global del paciente







- 6.5. Fabricación de mockup
  - 6.5.1. Uso del mockup en la planificación de tratamientos estéticos
  - 6.5.2. Uso del mockup en la planificación de tratamientos de implantología dental
  - 6.5.3. Uso del mockup para la presentación del diseño de sonrisa al paciente y comunicación interdisciplinaria
  - 6.5.4. Integración del flujo digital en la fabricación de mockups
- 6.6. Toma de color digital
  - 6.6.1. Herramientas
  - 6.6.2. Mapa de color
  - 6.6.3. Comunicación laboratorio
  - 6.6.4. Comunicación con paciente
- 6.7. Vita
  - 6.7.1. Equipo
  - 6.7.2. Zonas de toma de color
  - 6.7.3. Limitaciones
  - 6.7.4. Compatibilidad con guías
- 6.8. Raypicker
  - 6.8.1. Toma de color
  - 6.8.2. Ventajas
  - 6.8.3. Compatibilidad
  - 6.8.4. Translucidez
- 6.9. Materiales
  - 6.9.1. Zirconio
  - 6.9.2. PMMA
  - 6.9.3. Grafeno
  - 6.9.4. Zirconio más cerámico
- 6.10. Conexión con el laboratorio
  - 6.10.1. Software de conexión
  - 6.10.2. Uso de modelos digitales en la planificación de los trabajos dentales con el laboratorio dental
  - 6.10.3. Interpretación de los informes y los modelos digitales que se reciben del laboratorio dental
  - 6.10.4. Manejo de las diferencias entre los modelos digitales y los trabajos dentales fabricados en el laboratorio dental

## Módulo 7. Flujo Digital y Cirugía Guiada. Planificación y software

- 7.1. Cirugía guiada
  - 7.1.1. Tecnología de imágenes digitales y su uso en la planificación de cirugía guiada
  - 7.1.2. Planificación virtual de implantes guiados y su integración en la práctica clínica
  - 7.1.3. Diseño de férulas quirúrgicas y su importancia en la cirugía guiada
  - 7.1.4. Procedimientos de cirugía guiada paso a paso y su implementación clínica
- 7.2. Kits de cirugía guiada
  - 7.2.1. Diseño y producción de kits de cirugía guiada personalizados para cada caso
  - 7.2.2. Implementación de kits de cirugía guiada en el flujo de trabajo digital en la práctica odontológica
  - 7.2.3. Evaluación de la precisión de los kits de cirugía guiada en la planificación y ejecución de cirugía guiada
  - 7.2.4. Integración de los kits de cirugía guiada con software de planificación de cirugía guiada y su impacto en la eficiencia clínica
- 7.3. Nemoscan
  - 7.3.1. Importación de archivos
  - 7.3.2. Colocación implante
  - 7.3.3. Diseño férula
  - 7.3.4. Exportación stl
- 7.4. BSB
  - 7.4.1. Importación de archivos
  - 7.4.2. Colocación implante
  - 7.4.3. Diseño férula
  - 7.4.4. Exportación stl
- 7.5. Flujo de trabajo digital BSP
  - 7.5.1. Diseño y producción de férulas oclusales utilizando el flujo de trabajo digital BSP
  - 7.5.2. Evaluación de la precisión de las férulas oclusales producidas con el flujo de trabajo digital BSP
  - 7.5.3. Integración del flujo de trabajo digital BSP en la práctica odontológica
  - 7.5.4. Utilización del flujo de trabajo digital BSP en la planificación y ejecución de tratamientos de ortodoncia
- 7.6. Colocación de implantes
  - 7.6.1. Planificación virtual de la colocación de implantes dentales utilizando software de diseño 3D
  - 7.6.2. Simulación de la colocación de implantes en modelos 3D de pacientes
  - 7.6.3. Utilización de guías quirúrgicas y técnicas de cirugía guiada en la colocación de implantes dentales
  - 7.6.4. Evaluación de la precisión y efectividad de la colocación de implantes con cirugía guiada
- 7.7. Diseño con BSB de férulas mucosoportadas
  - 7.7.1. Funciones y herramientas del software BSB en férulas mucosoportadas
  - 7.7.2. Diseño de férulas mucosoportadas
  - 7.7.3. Fabricación de férulas mucosoportadas
  - 7.7.4. Ajuste y colocación de férulas mucosoportadas
- 7.8. Diseño con BSB de implantes unitarios
  - 7.8.1. Funciones y herramientas del software BSB en implantes unitarios
  - 7.8.2. Diseño de implantes unitarios
  - 7.8.3. Fabricación de implantes unitarios
  - 7.8.4. Ajuste y colocación de implantes unitarios
- 7.9. Diseño con BSB de implante inmediato
  - 7.9.1. Funciones y herramientas del software BSB en implante inmediato
  - 7.9.2. Diseño de implante inmediato
  - 7.9.3. Fabricación de implante inmediato
  - 7.9.4. Ajuste y colocación de implante inmediato
- 7.10. Diseño con BSB de diseño de férula quirúrgica
  - 7.10.1. Funciones y herramientas del software BSB en férula quirúrgica
  - 7.10.2. Diseño de férula quirúrgica
  - 7.10.3. Fabricación de férula quirúrgica
  - 7.10.4. Ajuste y colocación de férula quirúrgica

