

# Máster de Formación Permanente Semipresencial Prótesis Dental





## Máster de Formación Permanente Semipresencial Prótesis Dental

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)

Duración: 7 meses

Titulación: TECH Universidad Tecnológica

Créditos: 60 + 5 ECTS

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente Semipresencial?

---

*pág. 8*

03

Objetivos

---

*pág. 12*

04

Competencias

---

*pág. 20*

05

Dirección del curso

---

*pág. 24*

06

Estructura y contenido

---

*pág. 28*

07

Prácticas Clínicas

---

*pág. 40*

08

¿Dónde puedo hacer las Prácticas Clínicas?

---

*pág. 46*

09

Metodología de estudio

---

*pág. 52*

10

Titulación

---

*pág. 62*

# 01

# Presentación

En los últimos años los avances en el campo de la Odontología han propiciado la mejora de los tratamientos de Prótesis dentales, especialmente en sus materiales y en el uso de la tecnología para su diseño. Ante estos adelantos, los profesionales han elevado su praxis clínica y la calidad de los resultados. Por esta razón, TECH ha diseñado este programa que supone una excelente puesta al día en cirugía preprotésica, en uso de CAD-CAM o el abordaje de patologías derivadas de las prótesis. Todo esto, de la mano de auténticos especialistas que han conferido un exquisito marco teórico 100% online que culmina con una estancia práctica de 3 semanas de duración en un centro clínico de primer nivel.





“

*Lograrás una completa actualización de tus competencias en torno a las prótesis dentales gracias a este Máster de Formación Permanente Semipresencial”*

El área odontológica ha vivido una auténtica revolución con la tecnología de diseño asistido por computadora (CAD) y fabricación asistida por computadora (CAM) en el campo de las prótesis dentales. A este importante avance se une la mejora de los materiales como las cerámicas de alta gama y las resinas compuestas. De este modo, el resultado final es mucho óptimo y el paciente obtiene una satisfacción mayor al recuperar su sonrisa y mejorar su salud bucodental.

Por esta razón, son muchos los centros clínicos que han incorporado en sus instalaciones los progresos más reseñables en esta área. Esto lleva a los especialistas a mantener una continua actualización de sus competencias. Así, surge este Máster de Formación Permanente Semipresencial en Prótesis Dental de 7 meses de duración.

Se trata de un programa que lleva al egresado a estar al día de las últimas evidencias clínicas en el uso de los diferentes tipos de prótesis, del análisis, la planificación y su diseño, así como las principales patologías y complicaciones derivadas de la prótesis dental. Para ello, el egresado dispone de numeroso material didáctico multimedia, accesible las 24 horas del día, desde cualquier dispositivo digital con conexión a internet.

Asimismo, uno de los elementos que distingue a esta titulación es su fase práctica, donde el odontólogo se desenvolverá ante pacientes reales en un centro clínico destacado. Un proceso 100% práctico, presencial, donde estará guiado y tutorizado por los mejores especialistas en este campo. De esta forma, TECH da respuesta a las necesidades de los profesionales que buscan obtener una completa actualización de sus capacidades en torno a las prótesis dentales.



*Con el método Relearning conseguirás reducir las horas de estudio y consolidar de forma sencilla los conceptos clave de esta titulación”*

Este **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Prótesis Dental** 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 de enfermería expertos en Prótesis Dental e Implantología Oral
- ♦ 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, atendiendo las últimas recomendaciones para la realización e inclusión de prótesis dentales
- ♦ Planes integrales de actuación ante las principales patologías y complicaciones derivadas de las prótesis dentales
- ♦ Presentación de casos de estudio clínico que permite observar las diferentes situaciones clínicas
- ♦ Sistema interactivo de aprendizaje basado en algoritmos para la toma de decisiones sobre las situaciones clínicas planteadas
- ♦ Guías de práctica clínica sobre el abordaje de las diferentes patologías
- ♦ Con un especial hincapié en la medicina basada en pruebas y las metodologías de la investigación en Prótesis Dental
- ♦ 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 hospitalarios

“ *TECH te acerca a una experiencia académica única y eficaz que te permite realizar una estancia práctica rodeado de los mejores odontólogos*”

En esta propuesta de Máster de Formación Permanente Semipresencial, de carácter profesionalizante y modalidad semipresencial, el programa está dirigido a la actualización de profesionales de la medicina que desarrollan sus funciones en las unidades de hepatología, y 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 médica, 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 de medicina 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 se centra 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 programa cuenta con casos de estudio clínico facilitado por grandes expertos en prótesis e Implantología Oral.*

*Actualízate con una opción académica vanguardista y que se ajusta a tus necesidades profesionales reales.*



# 02

## ¿Por qué cursar este Máster de Formación Permanente Semipresencial?

En el ámbito sanitario el conocimiento profundo de los conceptos teóricos es esencial, pero la práctica clínica se vuelve indispensable para poder aplicarlos y desenvolverse con garantías en diferentes situaciones. Por esta razón, TECH ha enfocado este programa con una combinación de teoría 100% online con una fase práctica que se caracteriza por el acompañamiento y tutorización en un centro clínico destacado. Una combinación que le permitirá al egresado obtener una visión integral sobre los avances más recientes en Prótesis Dental, de la mano de auténticos expertos en esta área.





“

*Adéntrate en entornos clínicos reales y de máxima exigencia de la mano de los mejores especialistas en Prótesis Dental”*

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

El empleo de tecnología de diseño asistido por ordenador (CAD) y fabricación asistida por ordenador (CAM) o el uso de impresión 3D han transformado el campo de la Odontología y de las prótesis dentales. Por esta razón, TECH ha creado una titulación que acerca a lo largo de 7 meses los avances más punteros en este campo, así como su aplicación directa en espacios clínicos distinguidos.

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

Este Máster de Formación Permanente Semipresencial cuenta con la experiencia clínica de los mejores expertos en Prótesis Dental e Implantología Oral, lo que supone todo un aval de garantía para el egresado que desee realizar una completa puesta al día con grandes especialistas. Así, no solo dispone de un temario elaborado por un equipo de odontólogos con una trayectoria consolidada en el sector, sino que también estará guiado durante la estancia por profesionales en activo.

### **3. Adentrarse en entornos clínicos de primera**

Este programa se diferencia por el nivel profesional de los centros clínicos, donde el egresado tendrá la oportunidad de realizar la puesta al día. Entornos de primer nivel, donde podrá comprobar desde el primer día, los procedimientos y tecnologías utilizadas para el diseño e implantación de prótesis. Todo esto, en un área de trabajo exigente, riguroso, donde se aplican las últimas evidencias científicas.



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

En este programa, TECH ha hecho una apuesta decidida por dar respuesta a las necesidades de los profesionales que buscan una actualización con una metodología flexible, al tiempo que les acerca a casos clínicos reales. Por este motivo, esta institución académica ha combinado la teoría más avanzada con una práctica de primer nivel en el campo de la Odontología.

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

Este Máster de Formación Permanente Semipresencial le permite al egresado extender su campo de acción, al incluir en su praxis los últimos avances en Prótesis Dental, gracias a la experiencia de grandes especialistas que poseen una acumulada trayectoria nacional e internacional en el sector. Una oportunidad única que solo TECH, la universidad digital más grande del mundo podría ofrecer.

“

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

# 03

## Objetivos

La finalidad de este programa es proporcionar al egresado una completa puesta al día sobre anatomía, fisiología y patología orofacial para poder realizar diagnósticos precisos y diseñar planes de tratamiento adecuado. Para alcanzar esta meta, el egresado cuenta con recursos didácticos multimedia y un contenido confeccionado por un excelente equipo docente especializado. Asimismo, dicha actualización culminará con una fase práctica que le permitirá abordar casos clínicos en un entorno sanitario real y puntero en Odontología.





“

*Gracias a esta titulación estarás al día de las últimas tendencias clínicas y digitales en el campo de la rehabilitación oral”*



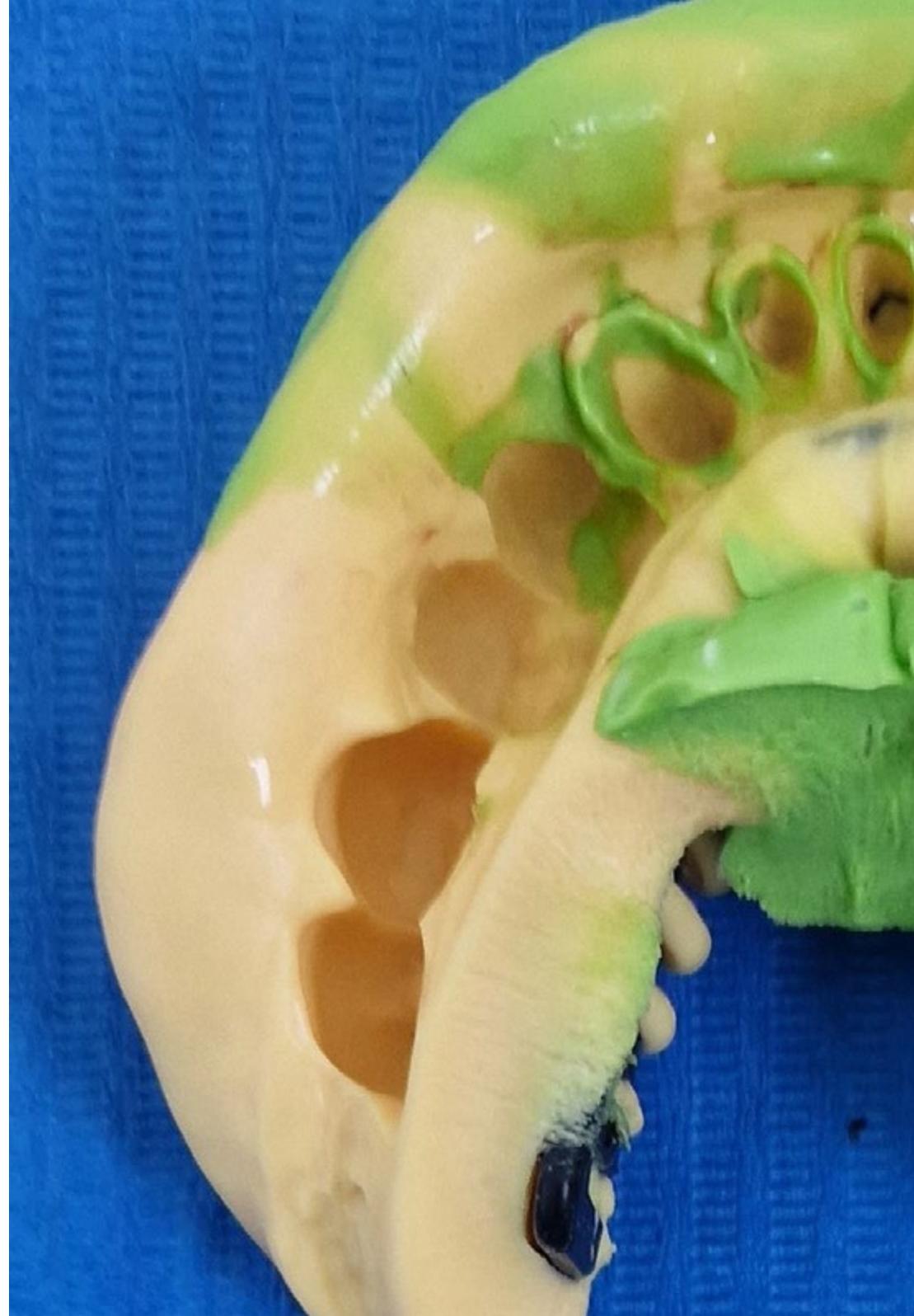
### Objetivo general

---

- Con este Máster de Formación Permanente Semipresencial en Prótesis Dental, el profesional tendrá la oportunidad de actualizar sus conocimientos sobre los procedimientos diagnósticos y terapéuticos de esta área, el empleo de materiales dentales, técnicas clínicas y de laboratorio en el diseño de prótesis de altas prestaciones fisiológicas y estéticas. Asimismo, estará al tanto de las estrategias utilizadas para la prevención y tratamiento de complicaciones relacionadas con la prótesis dental y la oclusión