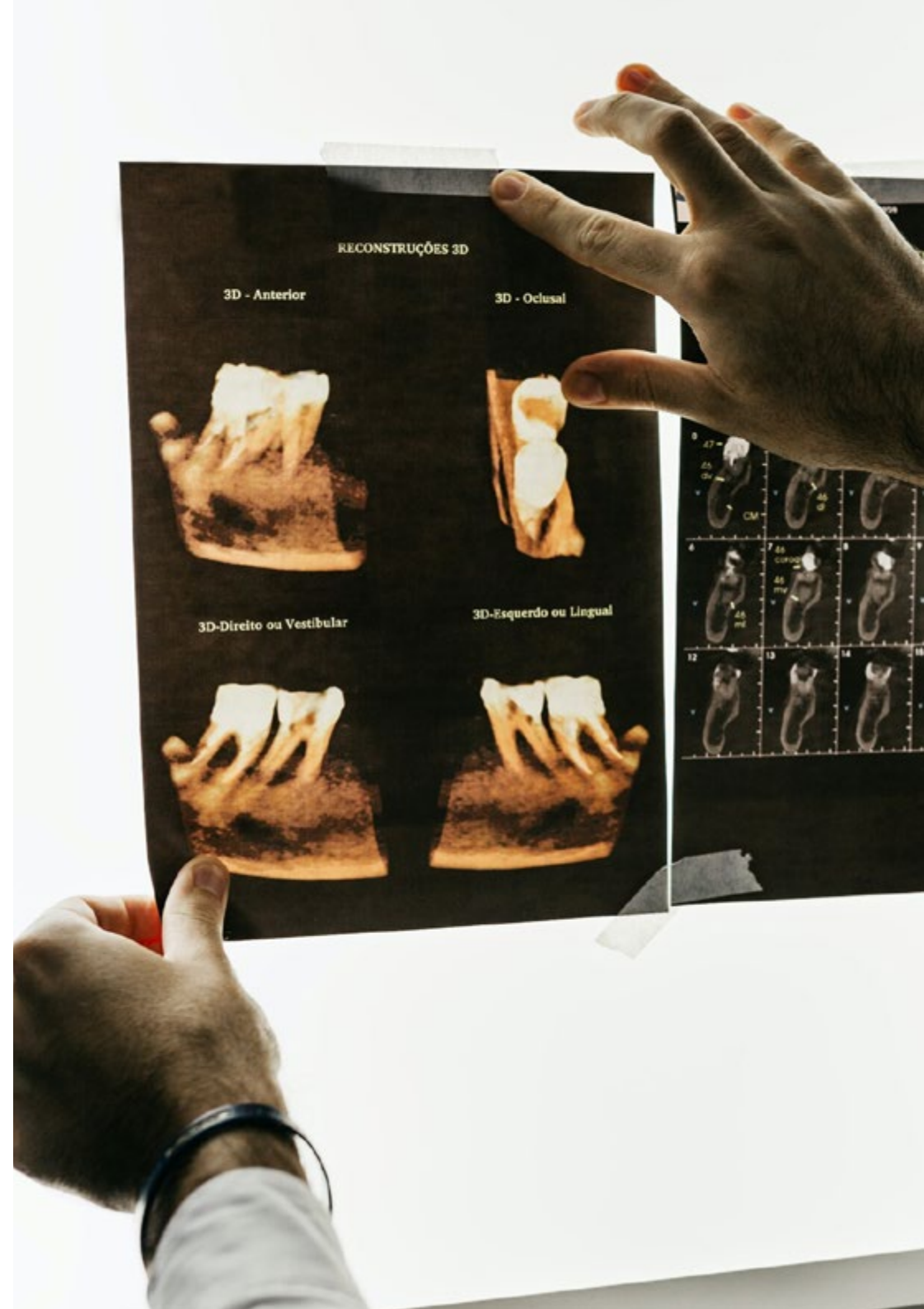
**Módulo 8. Flujo Digital. Guías endodónticas y periodontales**

- 8.1. Guías endodónticas
  - 8.1.1. Planificación virtual de la colocación de guías endodónticas utilizando software de diseño 3D
  - 8.1.2. Evaluación de la precisión y efectividad del flujo digital para la colocación de guías endodónticas
  - 8.1.3. Selección de materiales y técnicas de impresión 3D para la producción de guías endodónticas
  - 8.1.4. Utilización de guías endodónticas para la preparación de conductos radiculares
- 8.2. Importar archivo en guías endodónticas
  - 8.2.1. Procesamiento de archivos de imágenes 2D y 3D para la planificación virtual de la colocación de guías endodónticas
  - 8.2.2. Evaluación de la precisión y efectividad de la importación de archivos en la planificación de guías endodónticas
  - 8.2.3. Selección de software de diseño 3D y formatos de archivo para la importación en la planificación de guías endodónticas
  - 8.2.4. Diseño personalizado de guías endodónticas utilizando archivos importados de imágenes médicas
- 8.3. Localización del conducto en guías endodónticas
  - 8.3.1. Procesamiento de imágenes digitales para la planificación virtual de la localización del conducto radicular en guías endodónticas
  - 8.3.2. Evaluación de la precisión y efectividad de la localización del conducto radicular en la planificación de guías endodónticas.
  - 8.3.3. Selección de software de diseño 3D y formatos de archivo para la localización del conducto radicular en la planificación de guías endodónticas
  - 8.3.4. Diseño personalizado de guías endodónticas utilizando la localización del conducto radicular en la planificación
- 8.4. Fijación de la anilla guías endodónticas
  - 8.4.1. Evaluación de diferentes tipos de anillas y su relación con la precisión de la guía endodóntica
  - 8.4.2. Selección de materiales y técnicas de fijación de la anilla en la guía endodóntica
  - 8.4.3. Evaluación de la precisión y efectividad de la fijación de la anilla en la guía endodóntica
  - 8.4.4. Diseño personalizado de la fijación de la anilla en la guía endodóntica utilizando software de diseño 3D
- 8.5. Anatomía dental y estructuras periapicales en guías endodónticas
  - 8.5.1. Identificación de estructuras anatómicas clave en la planificación de guías endodónticas.
  - 8.5.2. Anatomía de los dientes anteriores y posteriores y sus implicaciones en la planificación de guías endodónticas
  - 8.5.3. Consideraciones de anatomía y variaciones en la planificación de guías endodónticas
  - 8.5.4. Anatomía dental en la planificación de guías endodónticas para tratamientos complejos
- 8.6. Guías periodontales
  - 8.6.1. Diseño y producción de guías periodontales utilizando software de planificación digital
  - 8.6.2. Importación y registro de datos de imágenes CBCT para la planificación de guías periodontales
  - 8.6.3. Técnicas de fijación de guías periodontales para garantizar la precisión en la cirugía
  - 8.6.4. Flujos de trabajo digitales para la colocación de injertos óseos y tejidos blandos en cirugía periodontal guiada
- 8.7. Importar archivo en guías periodontales
  - 8.7.1. Tipos de archivos utilizados en la importación de guías periodontales digitales
  - 8.7.2. Procedimiento de importación de archivos de imágenes para la creación de guías periodontales digitales
  - 8.7.3. Consideraciones técnicas para la importación de archivos en la planificación de guías periodontales digitales
  - 8.7.4. Selección de software adecuado para la importación de archivos en guías periodontales digitales
- 8.8. Diseño de la guía de alargamiento coronario en guías periodontales
  - 8.8.1. Definición y concepto de guía de alargamiento coronario en Odontología
  - 8.8.2. Indicaciones y contraindicaciones para la utilización de guías de alargamiento coronario en Odontología
  - 8.8.3. Procedimiento para el diseño digital de guías de alargamiento coronario utilizando software específico
  - 8.8.4. Consideraciones anatómicas y estéticas para el diseño de guías de alargamiento coronario en odontología digital

- 8.9. Exportación stl en Guías periodontales
  - 8.9.1. Anatomía dental y estructuras periodontales relevantes para el diseño de guías periodontales y endodónticas
  - 8.9.2. Tecnologías digitales utilizadas en la planificación y diseño de guías endodónticas y periodontales, como la tomografía computarizada, la resonancia magnética y la fotografía digital
  - 8.9.3. Diseño de la guía periodontal
  - 8.9.4. Diseño de la guía endodóntica
- 8.10. Anatomía dental y estructuras periodontales
  - 8.10.1. Anatomía dental y periodontal virtual
  - 8.10.2. Diseño de guías periodontales personalizadas
  - 8.10.3. Evaluación de la salud periodontal mediante radiografías digitales
  - 8.10.4. Técnicas de cirugía periodontal guiada

### Módulo 9. Flujo Digital. Preparaciones mínimamente invasivas, sistemas cam, laboratorio y *chairside*

- 9.1. Sistema de carillas *first fit*
  - 9.1.1. Toma de registro
  - 9.1.2. Carga Web
  - 9.1.3. *Mockup*
  - 9.1.4. Secuencia de tallado
- 9.2. Cementación en clínica
  - 9.2.1. Tipos de cementos dentales y sus propiedades
  - 9.2.2. Selección del cemento dental adecuado para cada caso clínico
  - 9.2.3. Protocolo de cementación para carillas, coronas y puentes
  - 9.2.4. Preparación de la superficie dental antes de la cementación
- 9.3. Laboratorio
  - 9.3.1. Materiales dentales digitales: tipos, propiedades y aplicaciones en Odontología
  - 9.3.2. Elaboración de carillas y coronas cerámicas con sistemas CAD/CAM
  - 9.3.3. Elaboración de puentes fijos mediante sistemas CAD/CAM
  - 9.3.4. Elaboración de prótesis removibles mediante sistemas CAD/CAM







- 9.4. Impresoras 3D
  - 9.4.1. Tipos de impresoras 3D utilizadas en odontología digital
  - 9.4.2. Diseño e impresión 3D de modelos de estudio y de trabajo
  - 9.4.3. Impresión 3D de guías quirúrgicas y férulas quirúrgicas
  - 9.4.4. Impresión 3D de modelos para la fabricación de guías quirúrgicas y férulas quirúrgicas
  - 9.4.5. Impresión 3D de modelos para la fabricación de prótesis dentales
- 9.5. Resolución XY y resolución Z
  - 9.5.1. Selección y uso de materiales para restauraciones dentales digitales
  - 9.5.2. Integración de la odontología digital en la clínica
  - 9.5.3. Resolución XY y resolución Z en impresoras 3D
  - 9.5.4. Planificación virtual de la restauración dental
- 9.6. tipos de resinas
  - 9.6.1. Resinas de modelos
  - 9.6.2. Resinas esterilizables
  - 9.6.3. Resinas para dientes temporales
  - 9.6.4. Resinas para dientes definitivos
- 9.7. Fresadores
  - 9.7.1. Fresadores para restauraciones directas
  - 9.7.2. Fresadores para restauraciones indirectas
  - 9.7.3. Fresadores para sellado de fisuras y prevención de caries
  - 9.7.4. Fresadores para ortodoncia
- 9.8. Sinterizadoras
  - 9.8.1. Sintetizadoras y su papel en la preparación de coronas dentales conservadoras
  - 9.8.2. Aplicación de la tecnología CAD/CAM para la preparación de preparaciones mínimamente invasivas en odontología digital
  - 9.8.3. Nuevas técnicas y tecnologías digitales para la preparación mínimamente invasiva de incrustaciones dentales
  - 9.8.4. Sistemas de software para la preparación virtual de dientes y su uso en la planificación de preparaciones mínimamente invasivas