“

*Dispones de una biblioteca de recursos didácticos con la que extender la información de este temario, las 24 horas del día, los 7 días de la semana”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Diagnóstico, planificación y diseño de prótesis

- ◆ Profundizar en la importancia de la historia clínica y anamnesis en la evaluación del paciente para el diseño del tratamiento protésico
- ◆ Recopilar y documentar de manera sistemática la información relevante del paciente
- ◆ Ahondar en las diferentes técnicas de imagenología utilizadas en la evaluación de los pacientes para el diseño del tratamiento protésico
- ◆ Describir cómo interpretar y utilizar la información obtenida de las pruebas de imagen para la planificación del tratamiento
- ◆ Indagar en el proceso de diagnóstico protésico y las herramientas y técnicas utilizadas en el mismo
- ◆ Formular un diagnóstico definitivo y establecer un plan de tratamiento adecuado
- ◆ Seleccionar el tipo de rehabilitación protésica adecuada para cada caso clínico
- ◆ Detectar las variables terapéuticas que deben tenerse en cuenta en la planificación del tratamiento protésico diseñando un plan de tratamiento adecuado

### Módulo 2. Oclusión

- ◆ Ahondar de manera profunda el concepto y la clasificación de la oclusión, así como los diferentes tipos de oclusión: fisiológica, patológica y terapéutica
- ◆ Reconocer la importancia de la anatomía dental y bucal en la oclusión y cómo afecta la oclusión en la prótesis convencional y sobre implantes
- ◆ Identificar la posición de referencia en la oclusión, incluyendo la posición habitual versus la relación céntrica, y aprender sobre los materiales y técnicas de registro de la relación céntrica en pacientes dentados, parcialmente dentados, edéntulos y disfuncionales

- ♦ Actualizar el concepto de dimensión vertical y las técnicas de registro, así como conocer cuando se puede variar la dimensión vertical
- ♦ Describir los diferentes esquemas oclusales, incluyendo el bibalaceado, la función de grupo y la orgánica, y comprender cuál es la oclusión ideal y las ventajas biológicas y biomecánicas de la oclusión orgánica
- ♦ Identificar los factores de desoclusión, como los anatómicos individuales, la trayectoria condílea, el ángulo de Bennet, la sobremordida, el resalte, el ángulo de desoclusión, las curvas de Spee y Wilson
- ♦ Profundizar en las diferencias entre el tripoidismo y la cúspide/fosa en la oclusión posterior
- ♦ Actualizar conocimientos sobre el uso del articulador en la práctica diaria, incluyendo la elección del articulador ideal, la utilidad y manejo del arco facial, los planos de referencia, el montaje en el articulador semiajustable, la programación del articulador semiajustable y las técnicas para reproducir el ángulo de desoclusión en un articulador
- ♦ Ahondar en el concepto de enfermedad oclusal y aprender a reconocer ejemplos clínicos

### **Módulo 3. ATM. Anatomía, fisiología y Disfunción de la ATM**

- ♦ Profundizar en la anatomía de la articulación temporomandibular (ATM), así como la definición de su disfunción, etiología y prevalencia de los trastornos que pueden afectarla
- ♦ Identificar los signos y síntomas de la enfermedad articular en la ATM, lo que permitirá realizar un diagnóstico adecuado
- ♦ Reconocer la importancia de la disfunción de la ATM en la práctica diaria, ya que puede afectar la calidad de vida de los pacientes y su capacidad para realizar actividades cotidianas
- ♦ Ahondar en la biomecánica de la ATM para entender cómo funciona la articulación y cómo se pueden producir trastornos en ella
- ♦ Clasificar las diferentes disfunciones que pueden afectar a la ATM, lo que permitirá identificar y diferenciar los diferentes tipos de trastornos
- ♦ Identificar las alteraciones musculares que pueden afectar a la ATM, incluyendo la mialgia local y el dolor miofascial
- ♦ Asimilar los diferentes tipos de luxación de la ATM





- ♦ Indagar en las incompatibilidades de las superficies articulares que pueden afectar a la ATM, incluyendo las alteraciones de las superficies articulares, las adherencias, la hipermovilidad y la luxación espontánea
- ♦ Profundizar en las diferencias entre la osteoartritis y la osteoartrosis, y entender cómo estas afecciones pueden afectar la ATM
- ♦ Diferenciar entre la patología muscular y articular para realizar un diagnóstico preciso y adecuado que conlleve a un tratamiento efectivo
- ♦ Profundizar en las diferentes opciones de tratamiento para las diferentes afecciones del complejo mioarticular
- ♦ Actualizar conocimientos sobre la realización de una historia clínica dirigida a la disfunción de la ATM, incluyendo las preguntas que nunca pueden faltar para obtener una información precisa y completa

#### **Módulo 4. Prótesis removable**

- ♦ Detallar de los diferentes aspectos de las prótesis dentales, desde los principios biomecánicos hasta los pasos de confección
- ♦ Abundar sobre la clasificación e indicaciones de las prótesis dentales, los conceptos de retención, soporte y estabilidad, los fundamentos de las clasificaciones en prótesis parcial removable y mixta, y el análisis, planeamiento y diseño en prótesis totales y parciales removibles
- ♦ Desglosar temas como los elementos que integran la prótesis parcial removable, la descripción del ecuador protético y anatómico, los principios del planeamiento y diseño en las diferentes clases de prótesis
- ♦ Ahondar en el concepto de preparación biostática y los diferentes tipos de preparaciones biostáticas de la boca en un desdentado parcial y total, y los pasos en la confección de los aparatos protésicos
- ♦ Brindar una actualización integral de las prótesis dentales y los procesos involucrados en su diseño y fabricación

### **Módulo 5. Prótesis fija**

- ♦ Profundizar en las distintas preparaciones de dientes para restauraciones fijas, incluyendo las restauraciones previas para cada tipo de preparación y sus indicaciones
- ♦ Ahondar en las incrustaciones en prótesis fija, los principios físicos que deben regir estas preparaciones y sus restauraciones correspondientes, además de las indicaciones y contraindicaciones de cada tipo de preparación
- ♦ Abordar la restauración del diente endodonciado con prótesis fija, el concepto de corona provisional su diseño y preparación según el caso
- ♦ Fortalecer el concepto de retracción gingival, los principios que la rigen, las indicaciones y contraindicaciones, así como los procedimientos para su realización
- ♦ Analizar la técnica BOPT y el cementado en restauración fija y provisional

### **Módulo 6. Materiales y adhesión dental en la rehabilitación**

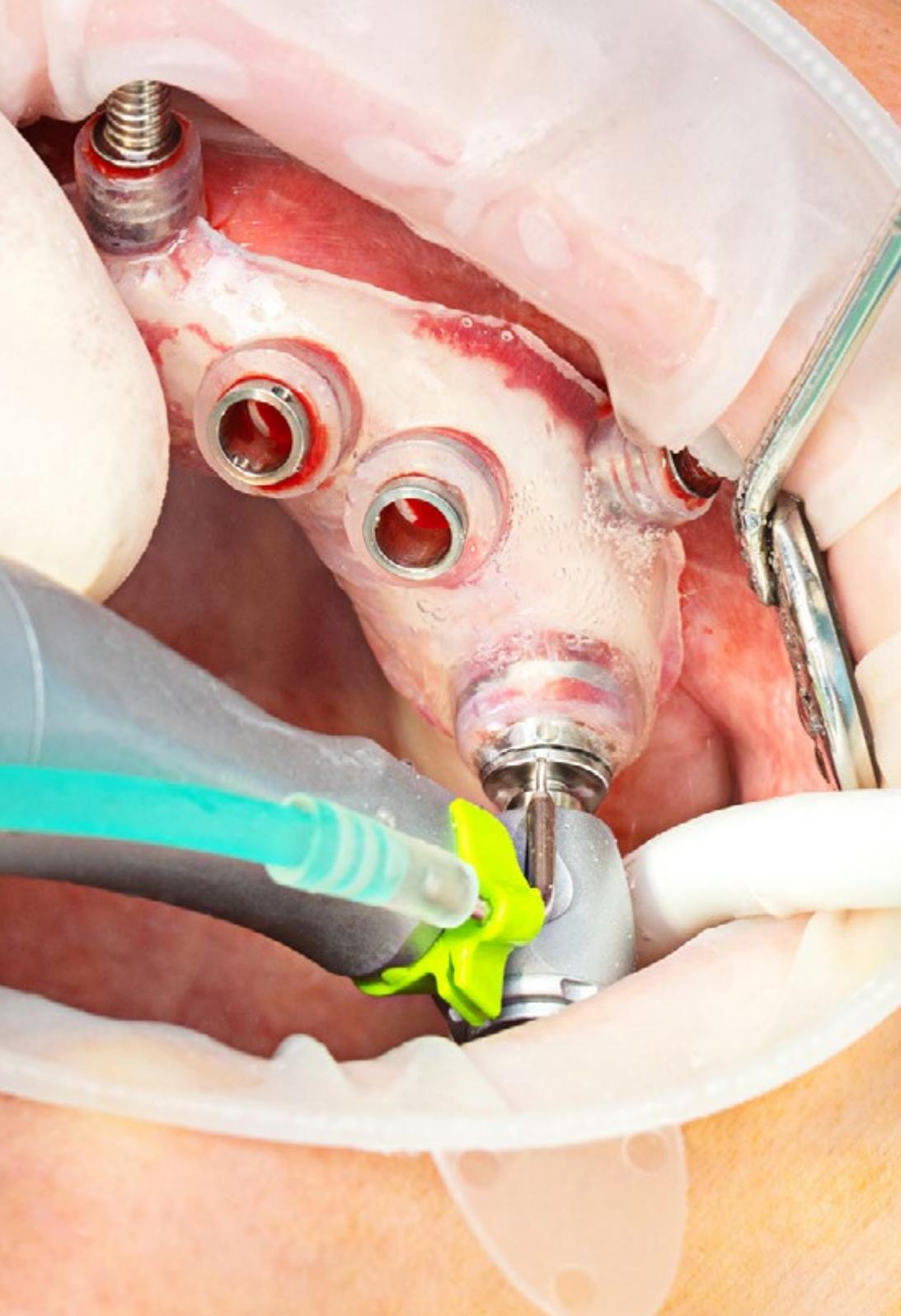
- ♦ Actualizar los conceptos de la Odontología Estética y sus principios
- ♦ Describir los diferentes tipos de materiales restauradores utilizados en prótesis dental, incluyendo cerámicas, composites y resinas
- ♦ Puntualizar las directrices para seleccionar el color y tonalidad adecuados para las restauraciones dentales
- ♦ Mostrar los diferentes tipos de guías de colores disponibles en el mercado, ventajas y desventajas en el uso de cada uno de ellos
- ♦ Actualizar conocimientos sobre el manejo de tejidos blandos, materiales de impresión y técnicas utilizadas en la rehabilitación oral

### **Módulo 7. Prótesis sobre implantes**

- ♦ Ahondar en la importancia de la biomecánica en prótesis sobre implantes y conocer las complicaciones mecánicas y biológicas
- ♦ Describir las diferentes técnicas de impresión, incluyendo la elección del tipo de cubeta ideal, los materiales de impresión (silicona versus poliéster)
- ♦ Profundizar en la importancia del diseño del implante y sus características en relación a su futuro tratamiento rehabilitador
- ♦ Afianzar conocimientos en la elección del aditamento adecuado en cada caso
- ♦ Diferenciar los distintos tipos de prótesis sobre implantes disponibles, tales como las prótesis atornilladas, cementadas y cemento-atornilladas, así como la técnica BOPT
- ♦ Describir características, indicaciones y contraindicaciones de cada tipo de prótesis, además de la presentación de protocolos clínicos y de laboratorio

### **Módulo 8. Laboratorio protésico**

- ♦ Profundizar en los diferentes procesos de elaboración de prótesis lo que conducirá al estudiante comprender y seleccionar el proceso más adecuado para cada caso
- ♦ Explicar los diferentes materiales disponibles en la actualidad para la elaboración de prótesis convencionales y sobre implantes
- ♦ Asimilar la importancia de la estética en la elaboración de prótesis dentales y conocer los aspectos clave de la estética blanca (dientes) y rosa (tejidos blandos)
- ♦ Actualizar conocimientos sobre los correctos encerados diagnósticos y modelos de estudio, lo que facilitará al estudiante planificar y visualizar el resultado final del tratamiento protésico
- ♦ Acercar al cursante a la tecnología de los tornos para cerámicas en bloque y sus ventajas
- ♦ Ahondar en la necesaria relación del clínico con su laboratorio para la realización de casos con carga inmediata



### **Módulo 9. CAD-CAM y Flujo Digital**

- ◆ Indagar los términos y herramientas digitales comunes utilizados en odontología
- ◆ Explicar las capacidades y limitaciones del CAD-CAM y su uso en las restauraciones
- ◆ Actualizar conocimientos de los diferentes materiales utilizados en el CAD-CAM y sus características, así como las indicaciones para cada material
- ◆ Indagar en las ventajas y desventajas de utilizar CAD-CAM en comparación con los métodos tradicionales de restauración dental
- ◆ Ahondar en la introducción del escáner intraoral en el día a día y profundizar en la utilización de un flujo de trabajo digital que llegue a abarcar el total funcionamiento de una consulta
- ◆ Aplicar los conocimientos mediante la presentación de casos

### **Módulo 10. Cirugía Preprotésica. Patologías y complicaciones derivadas de la prótesis dental**

- ◆ Profundizar en el conocimiento de los signos y síntomas de las diferentes lesiones paraprotésicas y las pruebas clínicas y radiológicas necesarias para el precoz y correcto diagnóstico
- ◆ Ahondar en las patologías y complicaciones que pueden surgir a raíz del uso de prótesis dentales
- ◆ Actualizar conocimiento sobre los protocolos clínicos necesarios para prevenir y tratar estas patologías de manera efectiva
- ◆ Enfatizar en la importancia del seguimiento clínico radiológico de los pacientes rehabilitados, así como en el mantenimiento de los aparatos protésicos para minimizar la aparición de complicaciones relacionadas con éstos

# 04

# Competencias

Este programa está diseñado para incrementar las competencias y habilidades clínicas de los Odontólogos en el campo de la implantación de prótesis dentales. Así, este plan de estudios incluye escenarios simulados que lleva al egresado a obtener una puesta al día sobre el abordaje de diferentes casos clínicos, al tiempo que podrá comprobar dicha metodología in situ en un centro odontológico de referencia en este campo. Una oportunidad única que tan solo te ofrece esta institución académica.





“

*Eleva con TECH tus habilidades para la coordinación con laboratorios para la fabricación de prótesis de calidad”*



## Competencias generales

---

- ♦ Potenciar habilidades para una comunicación efectiva entre el laboratorio protésico y la clínica dental
- ♦ Mejorar la coordinación y planificación del tratamiento con el equipo de laboratorio
- ♦ Manejar las técnicas diagnósticas y terapéuticas más avanzadas ante las principales complicaciones de las Prótesis Dentales
- ♦ Aumentar las habilidades para facilitar la información detallada al paciente sobre los tratamientos protésicos
- ♦ Integrar en consulta los últimos avances tecnológicos en Prótesis Dental
- ♦ Aplicar los últimos protocolos clínicos y de laboratorio en Prótesis Dental

“

*A través de este programa estarás al tanto de las posibilidades actuales del CAD-CAM en creación de prótesis dentales”*





## Competencias específicas

---

- ♦ Dominar los procedimientos para la realización de coronas provisionales
- ♦ Confeccionar aparatos protésicos
- ♦ Abordar las preparaciones biostáticas en pacientes edéntulos parciales y totales
- ♦ Efectuar análisis, planificaciones y diseños de prótesis dentales con las metodologías más actuales
- ♦ Impulsar la capacidad para el diagnóstico diferencial entre patología muscular y articular
- ♦ Tratar con las técnicas más actuales la enfermedad oclusal
- ♦ Emplear los materiales y la adhesión dental más recientes utilizados para la rehabilitación estética dental
- ♦ Efectuar una selección del color y tonalidad adecuada para una restauración natural
- ♦ Utilizar las técnicas más avanzadas para el correcto terminado, colocación y ajuste oclusal de la restauración final
- ♦ Emplear las posibilidades actuales del CAD-CAM

# 05

## Dirección del curso

En su compromiso por ofrecer al egresado una actualización de calidad, TECH ha llevado a cabo un minucioso proceso de selección de todos los docentes que integran este programa. Así, el alumnado cuenta con la garantía de acceder a una información rigurosa basada en las últimas evidencias científicas y la experiencia de profesionales en activo en el campo de la Odontología. Además, dada su cercanía, el especialista podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido de este programa.





“

*Resuelve cualquier duda que tengas sobre el contenido de este programa con el mejor equipo de especialistas en Implantología y Rehabilitación Oral”*

## Dirección



### D. Ruiz Agenjo, Manuel

- ♦ Director de la Escuela de Formación Profesional Superior de Prótesis Dental
- ♦ Perito judicial para prótesis dentales otorgado por el Gobierno Vasco
- ♦ Especializado en Rehabilitación Oral y Estética
- ♦ Licenciado en Odontología en la Universidad CESPU
- ♦ Licenciado en Prótesis Dental en la Universidad CESPU

## Profesores

### Dña. Ruiz Mendiguren, Andrea

- ♦ Directora y Odontóloga en la Clínica de Odontología Multidisciplinar
- ♦ Odontóloga Ortodoncista
- ♦ MBA en Gestión Dental en DentalDoctors
- ♦ Máster en Formación de Profesorado de Educación Secundaria, Bachillerato y Formación Profesional en la UNIR
- ♦ Graduada en Odontología en la Universidad del País Vasco

### D. Ruiz Mendiguren, Manuel

- ♦ Técnico Dental en Laboratorio de Procesos en Prostodoncia
- ♦ Técnico Superior en Prótesis Dental
- ♦ Especialista en Escaneado y el Diseño Digital de Estructuras y Coronas
- ♦ Auxiliar Especialista en Prostodoncia
- ♦ Miembro del Grupo Ytrio

**Dr. Ruiz Agenjo, Miguel Ángel**

- ◆ Director Médico de la Clínica Dental Miguel Ángel Ruiz Agenjo
- ◆ Especialista en Diseño Funcional de Prótesis, Prótesis Fija y Prótesis Implantosoportada
- ◆ Vicepresidente del Ilustre Colegio de Odontólogos y Estomatólogos de Cantabria
- ◆ Licenciado en Estomatología por la Universidad Complutense de Madrid
- ◆ Licenciado en Medicina y Cirugía por la Universidad de Cantabria
- ◆ Miembro de las sociedades científicas SEPES, SEPA y AEDE

**D. Torro, Miguel**

- ◆ Técnico Especialista en Prótesis Dental
- ◆ Director de Laboratorio
- ◆ Maestrado en Medicina Dentaria en el Instituto Universitário De Ciências da Saúde
- ◆ Licenciatura en Prótesis Dental

**D. Ruiz Mendiguren, Ramiro**

- ◆ Responsable Técnico Laboratorio en Procesos de Prostodoncia SL
- ◆ Técnico Superior en Prótesis Dental
- ◆ Especialista en Escaneado y Diseño Digital de Estructuras y Coronas
- ◆ Técnico Superior de Prótesis Dental en Maestría Dental
- ◆ Conferenciante en Dental Tècnic 2022

**Dña. Sánchez Santillán, Raquel**

- ◆ Cirujana Oral y Periodoncista en la Clínica Dental Andrea Ruiz
- ◆ Especialista en Endodoncia
- ◆ Master en Cirugía, Periodoncia e Implantología en la Universidad de Mississippi
- ◆ Licenciada en Odontología por la Universidad Alfonso X el Sabio Técnico Superior en Prótesis Dental

**D. Salceda, Wladimiro**

- ◆ Odontólogo Generalista en la Clínica Dental Wladimiro Salceda
- ◆ Fundador de la Clínica Wladimiro Salceda Clínica Dental SL
- ◆ Licenciatura en Odontología de la Universidad Alfonso X el Sabio
- ◆ Miembro de SEPES, SEPA y SOCE



*Una propuesta académica única,  
confirmada por grandes expertos  
en Odontología”*

# 06

## Estructura y contenido

Este itinerario académico está conformado por una fase teórica que llevará al egresado a profundizar en el ámbito diagnóstico y terapéutico más avanzado en la implantación de prótesis dentales. En este proceso dispondrá de vídeo resúmenes, vídeos en detalle, lecturas especializadas con las que podrá extender aún más la información facilitada. Asimismo, aterrizará dichos conceptos en una estancia práctica en un centro clínico referente en este campo y junto a los mejores expertos en esta área.





“

*Accede a un programa flexible, que te permitirá realizar una actualización de tus conocimientos sin descuidar tus obligaciones personales diarias”*

## Módulo 1. Análisis, planificación y diseño en Prótesis

- 1.1. Concepto
- 1.2. Historia clínica y anamnesis
- 1.3. Pruebas imagenológicas
  - 1.3.1. Tipos de pruebas imagenológicas utilizadas en Odontología
  - 1.3.2. Indicaciones y contraindicaciones de las pruebas imagenológicas
  - 1.3.3. Interpretación de los resultados de las pruebas imagenológicas
  - 1.3.4. Avances recientes en pruebas imagenológicas para Prótesis Dental
- 1.4. Diagnóstico definitivo
  - 1.4.1. Proceso de diagnóstico en rehabilitación protésica
  - 1.4.2. Importancia del diagnóstico en la elección del tratamiento adecuado
  - 1.4.3. Técnicas y herramientas utilizadas en el diagnóstico definitivo
  - 1.4.4. Diferentes enfoques en el diagnóstico definitivo en prótesis dental
- 1.5. Clasificación general de las rehabilitaciones protésicas
  - 1.5.1. Tipos de prótesis según el número de dientes a reemplazar
  - 1.5.2. Prótesis fijas vs prótesis removibles
  - 1.5.3. Materiales utilizados en prótesis dental
  - 1.5.4. Evolución de las rehabilitaciones protésicas en la historia de la odontología
- 1.6. Variables terapéuticas
  - 1.6.1. Factores que influyen en la elección del tratamiento protésico
  - 1.6.2. Variables a considerar en la planificación de la rehabilitación protésica
  - 1.6.3. Consideraciones estéticas en la elección del tratamiento protésico
  - 1.6.4. Variables que afectan la durabilidad de las prótesis dentales
- 1.7. Ventajas y desventajas de los diferentes métodos de rehabilitación protésica. Indicaciones
  - 1.7.1. Ventajas y desventajas de las prótesis fijas
  - 1.7.2. Ventajas y desventajas de las prótesis removibles
  - 1.7.3. Indicaciones de prótesis fijas
  - 1.7.4. Indicaciones de prótesis removibles
- 1.8. Manejo de los tejidos peroprotéticos en implantología y en rehabilitación convencional

- 1.9. Fotografía en prótesis dental, su importancia en el diseño del tratamiento
  - 1.9.1. Tipos de fotografías utilizadas en prótesis dental
  - 1.9.2. Importancia de la fotografía en el diagnóstico y planificación del tratamiento protésico
  - 1.9.3. Cómo utilizar la fotografía en la comunicación con el laboratorio dental y el paciente
- 1.10. Contraindicaciones generales y específicas de los diferentes tipos de rehabilitación protésica
  - 1.10.1. Contraindicaciones para las prótesis removibles
  - 1.10.2. Contraindicaciones para las prótesis fijas
  - 1.10.3. Contraindicaciones para las prótesis sobre implantes
  - 1.10.4. Contraindicaciones específicas para la rehabilitación protésica en pacientes con enfermedades sistémicas