- 9.9. Fabricación modelos Model pro
  - 9.9.1. Fabricación de modelos precisos mediante la tecnología de escaneo intraoral para preparaciones mínimamente invasivas
  - 9.9.2. La planificación de la preparación mínimamente invasiva utilizando modelos digitales y la tecnología CAD/CAM
  - 9.9.3. La fabricación de modelos para la preparación de carillas dentales mínimamente invasivas
  - 9.9.4. Modelos digitales y su papel en la preparación de coronas dentales conservadoras
- 9.10. Impresoras dentales vs. impresoras genéricas
  - 9.10.1. Impresoras dentales versus impresoras genéricas
  - 9.10.2. Comparativa de las características técnicas de las impresoras dentales y genéricas para la fabricación de restauraciones dentales
  - 9.10.3. Impresoras dentales y su papel en la preparación mínimamente invasiva de prótesis dentales personalizadas
  - 9.10.4. Impresoras genéricas y su adaptabilidad a la fabricación de prótesis dentales

## Módulo 10. Articulador virtual y oclusión

- 10.1. Articulador virtual
  - 10.1.1. Articulador virtual y su uso en la planificación de prótesis dentales en la Odontología Digital
  - 10.1.2. Nuevas técnicas y tecnologías digitales para la utilización de articuladores virtuales en la Odontología Digital
  - 10.1.3. La oclusión en la Odontología Digital y su relación con el uso de articulador virtual
  - 10.1.4. La planificación digital de la oclusión y el uso del articulador virtual en la Odontología Estética
- 10.2. TEKSCAN
  - 10.2.1. Importación de archivos
  - 10.2.2. Colocación implante
  - 10.2.3. Diseño férula
  - 10.2.4. Exportación stl
- 10.3. TEETHAN
  - 10.3.1. Importación de archivos
  - 10.3.2. Colocación implante
  - 10.3.3. Diseño férula
  - 10.3.4. Exportación stl

- 10.4. Diferentes articuladores virtuales
  - 10.4.1. Los más importantes
  - 10.4.2. Desarrollo y aplicación de tecnologías de articuladores virtuales en la evaluación y tratamiento de trastornos temporomandibulares (TMD)
  - 10.4.3. Aplicación de tecnologías de articuladores virtuales en la planificación de prótesis dentales en la odontología digital
  - 10.4.4. Uso de tecnologías de articuladores virtuales en la evaluación y diagnóstico de trastornos de la oclusión dental en la odontología digital
- 10.5. Diseño de restauraciones y prótesis dentales con articulador virtual
  - 10.5.1. Utilización de articulador virtual en el diseño y fabricación de prótesis parciales removibles en la odontología digital
  - 10.5.2. Diseño de restauraciones dentales con articulador virtual para pacientes con trastornos de la oclusión dental en la odontología digital
  - 10.5.3. Diseño de prótesis totales con articulador virtual en la odontología digital: planificación, ejecución y seguimiento
  - 10.5.4. Uso de articulador virtual en la planificación y diseño de ortodoncia interdisciplinaria en la odontología digital
- 10.6. MODJAW
  - 10.6.1. Uso de MODJAW en la planificación de tratamientos de ortodoncia en la odontología digital
  - 10.6.2. Aplicación de MODJAW en la evaluación y diagnóstico de trastornos temporomandibulares (TMD) en la odontología digital
  - 10.6.3. Utilización de MODJAW en la planificación de prótesis dentales en la odontología digital
  - 10.6.4. MODJAW y su relación con la estética dental en la odontología digital
- 10.7. Posicionamiento
  - 10.7.1. Archivos
  - 10.7.2. Tiara
  - 10.7.3. Mariposa
  - 10.7.4. Modelo

- 10.8. Registro de movimientos
  - 10.8.1. Protrusión
  - 10.8.2. Apertura
  - 10.8.3. Lateralidades
  - 10.8.4. Masticación
- 10.9. Localización de eje mandibular
  - 10.9.1. Relación céntrica
  - 10.9.2. Apertura máxima sin desplazamiento
  - 10.9.3. Registro de clics
  - 10.9.4. Reestructuración de mordida
- 10.10. Exportación a programas de diseño
  - 10.10.1. Uso de la exportación a programas de diseño en la planificación de tratamientos de ortodoncia en la Odontología Digital
  - 10.10.2. Aplicación de la exportación a programas de diseño en la planificación y diseño de prótesis dentales en la Odontología Digital
  - 10.10.3. Exportación a programas de diseño y su relación con la estética dental en la Odontología Digital
  - 10.10.4. Exportación a programas de diseño en la evaluación y diagnóstico de trastornos de la oclusión dental en la Odontología Digital



*Con esta propuesta universitaria actualizarás tus conocimientos sobre el uso de MODJAW en la planificación de tratamientos de ortodoncia en la Odontología Digital”*



07

# Prácticas Clínicas

Una vez finalice el periodo teórico online, este Máster Semipresencial contempla la realización de una fase de capacitación práctica en un centro clínico vanguardista. En este escenario, el egresado tendrá a su disposición un excelente equipo de odontólogos en constante actualización de sus conocimientos y al tanto de la aplicación de la Odontología Digital en los casos clínicos más complejos.