## Módulo 2. Oclusión

- 2.1. Oclusión
  - 2.1.1. Concepto
  - 2.1.2. Clasificación
  - 2.1.3. Principios
- 2.2. Tipos de oclusión
  - 2.2.1. Oclusión fisiológica
  - 2.2.2. Oclusión patológica
  - 2.2.3. Oclusión terapéutica
  - 2.2.4. Diferentes escuelas
- 2.3. Importancia de la anatomía dental y bucal en la oclusión
  - 2.3.1. Cúspides y fosas
  - 2.3.2. Facetas de desgaste
  - 2.3.3. Anatomía de los diferentes grupos dentarios
- 2.4. Importancia de la oclusión en la prótesis convencional y sobre implantes
  - 2.4.1. La oclusión y sus efectos en la función dental
  - 2.4.2. Efectos para la ATM y músculos masticatorios de una mala oclusión
  - 2.4.3. Consecuencias de una oclusión inadecuada en dientes e implantes

- 2.5. Posición de referencia: Posición habitual versus relación céntrica, Materiales y técnicas de registro de la relación céntrica en el paciente dentado, parcialmente dentado, edéntulo y disfuncional
  - 2.5.1. Posición habitual y relación céntrica: conceptos y diferencias
  - 2.5.2. Materiales y técnicas de registro de la relación céntrica en pacientes dentados
  - 2.5.3. Materiales y técnicas de registro de la relación céntrica en pacientes parcialmente dentados y edéntulos
  - 2.5.4. Materiales y técnicas de registro de la relación céntrica en pacientes con disfunción temporomandibular
- 2.6. Dimensión vertical. ¿Se puede variar la dimensión vertical?
  - 2.6.1. Concepto e importancia de la dimensión vertical en la oclusión
  - 2.6.2. Técnicas de registro de la dimensión vertical
  - 2.6.3. Variaciones fisiológicas y patológicas de la dimensión vertical
  - 2.6.4. Modificaciones de la dimensión vertical en la prótesis dental
- 2.7. Esquema oclusal: Bibalanceada, función de grupo y orgánica. Cuál es la oclusión ideal. Ventajas biológicas y biomecánicas de la oclusión orgánica
  - 2.7.1. Concepto y tipos de esquemas oclusales: bibalanceada, función de grupo y orgánica
  - 2.7.2. Oclusión ideal y sus ventajas biológicas y biomecánicas
  - 2.7.3. Ventajas y desventajas de cada tipo de esquema oclusal
  - 2.7.4. Cómo aplicar los diferentes tipos de esquemas oclusales en la práctica clínica
- 2.8. Factores de desoclusión: anatómicos individuales, posteriores (trayectoria condílea y ángulo de Bennet), anteriores (sobremordida, resalte y ángulo de desoclusión) e intermedios (curvas de Spee y Wilsson)
  - 2.8.1. Factores anatómicos individuales que influyen en la desoclusión
  - 2.8.2. Factores posteriores que influyen en la desoclusión: trayectoria condílea y ángulo de Bennet
  - 2.8.3. Factores anteriores que influyen en la desoclusión: sobremordida, resalte y ángulo de desoclusión
  - 2.8.4. Factores intermedios que influyen en la desoclusión
- 2.9. Oclusión posterior: tripoidismo versus cúspide/fosa
  - 2.9.1. Tripoidismo: características, diagnóstico y tratamiento
  - 2.9.2. Cúspide/fosa: definición, función y su importancia en la oclusión posterior
  - 2.9.3. Patologías asociadas a la oclusión posterior
- 2.10. El articulador en la práctica diaria. Elección del articulador ideal. Utilidad y manejo del arco facial. Los planos de referencia. Montaje en el articulador semiajustable. Programación del articulador semiajustable. Técnicas para reproducir el ángulo de desoclusión en un articulador
  - 2.10.1. Tipos de articuladores: articuladores semiajustables y articuladores totalmente ajustables
  - 2.10.2. Elección del articulador ideal: criterios para la selección del articulador adecuado en función del caso clínico
  - 2.10.3. Manejo del arco facial: técnica de registro del arco facial para la toma de registros de oclusión
  - 2.10.4. Programación del articulador semiajustable: procedimientos para ajustar el articulador y programar los movimientos mandibulares
  - 2.10.5. Técnicas para reproducir el ángulo de desoclusión en un articulador: pasos para registrar y transferir el ángulo de desoclusión en el articulador

### Módulo 3. ATM. Anatomía, fisiología y Disfunción de la ATM

- 3.1. Anatomía de la ATM, Definición, etiología y prevalencia de sus trastornos
  - 3.1.1. Estructuras anatómicas involucradas en la articulación temporomandibular (ATM)
  - 3.1.2. Funciones de la ATM en la masticación y habla
  - 3.1.3. Conexiones musculares y ligamentosas de la ATM
- 3.2. Signos y síntomas de la enfermedad articular
  - 3.2.1. Dolor asociado
  - 3.2.2. Tipos de ruidos articulares
  - 3.2.3. Limitaciones
  - 3.2.4. Desviaciones
- 3.3. Importancia de la disfunción en la práctica diaria
  - 3.3.1. Dificultades para masticar y hablar
  - 3.3.2. Dolor crónico
  - 3.3.3. Problemas dentales y ortodónticos
  - 3.3.4. Trastornos del sueño
- 3.4. Biomecánica de la ATM
  - 3.4.1. Mecanismos de movimiento de la mandíbula
  - 3.4.2. Factores que influyen en la estabilidad y funcionalidad de la ATM
  - 3.4.3. Fuerzas y cargas aplicadas en la ATM durante la masticación

- 3.5. Clasificación de la disfunción
  - 3.5.1. Disfunción articular
  - 3.5.2. Disfunción muscular
  - 3.5.3. Disfunción mixta
- 3.6. Alteraciones musculares. Mialgia local. Dolor miofascial
  - 3.6.1. Mialgia localizada
  - 3.6.2. Dolor miofascial
  - 3.6.3. Espasmos musculares
- 3.7. Alteraciones complejo cóndilo-disco. Luxación con reducción. Luxación con reducción con bloqueo intermitente. Luxación sin reducción con limitación de la apertura. Luxación sin reducción sin limitación de la apertura
  - 3.7.1. Luxación con reducción
  - 3.7.2. Luxación con reducción con bloqueo intermitente
  - 3.7.3. Luxación sin reducción con limitación de la apertura
  - 3.7.4. Luxación sin reducción sin limitación de la apertura
- 3.8. Incompatibilidad de las superficies articulares
  - 3.8.1. Alteraciones de las superficies articulares
  - 3.8.2. Adherencias
  - 3.8.3. Hiper movilidad
  - 3.8.4. Luxación espontánea
- 3.9. Osteoartritis y osteoartrosis
  - 3.9.1. Causas y factores de riesgo
  - 3.9.2. Signos y síntomas
  - 3.9.3. Tratamiento y prevención
- 3.10. Diagnóstico diferencial entre patología muscular y articular
  - 3.10.1. Evaluación clínica
  - 3.10.2. Estudios radiológicos
  - 3.10.3. Estudios electromiográficos
  - 3.10.4. Tratamiento de las diferentes afecciones del complejo mioarticuar
    - 3.10.4.1. Terapia física y rehabilitación
    - 3.10.4.2. Farmacología
    - 3.10.4.3. Cirugía

## Módulo 4. Prótesis removable

- 4.1. Clasificación e indicaciones
  - 4.1.1. Prótesis removable total
  - 4.1.2. Prótesis removable parcial
  - 4.1.3. Indicaciones
- 4.2. Principios biomecánicos de las prótesis
  - 4.2.1. Distribución de cargas y fuerzas en la boca
  - 4.2.2. Mecanismos de estabilidad y retención de prótesis removable
  - 4.2.3. Materiales y técnicas utilizadas para la fabricación de prótesis removable
- 4.3. Retención, soporte y estabilidad en prótesis. Tipos y factores que los determinan
  - 4.3.1. Tipos de retención
  - 4.3.2. Factores que influyen en la retención de la prótesis
  - 4.3.3. Tipos de soporte: mucoso, dentario, mixto
  - 4.3.4. Factores que influyen en el soporte de la prótesis
  - 4.3.5. Estabilidad de la prótesis: definición y factores que influyen en ella
- 4.4. Fundamentos de las clasificaciones en prótesis parcial removable. Prótesis mixta
  - 4.4.1. Clasificaciones en prótesis parcial removable
  - 4.4.2. Prótesis mixta: concepto y aplicaciones
  - 4.4.3. Indicaciones de la prótesis mixta
- 4.5. Análisis, planificación y diseño en prótesis totales y parciales removibles.
  - 4.5.1. Análisis clínico y radiográfico del paciente
  - 4.5.2. Planificación y diseño de la prótesis removable completa y parcial
  - 4.5.3. Métodos de impresión y elaboración del modelo de trabajo
- 4.6. Elementos que integran la prótesis parcial removable. Bases. Conectores. Retenedores
  - 4.6.1. Bases: tipos, materiales y diseño
  - 4.6.2. Conectores: tipos, materiales y diseño
  - 4.6.3. Retenedores: tipos, materiales y diseño
- 4.7. Descripción del ecuador protético y anatómico
  - 4.7.1. Concepto de ecuador protético y anatómico
  - 4.7.2. Métodos para localizar el ecuador protético
  - 4.7.3. Importancia del ecuador protético en la estética y la función de la prótesis

- 4.8. Principios del planeamiento y diseño en las diferentes clases de prótesis según las clasificaciones funcional y topográfica. Diseño de la prótesis en casos intercalares y extremo libre
    - 4.8.1. Clasificaciones funcional y topográfica de las prótesis
    - 4.8.2. Diseño de la prótesis en casos intercalares y de extremo libre
    - 4.8.3. Consideraciones estéticas y funcionales en el diseño de prótesis removibles en pacientes con condiciones específicas, como la presencia de frenillos o rebordes alveolares prominentes
  - 4.9. Preparación biostática
    - 4.9.1. Definición y concepto de preparación biostática en prótesis removibles
    - 4.9.2. Importancia de la preparación biostática para garantizar la salud bucal y la estabilidad de la prótesis
    - 4.9.3. Técnicas y materiales utilizados en la preparación biostática de la boca del paciente
    - 4.9.4. Tipos de preparaciones biostáticas para prótesis removibles en pacientes desdentados parciales
    - 4.9.5. Consideraciones especiales para la preparación biostática en pacientes desdentados totales
    - 4.9.6. Preparación de la boca para prótesis removibles implantosoportadas
  - 4.10. Pasos en la confección de los aparatos protésicos
    - 4.10.1. Etapas del proceso de confección de prótesis removibles, desde la toma de impresiones hasta la entrega al paciente
    - 4.10.2. Técnicas y materiales utilizados en la fabricación de prótesis removibles
    - 4.10.3. Consideraciones para la selección del tipo de prótesis removible adecuado para cada paciente
- Módulo 5. Prótesis fija**
- 5.1. Distintas preparaciones de dientes para restauraciones fija
    - 5.1.1. Preparación de corona total: técnica y requisitos para su uso
    - 5.1.2. Preparación de corona parcial: indicaciones y ventajas
    - 5.1.3. Preparación de carillas dentales: técnicas y materiales utilizados
  - 5.2. Restauraciones previas para cada una de las preparaciones y sus indicaciones
    - 5.2.1. Inlays y Onlays: indicaciones y diferencias entre ambos tipos de restauraciones
    - 5.2.2. Puentes dentales: tipos y materiales utilizados en su elaboración
    - 5.2.3. Coronas dentales: materiales y técnicas de elaboración
  - 5.3. Incrustaciones en Prótesis Fija: concepto y tipos
    - 5.3.1. Incrustaciones de cerámica: ventajas y desventajas
    - 5.3.2. Incrustaciones de metal: materiales utilizados y técnicas de elaboración
    - 5.3.3. Incrustaciones de composite: indicaciones y contraindicaciones
  - 5.4. Restauración del diente endodonciado con Prótesis Fija
    - 5.4.1. Preparación y diseño de restauraciones para dientes endodonciados
    - 5.4.2. Uso de postes intrarradiculares en la restauración de dientes endodonciados.
    - 5.4.3. Técnicas para la selección de materiales de restauración en dientes endodonciado
  - 5.5. Principios físicos que deben regir estas preparaciones y sus restauraciones correspondientes
    - 5.5.1. Adhesión dental: técnicas y materiales utilizados
    - 5.5.2. Estética dental: factores a tener en cuenta en la restauración estética
    - 5.5.3. Oclusión dental: importancia de la oclusión en la preparación y restauración dental
  - 5.6. Indicaciones y contraindicaciones de cada tipo de preparación
    - 5.6.1. Indicaciones y contraindicaciones de las coronas dentales
    - 5.6.2. Indicaciones y contraindicaciones de las carillas dentales
    - 5.6.3. Indicaciones y contraindicaciones de los puentes sobre dientes
  - 5.7. Corona provisional. Diseño y preparación según el caso
    - 5.7.1. Importancia de la corona provisional en la preparación y restauración dental
    - 5.7.2. Diseño y materiales utilizados en la elaboración de coronas provisionales
    - 5.7.3. Técnicas para la preparación de la corona provisional
  - 5.8. Retracción gingival, principios que la rigen, indicaciones y contraindicaciones. Procedimientos para su realización
    - 5.8.1. Importancia de la retracción gingival en la preparación y restauración dental
    - 5.8.2. Técnicas para la retracción gingival: químicas y mecánicas
    - 5.8.3. Indicaciones y contraindicaciones de la retracción gingival
  - 5.9. Cementado de la restauración fija y provisional
    - 5.9.1. Tipos de cementos utilizados en la restauración fija y provisional
    - 5.9.2. Técnicas para el cementado de la restauración fija y provisional
    - 5.9.3. Consideraciones importantes para el cementado de la restauración fija y provisional
  - 5.10. Tallado para técnica BOPT
    - 5.10.1. Concepto de la técnica BOPT en la preparación y restauración dental
    - 5.10.2. Técnicas para el tallado dental en la técnica BOPT
    - 5.10.3. Ventajas y desventajas de la técnica BOPT en la preparación y restauración dental

## Módulo 6. Materiales y adhesión dental en la rehabilitación

- 6.1. Odontología Estética y sus Principios. Cánones de belleza, simetrías, estudio de la sonrisa
  - 6.1.1. Cánones de belleza en la Odontología Estética: proporciones dentales, formas y posiciones ideales
  - 6.1.2. Simetría dental: cómo lograr la armonía en la sonrisa y su impacto en la estética facial
  - 6.1.3. Estudio de la sonrisa: elementos clave para el diagnóstico y planificación del tratamiento estético
- 6.2. Fotografía dental en la Odontología Estética y Estudio inicial del paciente. Expectativas del paciente
  - 6.2.1. Fotografía dental: técnicas y usos en el diagnóstico y seguimiento del tratamiento
  - 6.2.2. Estudio inicial del paciente: cómo realizar una evaluación completa y detallada para planificar el tratamiento estético
  - 6.2.3. Expectativas del paciente: cómo manejar las expectativas y comunicarse eficazmente con el paciente sobre el resultado del tratamiento
- 6.3. Materiales restauradores en prótesis dental. Cerámicas, composites, resinas
  - 6.3.1. Cerámicas: tipos, características y aplicaciones clínicas
  - 6.3.2. Composites: propiedades, indicaciones y técnicas de aplicación
  - 6.3.3. Resinas: tipos, usos y cuidados necesarios
- 6.4. Selección del color y de la tonalidad
  - 6.4.1. Selección del color dental: técnicas y herramientas para elegir el color adecuado en la restauración estética
  - 6.4.2. Tipos de guías de color
  - 6.4.3. Tonalidad dental: cómo lograr una tonalidad natural y armónica con el resto de los dientes
- 6.5. Manejo de tejidos blandos, los materiales de impresión y técnicas
  - 6.5.1. Manejo de tejidos blandos: técnicas para preservar la salud y la estética de los tejidos periodontales y gingivales
  - 6.5.2. Materiales de impresión: tipos, usos y técnicas de aplicación
  - 6.5.3. Técnicas de impresión: cómo obtener una impresión precisa y detallada
- 6.6. Restauraciones provisionales
  - 6.6.1. Restauraciones provisionales: tipos, indicaciones y técnicas de aplicación.
  - 6.6.2. Cuidados y mantenimiento de las restauraciones provisionales
  - 6.6.3. Importancia de las restauraciones provisionales en el éxito del tratamiento estético

- 6.7. Fabricación en el laboratorio de las restauraciones estéticas
  - 6.7.1. Laboratorio dental: tipos de restauraciones, materiales y técnicas de fabricación
  - 6.7.2. Comunicación entre el odontólogo y el técnico dental: cómo lograr una colaboración efectiva para obtener el resultado deseado
  - 6.7.3. Control de calidad en la fabricación de las restauraciones estéticas
- 6.8. Agentes sellantes de las restauraciones dentales
  - 6.8.1. Agentes sellantes: tipos, indicaciones
  - 6.8.2. Técnicas de aplicación de los sellantes
  - 6.8.3. Importancia de los agentes sellantes en la prevención de caries y en la prolongación de la vida útil de las restauraciones
- 6.9. Terminado, colocación y ajuste oclusal de la restauración final
  - 6.9.1. Terminado de la restauración: técnicas para lograr una superficie lisa y pulida
  - 6.9.2. Colocación de la restauración: técnicas de cementación y adhesión
  - 6.9.3. Ajuste oclusal: cómo lograr una oclusión adecuada
- 6.10. Materiales de última generación en la adhesión dental
  - 6.10.1. Tipos de adhesivos
  - 6.10.2. Características
  - 6.10.3. Aplicaciones

## Módulo 7. Prótesis sobre implantes

- 7.1. Importancia de la biomecánica en la prótesis sobre implantes. Complicaciones mecánicas y biológicas de origen biomecánico
  - 7.1.1. Influencia de las fuerzas biomecánicas en el éxito del tratamiento con implantes
  - 7.1.2. Consideraciones biomecánicas en la planificación del tratamiento con implantes
  - 7.1.3. Diseño de la prótesis sobre implantes para maximizar la estabilidad y la longevidad
  - 7.1.4. Complicaciones mecánicas y biológicas de origen biomecánico:
    - 7.1.4.1. Fracturas de implantes y componentes protésicos
    - 7.1.4.2. Pérdida de hueso alrededor de los implantes debido a cargas biomecánicas excesivas
    - 7.1.4.3. Daño a los tejidos blandos debido a la fricción y la carga

- 7.2. Biomecánica de la interfase implante/hueso. Características biomecánicas del maxilar y la mandíbula. Diferencias biomecánicas entre el hueso cortical y el hueso esponjoso. La paradoja del hueso de mala calidad
  - 7.2.1. Distribución de fuerzas en la interfaz implante/hueso
  - 7.2.2. Factores que afectan la estabilidad primaria y secundaria del implante
  - 7.2.3. Adaptación de la interfaz implante/hueso a cargas biomecánicas
  - 7.2.4. Características biomecánicas del maxilar y la mandíbula
    - 7.2.4.1. Diferencias en la densidad y el grosor del hueso maxilar y mandibular
    - 7.2.4.2. Efecto de la ubicación del implante en la carga biomecánica en el maxilar y la mandíbula
    - 7.2.4.3. Consideraciones biomecánicas en la colocación de implantes en áreas estéticas
  - 7.2.5. Diferencias biomecánicas entre el hueso cortical y el hueso esponjoso
    - 7.2.5.1. Estructura y densidad del hueso cortical y esponjoso
    - 7.2.5.2. Respuestas biomecánicas del hueso cortical y esponjoso a las cargas
    - 7.2.5.3. Implicaciones para la selección de implantes y la planificación del tratamiento
    - 7.2.5.4. Factores que contribuyen a la mala calidad ósea
    - 7.2.5.5. Implicaciones de la mala calidad ósea en la colocación de implantes
    - 7.2.5.6. Estrategias de la Cirugía Preprotésica para ganar en calidad del futuro lecho implantario
- 7.3. Diseño del Implante. Características microscópicas y macroscópicas
  - 7.3.1. Características macroscópicas y microscópicas del implante
  - 7.3.2. Materiales utilizados en la fabricación de implantes
  - 7.3.3. Consideraciones de diseño para maximizar la estabilidad y la integración ósea
- 7.4. Tratamiento de superficie: técnicas de adición, sustracción y mixtas. Las superficies bioactivas. Rugosidad ideal de la superficie de un implante. El futuro de los tratamientos de superficie
  - 7.4.1. Técnicas de adición, sustracción y mixtas para modificar la superficie del implante
  - 7.4.2. Efecto de las superficies bioactivas en la osteointegración del implante
  - 7.4.3. Rugosidad ideal de la superficie de un implante para promover la osteointegración
  - 7.4.4. Nuevas tecnologías y materiales para mejorar los tratamientos de superficie
  - 7.4.5. Desarrollo de tratamientos de superficie personalizados
  - 7.4.6. Aplicaciones potenciales de la ingeniería tisular en los tratamientos de superficie
- 7.5. Características macroscópicas Roscado versus impactado. Cónico versus cilíndrico. Diseño de las espiras. Diseño de la zona cortical. Diseño de la zona para el sellado del tejido blando. El implante largo. El implante ancho. El implante corto. El implante estrecho
  - 7.5.1. Roscado versus impactado
    - 7.5.1.1. Ventajas y desventajas del sistema de rosca
    - 7.5.1.2. Ventajas y desventajas del sistema impactado
    - 7.5.1.3. Indicaciones para el uso de cada sistema
  - 7.5.2. Cónico versus cilíndrico
    - 7.5.2.1. Diferencias entre implantes cónicos y cilíndricos
    - 7.5.2.2. Ventajas y desventajas de cada forma de implante
    - 7.5.2.3. Indicaciones para el uso de cada forma de implante
  - 7.5.3. Diseño de las espiras
    - 7.5.3.1. Importancia del diseño de las espiras en la estabilidad del implante
    - 7.5.3.2. Tipos de espiras y su función
    - 7.5.3.3. Consideraciones para el diseño de las espiras
  - 7.5.4. Diseño de la zona cortical y para el sellado del tejido blando
    - 7.5.4.1. Importancia de la zona cortical y de sellado del tejido blando en el éxito del implante
    - 7.5.4.2. Diseño de la zona cortical para aumentar la estabilidad del implante
    - 7.5.4.3. Diseño de la zona para el sellado del tejido blando para prevenir la pérdida ósea y mejorar la estética
  - 7.5.5. Tipos de implantes según su tamaño
    - 7.5.5.1. El implante largo y sus indicaciones
    - 7.5.5.2. El implante ancho y sus indicaciones
    - 7.5.5.3. El implante corto y sus indicaciones
    - 7.5.5.4. El implante estrecho y sus indicaciones
- 7.6. Biomecánica de la interfase implante/pilar/prótesis
  - 7.6.1. Tipos de conexión
  - 7.6.2. Evolución de las conexiones en Implantología
  - 7.6.3. Concepto, características, tipos y biomecánica de las conexiones externas
  - 7.6.4. Concepto, características, tipos y biomecánica de las conexiones internas: hexágono interno y cono