“

*TECH selecciona para ti los mejores centros dentales donde podrás realizar 3 semanas de estancia práctica”*

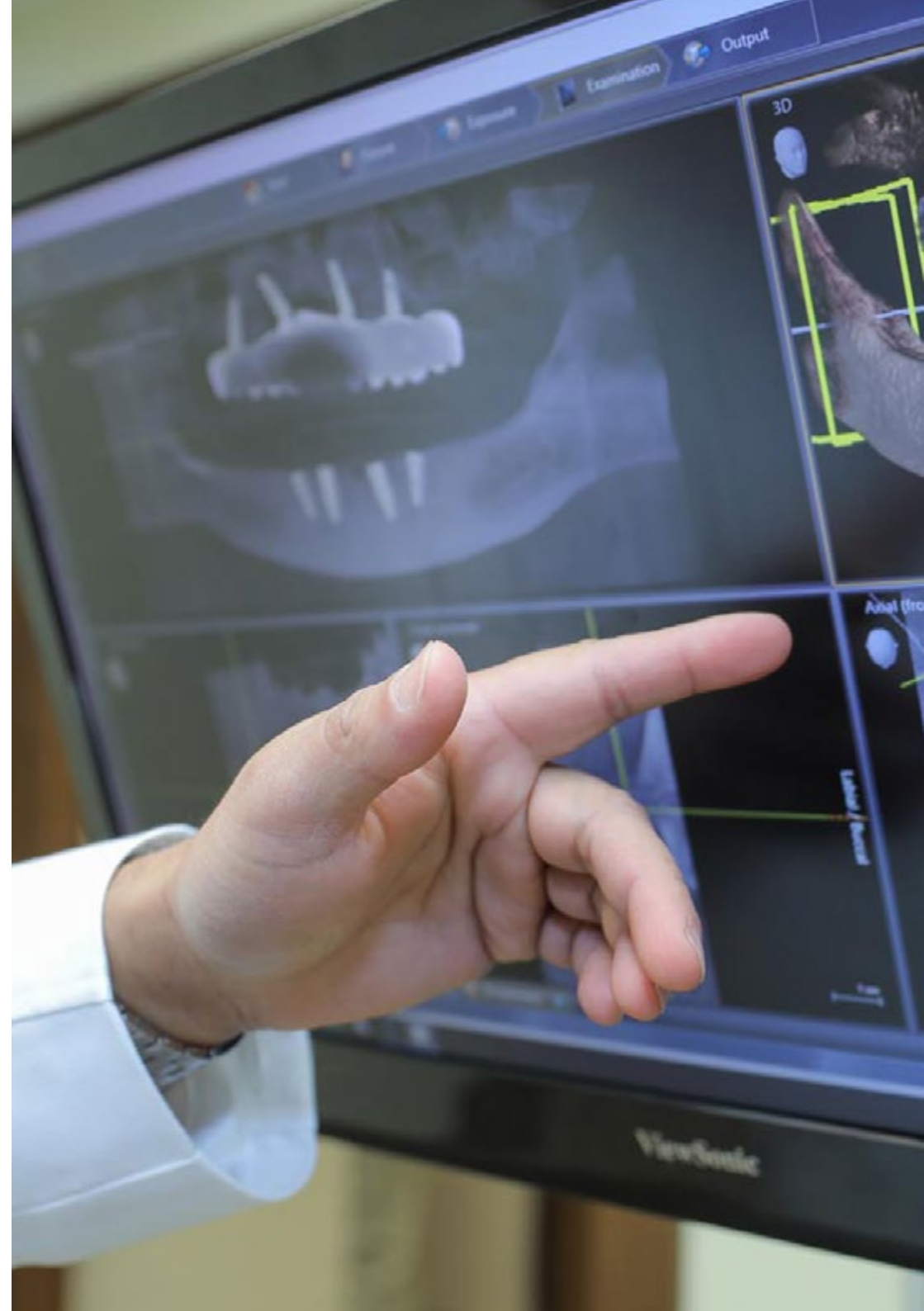
Esta institución académica ha diseñado para este programa una estancia eminentemente práctica de 3 semanas de duración, que le permitirá al odontólogo poder actualizar sus competencias y habilidades en Odontología Digital. Un proceso que supone el culmen a un proceso teórico previo. En este recorrido, el egresado no estará solo ya que contará con el acompañamiento y tutorización de un profesional odontólogo de primer nivel, que le guiará durante las acciones que realice en esta fase.

En esta propuesta de capacitación, de carácter completamente práctica, las actividades están dirigidas al desarrollo y perfeccionamiento de las competencias necesarias para la prestación de atención sanitaria en áreas y condiciones que requieren un alto nivel de cualificación, y que están orientadas a la capacitación específica para el ejercicio de la actividad, en un medio de seguridad para el paciente y un alto desempeño profesional.

Es una excelente ocasión para estar al tanto de la tecnología más vanguardista en un entorno sanitario de alto valor, que incrementará el gran potencial clínico y asistencial del odontólogo. De esta forma, TECH ofrece una nueva forma de entender e integrar la innovación presente y futura de esta rama sanitaria desde los casos más sencillos hasta los más complejos, respetando siempre la precisión, la seguridad del paciente y la calidad de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos.

La enseñanza práctica se realizará con el acompañamiento y guía de los profesores y demás compañeros de entrenamiento que faciliten el trabajo en equipo y la integración multidisciplinar como competencias transversales para la praxis médica (aprender a ser y aprender a relacionarse).