- 7.7. Pilares para prótesis sobre implantes
  - 7.7.1. Cambio de plataforma
  - 7.7.2. Protocolo "One abutment one time"
  - 7.7.3. Los implantes inclinados
  - 7.7.4. Protocolo biomecánico para minimizar la pérdida ósea marginal
  - 7.7.5. Protocolo biomecánico para la elección del número de implantes necesarios dependiendo del tipo de prótesis
- 7.8. Impresiones
  - 7.8.1. Elección del tipo de cubeta ideal
  - 7.8.2. Materiales de impresión: silicona versus poliéster
  - 7.8.3. Técnica indirecta o de cubeta cerrada. Técnica directa o de cubeta abierta. Cuando ferulizar los transfers de impresión. Impresiones con los *snaps coping*. Cómo elegir la técnica de impresión ideal
  - 7.8.4. Toma de impresión del perfil de emergencia y de los pónticos
  - 7.8.5. Vaciado de modelos para prótesis sobre implantes
- 7.9. Prótesis atornilladas, cementadas y cemento-atornilladas
  - 7.9.1. Prótesis cementada
    - 7.9.1.1. Concepto y características de la prótesis cementada
    - 7.9.1.2. Indicaciones y contraindicaciones de la prótesis cementada
    - 7.9.1.3. Tipos y características de los pilares para cementar. Elección del pilar ideal
    - 7.9.1.4. Cementación. Elección del cemento ideal
    - 7.9.1.5. Protocolo clínico y de laboratorio
  - 7.9.2. Prótesis atornillada
    - 7.9.2.1. Concepto y características de la prótesis atornillada
    - 7.9.2.2. Prótesis atornillada directa
    - 7.9.2.3. Prótesis atornillada indirecta. El pilar intermedio
    - 7.9.2.4. Indicaciones y contraindicaciones de la prótesis atornillada
    - 7.9.2.5. Protocolo clínico y de laboratorio
  - 7.9.3. Prótesis cemento-atornillada
    - 7.9.3.1. Concepto y características de la prótesis cemento-atornilladas
    - 7.9.3.2. Elección y características del pilar ideal
    - 7.9.3.3. Protocolo clínico y de laboratorio

- 7.9.4. Técnica BOPT
  - 7.9.4.1. Concepto y características
  - 7.9.4.2. Elección y características del pilar ideal
  - 7.9.4.3. Protocolo clínico y de laboratorio
  - 7.9.4.4. Presentación de casos clínicos
- 7.10. Sobredentaduras e Híbridas
  - 7.10.1. Concepto y tipos de sobredentaduras e híbridas: implantosoportadas versus implantoretenidas
  - 7.10.2. Indicaciones y contraindicaciones de las sobredentaduras y las híbridas. Principales ventajas y complicaciones
  - 7.10.3. Protocolo clínico de diagnóstico diferencial entre prótesis fija, híbrida y sobredentadura: analógico y digital
  - 7.10.4. Tipos de retención: barras y anclajes individuales. Elección del retener dependiendo de cada caso
  - 7.10.5. Biomecánica de las sobredentaduras e híbridas. Número de implantes necesarios para una sobredentadura y para una híbrida
  - 7.10.6. Protocolo y tips clínicos. Protocolo de laboratorio
  - 7.10.7. Casos clínicos

## Módulo 8. Laboratorio protésico

- 8.1. Comunicación clínica-laboratorio
  - 8.1.1. Importancia de la comunicación efectiva entre el clínico y el laboratorio dental
  - 8.1.2. Herramientas y recursos para mejorar la comunicación (fotografías, modelos, registros de oclusión, etc.)
  - 8.1.3. Protocolos para la transmisión de información y especificaciones del trabajo dental
  - 8.1.4. Resolución de problemas y conflictos en la comunicación clínica-laboratorio
- 8.2. Los diferentes procesos para la elaboración de la prótesis: Colado, colado prototipo (sobrecolado), sintetizado, presintetizado fresado, sintetizado mecanizado, mecanizado
  - 8.2.1. Colado y sobrecolado: diferencias, ventajas y desventajas
  - 8.2.2. Procesos de sintetizado y presintetizado fresado: características y aplicaciones
  - 8.2.3. Sintetizado mecanizado y mecanizado: comparación y selección de acuerdo a las necesidades del paciente
  - 8.2.4. Técnicas de acabado y pulido de las prótesis

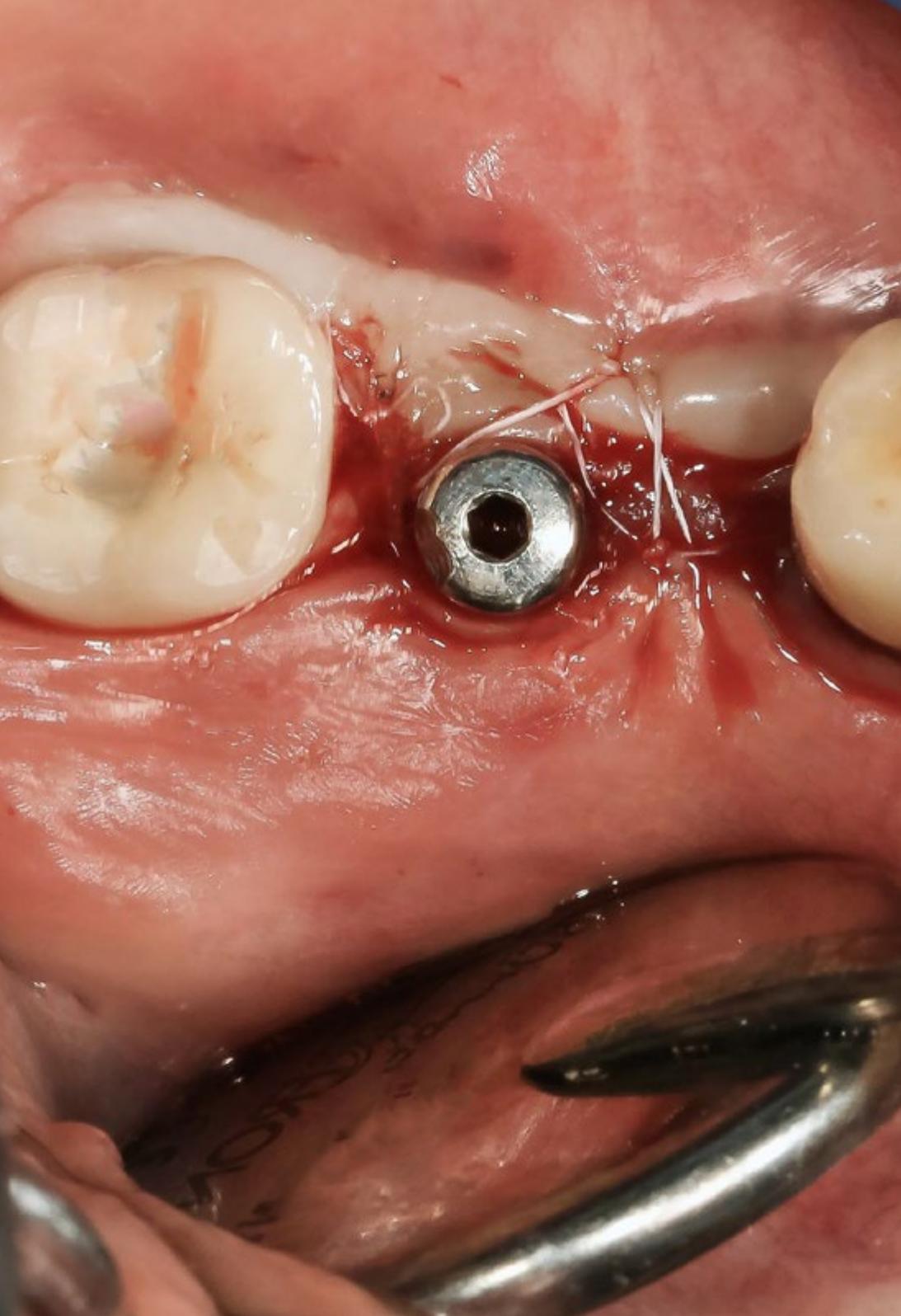
- 8.3. Tipos de materiales disponibles en la actualidad para la prótesis sobre implantes: cerámicas, composites, circonio
    - 8.3.1. Cerámicas: tipos, propiedades y aplicaciones clínicas
    - 8.3.2. Composites: características, ventajas y desventajas en la prótesis sobre implantes
    - 8.3.3. Circonio: propiedades y aplicaciones clínicas en la prótesis sobre implantes
    - 8.3.4. Consideraciones clínicas en la selección del material para la prótesis sobre implantes
  - 8.4. Estética blanca y estética rosa
    - 8.4.1. Conceptos y definiciones de estética blanca y estética rosa
    - 8.4.2. Factores a considerar en la planificación estética de la prótesis sobre implantes
    - 8.4.3. Técnicas para mejorar la estética blanca y estética rosa
    - 8.4.4. Evaluación clínica y evaluación de la satisfacción del paciente
  - 8.5. Colados y encerados
    - 8.5.1. Técnicas y materiales para el colado y encerado de prótesis dentales
    - 8.5.2. Consideraciones clínicas y de laboratorio en la selección del tipo de colado o encerado
    - 8.5.3. Problemas comunes en el colado y encerado y cómo solucionarlos
    - 8.5.4. Técnicas para mejorar la precisión y calidad del colado y encerado
  - 8.6. Aditamentos mecanizados y/o personalizados
    - 8.6.1. Concepto y definición de aditamentos mecanizados y personalizados
    - 8.6.2. Ventajas y desventajas de los aditamentos mecanizados y personalizados en la prótesis sobre implantes
    - 8.6.3. Tipos de aditamentos mecanizados y personalizados (pilares, pernos, barras, etc.)
    - 8.6.4. Consideraciones clínicas y de laboratorio en la selección y aplicación de aditamentos mecanizados y personalizados
  - 8.7. Encerados diagnósticos y modelos de estudio
    - 8.7.1. Definición y objetivos de los encerados diagnósticos y modelos de estudio
    - 8.7.2. Técnicas y materiales para la realización de encerados diagnósticos y modelos de estudio
    - 8.7.3. Interpretación clínica y del laboratorio de los resultados de los encerados diagnósticos y modelos de estudio
    - 8.7.4. Aplicaciones clínicas de los encerados diagnósticos y modelos de estudio en la planificación de la prótesis sobre implantes
  - 8.8. Tornos cerámicos, inmediatez en la realización de las rehabilitaciones definitivas
    - 8.8.1. Tipos de tornos cerámicos y su funcionamiento
    - 8.8.2. Ventajas y desventajas de la utilización de tornos cerámicos en la realización de rehabilitaciones dentales
    - 8.8.3. Procedimientos y protocolos para el uso de tornos cerámicos en la elaboración de prótesis dentales
  - 8.9. La carga inmediata y la colaboración clínica-laboratorio para la consecución de resultados óptimos
    - 8.9.1. Concepto de carga inmediata
    - 8.9.2. El papel del laboratorio dental en la colaboración clínica-laboratorio para la carga inmediata
    - 8.9.3. Procedimientos y técnicas para la realización de la carga inmediata
    - 8.9.4. Consideraciones y precauciones a tener en cuenta en la carga inmediata
  - 8.10. Cómo seleccionar tu laboratorio para la práctica diaria
    - 8.10.1. Habilidad y actualización del profesional
    - 8.10.2. Maquinarias y condiciones del laboratorio dental
    - 8.10.3. Oferta adecuada al mercado
    - 8.10.4. Relaciones precio-calidad
- Módulo 9. CAD-CAM y Flujo Digital**
- 9.1. Odontología digital (stl, inchair, inlab...)
    - 9.1.1. Odontología digital y su importancia en la práctica odontológica moderna
    - 9.1.2. Tecnologías digitales comunes en odontología
    - 9.1.3. Aplicaciones de la odontología digital
  - 9.2. Flujograma digital, desde el escaneo de la boca y el envío de los ficheros digitales, hasta el diseño en laboratorio y posterior producción mecanizada de la estructura protésica
    - 9.2.1. Escaneo digital y técnicas de captura de datos
    - 9.2.2. Procesamiento y envío de archivos digitales para el diseño de prótesis dentales
    - 9.2.3. Uso de software de diseño y producción mecanizada de estructuras protésicas
    - 9.2.4. Integración de flujos de trabajo digitales en la práctica odontológica diaria
  - 9.3. Posibilidades actuales del CAD-CAM. Cuando, cómo y por qué
    - 9.3.1. Descripción de las tecnologías CAD-CAM y su papel en la odontología digital
    - 9.3.2. Ventajas y desventajas del uso de CAD-CAM para la fabricación de prótesis dentales
    - 9.3.3. Indicaciones para el uso de CAD-CAM en diferentes tipos de restauraciones dentales
    - 9.3.4. Casos clínicos

- 9.4. Materiales actuales: características e indicaciones
  - 9.4.1. Descripción de los materiales comunes utilizados en odontología digital
  - 9.4.2. Características de los diferentes materiales y sus aplicaciones
  - 9.4.3. Indicaciones y contraindicaciones para el uso de diferentes materiales en restauraciones dentales
- 9.5. Ventajas/Desventajas. Limitaciones de los diferentes sistemas disponibles
  - 9.5.1. Comparación de diferentes sistemas y tecnologías utilizadas en odontología digital
  - 9.5.2. Ventajas y desventajas de los sistemas intraorales, de escaneo externo y de impresión convencional
  - 9.5.3. Limitaciones y restricciones de cada sistema en términos de precisión, coste y facilidad de uso
- 9.6. Elección de pilares
  - 9.6.1. Descripción de los diferentes tipos de pilares utilizados en odontología digital, incluyendo pilares prefabricados y personalizados
  - 9.6.2. Indicaciones para la elección de diferentes tipos de pilares
  - 9.6.3. Ventajas y desventajas de diferentes tipos de pilares en términos de precisión, coste y facilidad de uso
- 9.7. Escáner intraoral vs impresión convencional
  - 9.7.1. Comparación de las tecnologías de escaneo intraoral y de impresión convencional en Odontología digital
  - 9.7.2. Ventajas y desventajas
  - 9.7.3. Indicaciones para el uso de cada tecnología en diferentes tipos de restauraciones dentales
- 9.8. Protocolo flujo digital y protección de datos
  - 9.8.1. Descripción del protocolo de flujo digital en la odontología digital, incluyendo la captura de datos, el diseño de prótesis y la producción mecanizada
  - 9.8.2. Medidas de seguridad y protección de datos necesarias para garantizar la privacidad de los pacientes
  - 9.8.3. Cumplimiento de las normativas y regulaciones relevantes en relación con la protección de datos en la odontología digital
- 9.9. El torno cerámico y la digitalización
  - 9.9.1. Diseños de las coronas para la mecanización en tornos cerámicos
  - 9.9.2. Ventajas y desventajas de la mecanización de las coronas de porcelana
  - 9.9.3. La inmediatez en la rehabilitación protésica mecanizada
  - 9.9.4. Comunicación digital entre el escáner intraoral y el torno cerámico

- 9.10. Presentación de casos
  - 9.10.1. Caso clínico
  - 9.10.2. Alternativas
  - 9.10.3. Expectativas de la odontología digital vs. Realidad

## Módulo 10. Cirugía Preprotésica. Patologías y complicaciones derivadas de la prótesis dental

- 10.1. Factores de riesgo para la aparición de patologías relacionadas con la rehabilitación protésica
  - 10.1.1. Higiene bucal deficiente y su relación con la patología subprotésica
  - 10.1.2. Enfermedades sistémicas y su relación con el fracaso de la prótesis dental
  - 10.1.3. Tipos de prótesis y su relación con la aparición de patologías bucales
  - 10.1.4. Factores relacionados con el paciente que aumentan el riesgo de complicaciones con la prótesis dental
- 10.2. Estomatitis subprotésica
  - 10.2.1. Definición de la estomatitis subprotésica y su relación con la prótesis dental
  - 10.2.2. Prevalencia de la estomatitis subprotésica en pacientes con prótesis dental
  - 10.2.3. Diagnóstico de la estomatitis subprotésica: signos y síntomas
  - 10.2.4. Tratamiento de la estomatitis subprotésica: opciones terapéuticas disponibles
- 10.3. Tratamiento del épulis fisurado
  - 10.3.1. Definición del épulis fisurado y su relación con la prótesis dental
  - 10.3.2. Prevalencia del épulis fisurado en pacientes con prótesis dental
  - 10.3.3. Diagnóstico del épulis fisurado: signos y síntomas
  - 10.3.4. Tratamiento del épulis fisurado: opciones terapéuticas disponibles
- 10.4. Periimplantitis. Protocolos clínicos
  - 10.4.1. Definición de la periimplantitis y su relación con la prótesis sobre implantes
  - 10.4.2. Prevalencia de la periimplantitis en pacientes con prótesis sobre implantes
  - 10.4.3. Diagnóstico de la periimplantitis: signos y síntomas
  - 10.4.4. Tratamiento de la periimplantitis: opciones terapéuticas disponibles y protocolos clínicos
- 10.5. Diseño ideal de las prótesis convencionales y sobre implantes
  - 10.5.1. Diseño ideal de las prótesis convencionales
  - 10.5.2. Diseño ideal de las prótesis sobre implantes
  - 10.5.3. Materiales ideales para la fabricación de prótesis dentales



- 10.6. Mantenimiento de las prótesis fijas y removibles convencionales y sobre implantes: protocolo clínico
  - 10.6.1. Protocolo de mantenimiento para prótesis dentales convencionales
  - 10.6.2. Protocolo de mantenimiento para prótesis sobre implantes
  - 10.6.3. Importancia del mantenimiento de la prótesis dental para prevenir complicaciones
- 10.7. Otras lesiones más raras que pueden tener origen en el tratamiento protésico iatrogénico
  - 10.7.1. Lesiones orales menos frecuentes relacionadas con el tratamiento protésico
  - 10.7.2. Identificación y diagnóstico de las lesiones
  - 10.7.3. Tratamiento de las lesiones
- 10.8. Las enfermedades sistémicas y su efecto en la no consecución de resultados óptimos en la prótesis dental
  - 10.8.1. Enfermedades sistémicas que pueden afectar la rehabilitación protésica
  - 10.8.2. Impacto de las enfermedades sistémicas en la calidad de vida del paciente con prótesis dental
  - 10.8.3. Protocolo de tratamiento en pacientes con enfermedades sistémicas y prótesis dental
- 10.9. Cirugía Preprotésica
  - 10.9.1. Concepto de Cirugía Preprotésica
  - 10.9.2. Indicaciones y contraindicaciones de la Cirugía Preprotésica
  - 10.9.3. Técnicas para la preparación del aparato estomatognático
- 10.10. Relación de la Cirugía Preprotésica con la aparición de patologías asociadas a la rehabilitación oral
  - 10.10.1. Complicaciones de la Cirugía Preprotésica
  - 10.10.2. La Cirugía Preprotésica y los tejidos duros
  - 10.10.3. La Cirugía Preprotésica y los tejidos blandos
  - 10.10.4. Tratamiento preprotésico del paciente extremo

07

# Prácticas Clínicas

Una vez concluya la fase teórica online, este programa contempla un periodo práctico en un centro clínico de gran nivel en Odontología. En este escenario, el alumnado estará tutorizado por un profesional que le guiará durante todo el proceso, tanto en la preparación como en el desarrollo de las actividades en esta estancia.





“

*Aumenta tu campo de actuación  
en el ámbito de la Odontología  
con TECH”*

El alumnado que acceda a esta fase del programa estará durante 3 semanas, de lunes a viernes, en jornadas de 8 horas consecutivas desarrollando actividades en un centro clínico de prestigio. Un entorno puntero en su sector, que le permitirá estar junto a profesionales con amplia experiencia en Prótesis Dental. Gracias a la tutorización de este especialista podrá comprobar la metodología utilizada en los procedimientos diagnósticos y terapéuticos, así como los materiales y tecnología más avanzada aplicada a este campo.

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 una atención de calidad, en aras de favorecer la salud bucodental de los pacientes y mejorar su estética oral.

TECH ofrece de este modo, una metodología práctica única, que convierte una clínica en un entorno de actualización excepcional al abordar pacientes reales, con las técnicas y procedimientos más actuales. Así, a través de una experiencia innovadora, el egresado consigue una mejora de sus competencias asistenciales y ampliar su campo de actuación en su sector.

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
Técnicas de Oclusión	Evaluar la oclusión del paciente con un examen clínico e incluyendo la palpación de los músculos masticatorios y la articulación temporomandibular (ATM)
	Identificar y corregir interferencias oclusales mediante ajustes selectivos en los dientes naturales o en las prótesis dentales
	Realizar ajustes oclusales en las restauraciones de prótesis fija para lograr una oclusión adecuada y equilibrada
	Tratar trastornos oclusales como bruxismo, desórdenes de la ATM y maloclusiones
Planificación y diseño de prótesis dental	Diagnosticar las condiciones bucales, incluyendo ausencia de dientes o dientes dañados
	Elaborar un plan de tratamiento personalizado, considerando las opciones de prótesis dental
	Utilizar software de diseño asistido por computadora (CAD) para crear un modelo digital de la prótesis
	Ajustar la estética y funcionalidad de la prótesis según las preferencias y necesidades del paciente
Abordaje de casos clínicos	Realizar exámenes clínicos y radiográficos para evaluar la salud dental y determinar la necesidad de prótesis dentales
	Explicar los beneficios y limitaciones de cada tipo de prótesis (removible, fija o implantosoportada)
	Colaborar con técnicos de laboratorio dental para la fabricación precisa de las prótesis, ya sea mediante fresado, impresión 3D o técnicas tradicionales
	Instruir a los pacientes sobre el cuidado adecuado de las prótesis dentales, incluyendo técnicas de higiene oral y limpieza de las prótesis
Cirugía Preprotésica	Colaborar en la realización de radiografías o tomografías dentales para evaluar la calidad y cantidad de hueso disponible y determinar la ubicación de estructuras anatómicas importantes
	Determinar la necesidad de extracciones dentales, cirugía de tejidos blandos, aumento óseo u otros procedimientos preprotésicos
	Extraer dientes comprometidos o dañados de manera atraumática, utilizando técnicas adecuadas como elevación de colgajo, osteotomía y odontosección si es necesario
	Realizar la sutura de las heridas quirúrgicas y proporcionar instrucciones postoperatorias al paciente

## 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente Semipresencial recibirá un certificado que le acreditará la estancia en el centro en cuestión.

**5. RELACIÓN LABORAL:** el Máster de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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 de Formación Permanente 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?

La finalidad de este Máster de Formación Permanente Semipresencial es acercar al profesional a una experiencia práctica única y de gran nivel. Por este motivo, TECH facilita la realización de prácticas clínicas en centros que cumplen con los requisitos de calidad y máxima profesionalidad. De esta forma, el egresado tendrá el aval de acceder a espacios que se ajustan a sus necesidades de actualización de habilidades y competencias en el campo del análisis, planificación, diseño e implantación de prótesis dentales.