Los procedimientos descritos a continuación serán la base de la capacitación, y su realización estará sujeta a la disponibilidad propia del centro, a su actividad habitual y a su volumen de trabajo, siendo las actividades propuestas las siguientes:







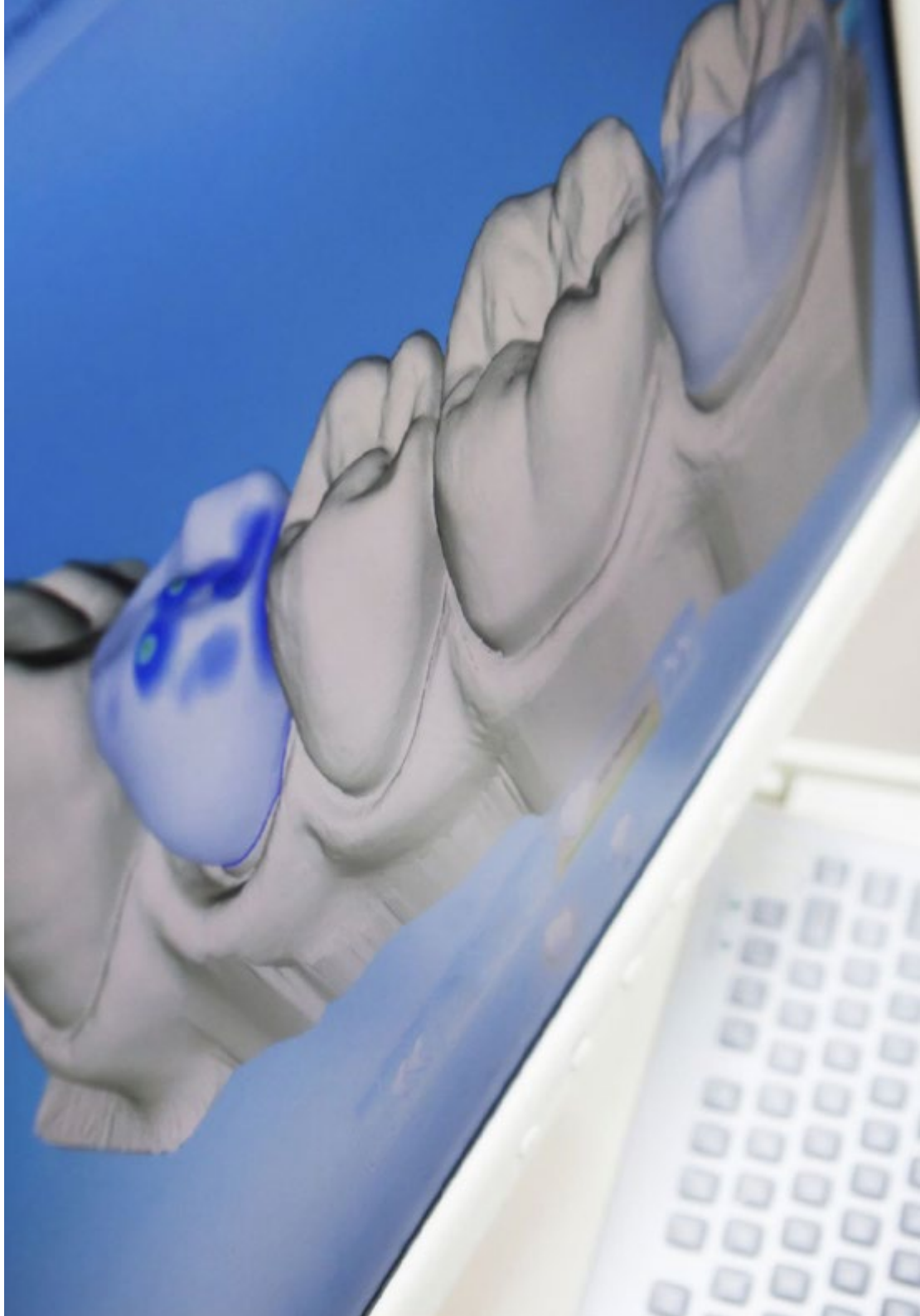
Módulo	Actividad Práctica
<b>Técnicas de planificación de Cirugía Guiada</b>	Participar en los procedimientos de planificación y colocación de implantes dentales utilizando software especializado y tecnología de escaneo
	Colaborar en la planificación de casos clínicos
	Evaluar las imágenes radiográficas, escaneos intraorales y modelos digitales para diseñar la colocación precisa de implantes dentales
	Asistir en Cirugías Guiadas
<b>Planificación de guías endodónticas y periodontales</b>	Colaborar en la virtual de la colocación de guías endodónticas utilizando software de diseño 3D
	Asistir en la evaluación e la precisión y efectividad del flujo digital para la colocación de guías endodónticas
	Formar parte de la producción de guías periodontales utilizando software de planificación digital
	Aplicar técnicas de fijación de guías periodontales para garantizar la precisión en la cirugía
<b>Utilización de Software para Odontología Digital</b>	Participar en el análisis de imágenes radiográficas, escaneos intraorales y modelos digitales
	Utilizar software para realizar mediciones precisas, diseñar restauraciones dentales y simular los resultados del tratamiento
	Emplear software para llevar un seguimiento detallado de los casos de tus pacientes
	Registrar información relevante como imágenes intraorales, radiografías digitales y datos de tratamientos anteriores
<b>Técnicas tecnológicas para diagnósticos de trastornos de oclusión dental</b>	Emplear software de simulación y planificación para intervenciones de oclusión dental
	Utilizar articuladores virtuales para la Odontología Digital
	Colaborar en las técnicas más avanzadas para la valoración de oclusión dental
	Explorar y familiarizarse con el software de simulación y planificación utilizado en Odontología Digital para el diagnóstico de trastornos de oclusión dental

## Seguro de responsabilidad civil

La máxima preocupación de esta institución es garantizar la seguridad tanto de los profesionales en prácticas como de los demás agentes colaboradores necesarios en los procesos de capacitación práctica en la empresa. Dentro de las medidas dedicadas a lograrlo, se encuentra la respuesta ante cualquier incidente que pudiera ocurrir durante todo el proceso de enseñanza-aprendizaje.