“

*Realiza la mejor estancia práctica del mercado  
e impulsa tus habilidades técnicas en el campo  
del diseño e implantación de prótesis dentales”*



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



Odontología

### Centro Médico López & Muñoz

País	Ciudad
España	Almería

Dirección: C. San Leonardo, 6, 04800 Albox, Almería

Centro clínico centrado en la promoción multidisciplinar de la salud física y bucodental

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Medicina Estética Integral para Odontólogos
- Odontología Estética Adhesiva



Odontología

### CT Medical

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. Lonja de la Seda, 41, 28054 Madrid

Centro clínico de oferta multidisciplinar de especialidades médicas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Gestión Clínica, Dirección Médica y Asistencial
- Enfermería Pediátrica



Odontología

### Centro Médico Dental Orense

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Orense, 69, 28020 Madrid

Centro de atención bucodental en adultos y pacientes infantojuveniles

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Implantología y Cirugía Oral



Odontología

### DentalSalud

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Francos Rodríguez, 48, 28039, Madrid

Clínica dental especializada en diversas áreas odontológicas

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Gestión y Dirección de Clínicas Dentales
- Periodoncia y Cirugía Mucogingival



Odontología

### Dental Rojas

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Avenida Doctor García Tapia 157, 28030 Moratalaz

Dental Rojas es un espacio clínico especializado en Implantología, Cirugía Oral, Estética y Ortodoncia

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**

- Implantología y Cirugía Oral
- Endodoncia y Microcirugía Apical



Odontología

### Estudio dental Dra. Katherine Durán

País	Ciudad
España	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	Ciudad
España	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

### Ferreiroa & Ramos

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. de Sangenjo, 16, 28034 Madrid

Ferreiroa & Ramos, especialistas en Odontología Conservadora y Prótesis

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Odontología Estética Adhesiva



Odontología

### Clínica Dental Pedroche Bustamante

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Bustamante 45, 1ºG, 28045 Madrid

La Clínica Dental Pedroche es un centro pionero en prevención y bienestar dental integral

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Gestión y Dirección de Clínicas Dentales



Odontología

### Clínica Dental Pedroche Espalter

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle Espalter 8, 28014 Madrid

La Clínica Dental Pedroche es un centro pionero en prevención y bienestar dental integral

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Gestión y Dirección de Clínicas Dentales



Odontología

### Doctores Dental Plaza Castilla

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Juan Ramón Jiménez, 28, 28036 Madrid

Clínica odontológica especializada en Implante Dental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental Puerta Bonita

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Camino Viejo de Leganés, 181, 28025 Madrid

Clínica odontológica especializada en Implante Dental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental San Fernando de Henares

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Eugenia de Montijo s/n, 28830 San Fernando de Henares, Madrid

Clínica odontológica especializada en Implante Dental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental Torrejón de Ardoz

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Carretera de la base 15, 28850 Torrejón de Ardoz, Madrid

Clínica odontológica especializada en Implante Dental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental Algete

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle San Roque, 16, 28110 Algete, Madrid

Clínica odontológica especializada en Implante Dental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Prótesis Dental
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental Guadalajara Azuqueca

País	Ciudad
España	Guadalajara

Dirección: C. Cam. de la Barca, 15, 19200  
Azuqueca de Henares, Guadalajara

Clínica odontológica especializada  
en Implante Dental

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Prótesis Dental  
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental Santa Bárbara

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Avenida Santa Bárbara,  
35, 45006 Toledo

Clínica odontológica especializada  
en Implante Dental

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Prótesis Dental  
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental Talavera de la Reina

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Paseo Muelle, 41, 45600  
Talavera de la Reina, Toledo

Clínica odontológica especializada  
en Implante Dental

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Prótesis Dental  
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial



Odontología

### Doctores Dental Talavera Hospital

País	Ciudad
España	Toledo

Dirección: Avda. Constitución, 18,  
45600 Talavera de la Reina, Toledo

Clínica odontológica especializada  
en Implante Dental

**Capacitaciones prácticas relacionadas:**  
-Prótesis Dental  
-Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial





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 Sada

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: Calle de Velázquez, 55, 1º dcha.,  
28001, Madrid

Clínica especialista en implantes dentales  
en Madrid y cirugía oral

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Implantología y Cirugía Oral
- Prótesis Dental



Odontología

### Clínica Dental Belladent

País	Ciudad
España	Huelva

Dirección: C. Noria, 18, 21290, Jabugo, Huelva

Clínica Dental que ofrece atención odontológica  
integral con tecnología avanzada enfocado  
en la salud dental

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Implantología y Cirugía Oral
- Periodoncia y Cirugía Mucogingival



Odontología

### Clínica Blay Monzo

País	Ciudad
España	Castellón

Dirección: C. Maestro Vives, 2, bajo,  
12005, Castellón

Clínica dental que ofrece atención médica de calidad  
con tecnología avanzada, enfocada en el bienestar  
de sus pacientes

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Implantología y Cirugía Oral
- Prótesis Dental



Odontología

### Cem Valderas

País	Ciudad
España	Madrid

Dirección: C. Venus, 10, Posterior, 28925,  
Alcorcón, Madrid

Clínica dental que ofrece servicios para el cuidado  
de la salud bucal, usando técnicas  
de anestesia indoloras

#### Capacitaciones prácticas relacionadas:

- Periodoncia y Cirugía Mucogingival
- Ortodoncia y Ortopedia Dentofacial

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

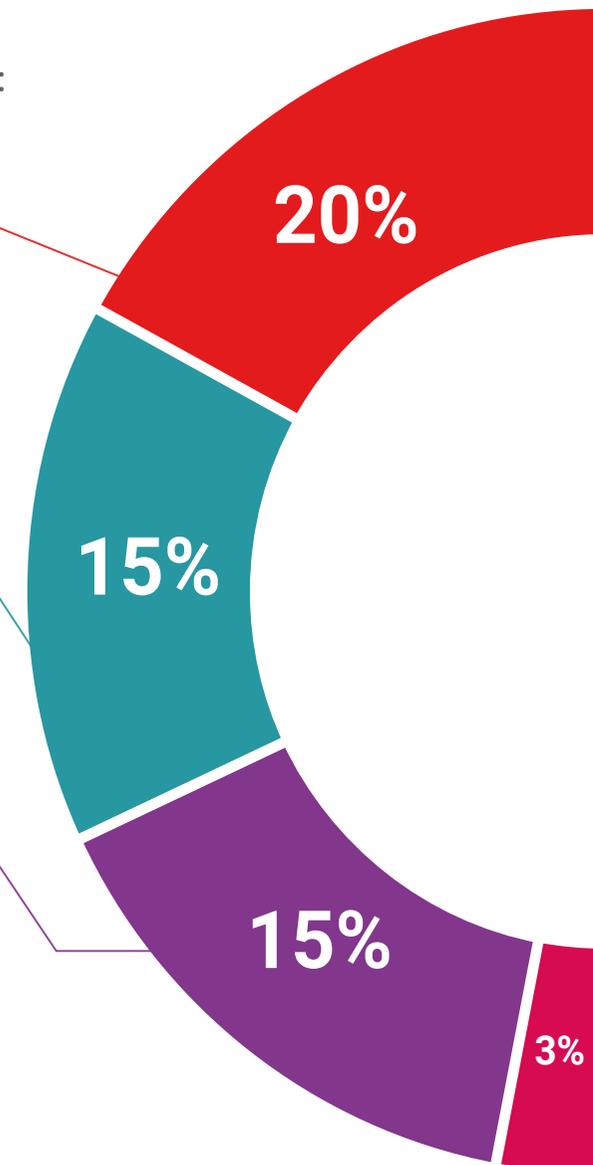
Presentamos los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audio, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

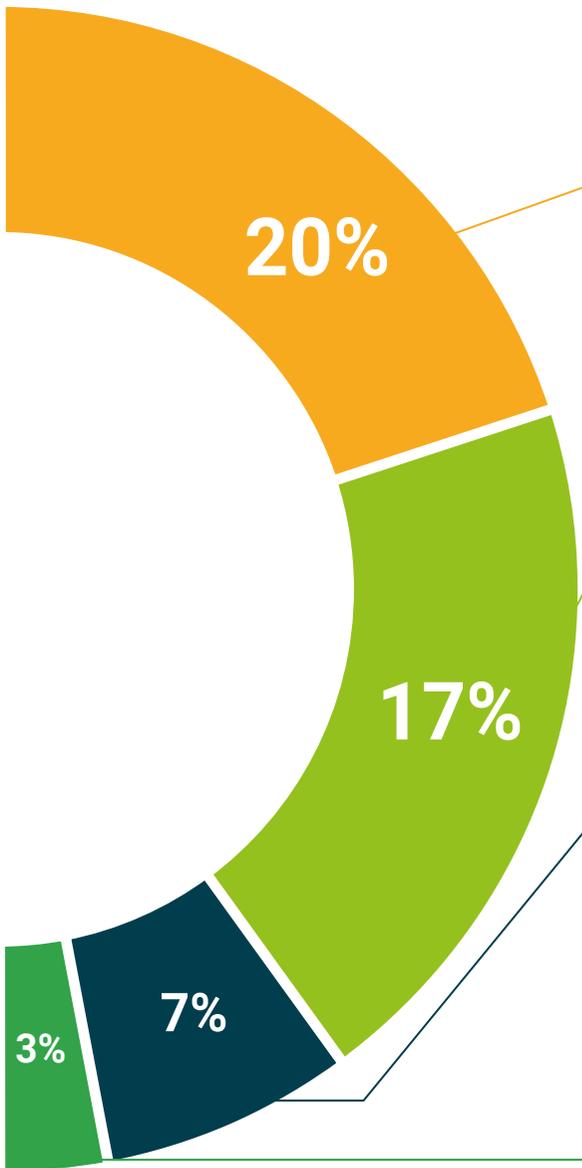
Este sistema exclusivo educativo para la presentación de contenidos multimedia fue premiado por Microsoft como "Caso de éxito en Europa".



#### 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

Este programa en Prótesis Dental garantiza, además de la capacitación más rigurosa y actualizada, el acceso a un título de Máster de Formación Permanente Semipresencial expedido por TECH Universidad Tecnológica.



“

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

Este programa te permitirá obtener el título de **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Prótesis Dental** emitido por TECH Universidad Tecnológica.

TECH Universidad Tecnológica, es una Universidad española oficial, que forma parte del Espacio Europeo de Educación Superior (EEES). Con un enfoque centrado en la excelencia académica y la calidad universitaria a través de la tecnología.

Este título propio contribuye de forma relevante al desarrollo de la educación continua y actualización del profesional, garantizándole la adquisición de las competencias en su área de conocimiento y aportándole un alto valor curricular universitario a su formación. Es 100% válido en todas las Oposiciones, Carrera Profesional y Bolsas de Trabajo de cualquier Comunidad Autónoma española.

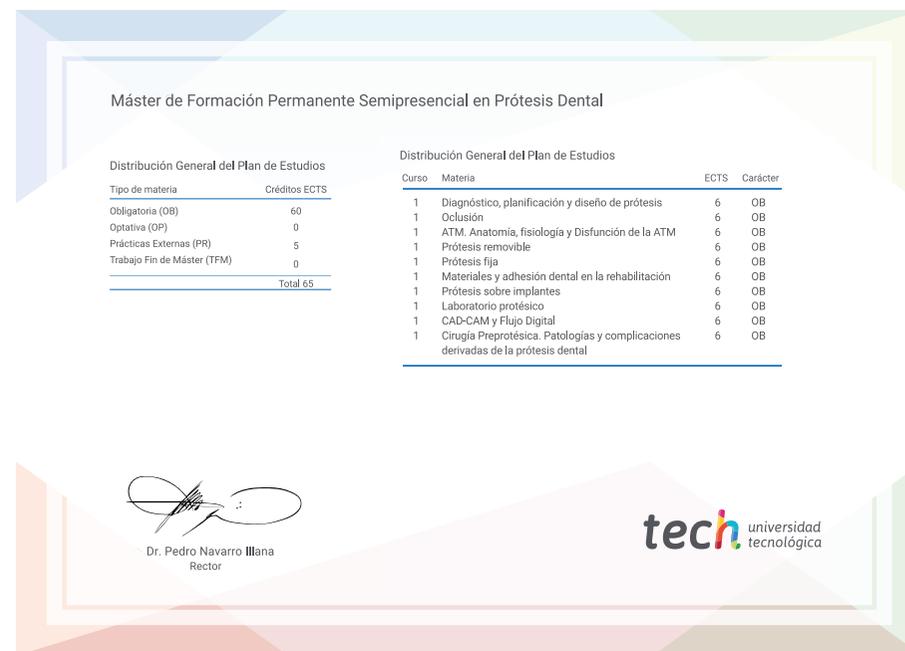
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

Título: **Máster de Formación Permanente Semipresencial en Prótesis Dental**

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

Duración: **7 meses**

Créditos: **60 + 5 ECTS**



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



**Máster de Formación  
Permanente Semipresencial  
Prótesis Dental**

Modalidad: Semipresencial (Online + Prácticas Clínicas)  
Duración: 7 meses  
Titulación: TECH Universidad Tecnológica  
Créditos: 60 + 5 ECTS

Máster de Formación Permanente  
Semipresencial  
Prótesis Dental