Para ello, esta entidad educativa se compromete a contratar un seguro de responsabilidad civil que cubra cualquier eventualidad que pudiera surgir durante el desarrollo de la estancia en el centro de prácticas.

Esta póliza de responsabilidad civil de los profesionales en prácticas tendrá coberturas amplias y quedará suscrita de forma previa al inicio del periodo de la capacitación práctica. De esta forma el profesional no tendrá que preocuparse en caso de tener que afrontar una situación inesperada y estará cubierto hasta que termine el programa práctico en el centro.



## Condiciones generales de la capacitación práctica

Las condiciones generales del acuerdo de prácticas para el programa serán las siguientes:

**1. TUTORÍA:** durante el Máster Semipresencial el alumno tendrá asignados dos tutores que le acompañarán durante todo el proceso, resolviendo las dudas y cuestiones que pudieran surgir. Por un lado, habrá un tutor profesional perteneciente al centro de prácticas que tendrá como fin orientar y apoyar al alumno en todo momento. Por otro lado, también tendrá asignado un tutor académico cuya misión será la de coordinar y ayudar al alumno durante todo el proceso resolviendo dudas y facilitando todo aquello que pudiera necesitar. De este modo, el profesional estará acompañado en todo momento y podrá consultar las dudas que le surjan, tanto de índole práctica como académica.

**2. DURACIÓN:** el programa de prácticas tendrá una duración de tres semanas continuadas de formación práctica, distribuidas en jornadas de 8 horas y cinco días a la semana. Los días de asistencia y el horario serán responsabilidad del centro, informando al profesional debidamente y de forma previa, con suficiente tiempo de antelación para favorecer su organización.

**3. INASISTENCIA:** en caso de no presentarse el día del inicio del Máster Semipresencial, el alumno perderá el derecho a la misma sin posibilidad de reembolso o cambio de fechas. La ausencia durante más de dos días a las prácticas sin causa justificada/médica, supondrá la renuncia las prácticas y, por tanto, su finalización automática. Cualquier problema que aparezca durante el transcurso de la estancia se tendrá que informar debidamente y de forma urgente al tutor académico.

**4. CERTIFICACIÓN:** el alumno que supere el Máster Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster Semipresencial no constituirá una relación laboral de ningún tipo.

**6. ESTUDIOS PREVIOS:** algunos centros podrán requerir certificado de estudios previos para la realización del Máster Semipresencial. En estos casos, será necesario presentarlo al departamento de prácticas de TECH para que se pueda confirmar la asignación del centro elegido.

**7. NO INCLUYE:** el Máster Semipresencial no incluirá ningún elemento no descrito en las presentes condiciones. Por tanto, no incluye alojamiento, transporte hasta la ciudad donde se realicen las prácticas, visados o cualquier otra prestación no descrita.

No obstante, el alumno podrá consultar con su tutor académico cualquier duda o recomendación al respecto. Este le brindará toda la información que fuera necesaria para facilitarle los trámites.



08

# ¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

Este programa de Máster Semipresencial ha sido diseñado para ofrecer la puesta al día más integral en Odontología Digital. Para que el egresado obtenga un proceso académico de calidad, TECH ha seleccionado a los centros clínicos más punteros en este campo. Con esta cuidadosa selección, el alumnado cuenta con la garantía de acceder a un periodo práctico en centros clínicos que dan respuesta real a sus necesidades de actualización en uno de los campos más punteros y demandados en esta área sanitaria.





“

*Accede a un centro clínico de prestigio y realiza las mejores prácticas en Odontología Digital”*





El alumno podrá cursar la parte práctica de este Máster Semipresencial en los siguientes centros:



Odontología

### Clínica Dental Martínez Valdebebas

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: C/ Josefina Aldecoa 40, Bajo A, 28055, Madrid

Centro de atención bucodental y de estética odontológica

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Odontología Digital  
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

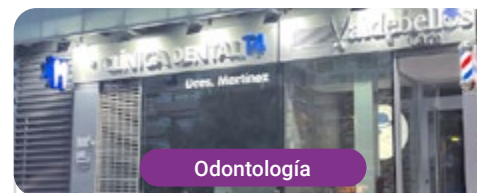
### Clínica Dental Martínez Sanchinarro

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: C/ Vicente Blasco Ibáñez 19, portal H bajo B, 28050, Madrid

Centro de atención bucodental y de estética odontológica

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Implantología y Cirugía Oral  
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

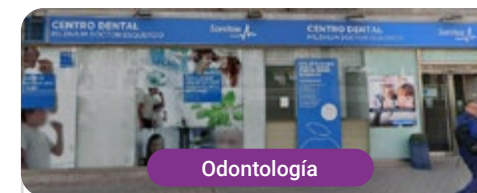
### Clínica Dental T4 Valdebebas

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: C/ José Antonio Fernández Ordóñez 51, local 2, 28055, Madrid

Centro de atención bucodental y de estética odontológica

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Implantología y Cirugía Oral  
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Clínica Milenium Dental Dr. Esquerdo

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: C/ Dr. Esquerdo 10, 28028, Madrid

Centro de atención clínica para la promoción de la salud bucodental

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Implantología y Cirugía Oral  
-Odontología Digital



Odontología

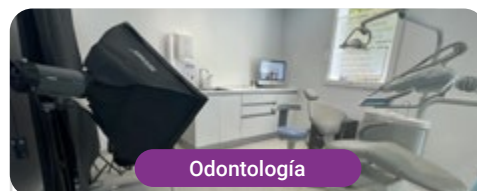
### DentalSalud

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle Francos Rodríguez, 48, 28039, Madrid

Clínica dental especializada en diversas áreas odontológicas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-MBA en Dirección de Clínicas Dentales  
-Periodoncia y Cirugía Mucogingival



Odontología

### Estudio dental Dra. Katherine Durán

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Calle de Montesa, 24, 28006 Madrid

Clínica especializada en alta Estética dental, Implantes dentales y Ortodoncia

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Medicina Estética Integral para Odontólogos  
-Odontología Estética Adhesiva



Odontología

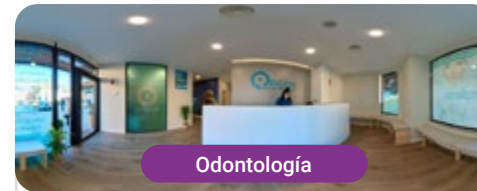
### Clínica dental Origen (Torrelodones)

País: España  
Ciudad: Madrid

Dirección: Plaza del Caño, 3, 28250 Torrelodones, Madrid

Origen Dental, especialistas en Odontología y Medicina Estética

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Odontología Digital  
-Odontología Pediátrica Actualizada



Odontología

### Clínica dental Origen (Villaviciosa de Odón)

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Cueva de la Mora, 7, 28670  
Villaviciosa de Odón, Madrid

Origen Dental, especialistas en Odontología  
y Medicina Estética

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Odontología Digital
- Odontología Pediátrica Actualizada



Odontología

### Ergodent

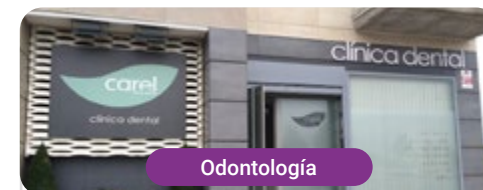
País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Pl. de España, S/N, 28801  
Ergodent, Madrid

Clínica especializada en Odontología, Cirugía,  
Radiología Dental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Implantología y Cirugía Oral
- Odontología Digital



Odontología

### Clínica Carel Dental

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Camino de Montoro, 43, 28055, Madrid

Centro clínico de asistencia para  
la salud bucodental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Odontología Pediátrica Actualizada



09

# 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 en la plataforma de reseñas Trustpilot, 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.





10

# Titulación

El Título de Máster Semipresencial en Odontología Digital garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster Semipresencial expedido por TECH Global University.





“

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

Este programa te permitirá obtener el título propio de **Máster Semipresencial en Odontología Digital** avalado por **TECH Global University**, la mayor Universidad digital del mundo.

**TECH Global University**, es una Universidad Oficial Europea reconocida públicamente por el Gobierno de Andorra (*boletín oficial*). Andorra forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES) desde 2003. El EEES es una iniciativa promovida por la Unión Europea que tiene como objetivo organizar el marco formativo internacional y armonizar los sistemas de educación superior de los países miembros de este espacio. El proyecto promueve unos valores comunes, la implementación de herramientas conjuntas y fortaleciendo sus mecanismos de garantía de calidad para potenciar la colaboración y movilidad entre estudiantes, investigadores y académicos.

Este título propio de **TECH Global University**, es un programa europeo de formación continua y actualización profesional que garantiza la adquisición de las competencias en su área de conocimiento, confiriendo un alto valor curricular al estudiante que supere el programa.

Título: **Máster Semipresencial en Odontología Digital**

Modalidad: **Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)**

Duración: **12 meses**

Créditos: **60 + 4 ECTS**

**tech** global university

D/Dña \_\_\_\_\_ con documento de identificación \_\_\_\_\_ ha superado con éxito y obtenido el título de:

**Máster Semipresencial en Odontología Digital**

Se trata de un título propio de 1.920 horas de duración equivalente a 64 ECTS, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa.

TECH Global University es una universidad reconocida oficialmente por el Gobierno de Andorra el 31 de enero de 2024, que pertenece al Espacio Europeo de Educación Superior (EEES).

En Andorra la Vella, a 28 de febrero de 2024

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

Este título propio se deberá acompañar siempre del título universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR235 | techtitle.com/titulos

**Máster Semipresencial en Odontología Digital**

Tipo de materia	Créditos ECTS
Obligatoria (OB)	60
Optativa (OP)	0
Prácticas Externas (PR)	4
Trabajo Fin de Máster (TFM)	0
<b>Total</b>	<b>64</b>

Curso	Materia	ECTS	Carácter
1º	Digitalización de equipos	6	OB
1º	Análisis cefalométrico y fotografía	6	OB
1º	Software de diseño código cerrado	6	OB
1º	Software de diseño con código abierto	6	OB
1º	Flujo Digital y Ortodoncia Invisible. Planificación y software	6	OB
1º	Flujo Digital y Planificación Estética. DSD	6	OB
1º	Flujo Digital y Cirugía Guiada. Planificación y software	6	OB
1º	Flujo Digital. Guías endodónticas y periodontales	6	OB
1º	Flujo Digital. Preparaciones mínimamente invasivas, sistemas cam, laboratorio y chairside	6	OB
1º	Articulador virtual y oclusión	6	OB

Dr. Pedro Navarro Illana  
Rector

**tech** global university

\*Apostilla de La Haya. En caso de que el alumno solicite que su título en papel recabe la Apostilla de La Haya, TECH Global University realizará las gestiones oportunas para su obtención, con un coste adicional.

salud futuro  
confianza personas  
educación información tutores  
garantía acreditación enseñanza  
instituciones tecnología aprendizaje  
comunidad compromiso  
atención personalizada innovación  
conocimiento presencia calidad  
desarrollo web formación  
aula virtual idiomas instituciones



## Máster Semipresencial Odontología Digital

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 12 meses

Titulación: TECH Global University

Créditos: 60 + 4 ECTS

# Máster Semipresencial

## Odontología Digital

