

# Máster de Formación Permanente

## Prótesis Dentales



## Máster de Formación Permanente Prótesis Dentales

- » Modalidad: **online**
- » Duración: **12 meses**
- » Titulación: **TECH Universidad Tecnológica**
- » Acreditación: **60 ECTS**
- » Horario: **a tu ritmo**
- » Exámenes: **online**

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

# Índice

01

Presentación

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competencias

---

*pág. 16*

04

Dirección del curso

---

*pág. 20*

05

Estructura y contenido

---

*pág. 24*

06

Metodología

---

*pág. 38*

07

Titulación

---

*pág. 46*

# 01

# Presentación

El éxito de un tratamiento protésico reside en el cumplimiento de los requisitos estéticos de un paciente. Una optimización de resultados que se ha logrado alcanzar gracias a los avances tecnológicos que permiten un diseño mucho más personalizado de las piezas dentales y su fabricación en una sola sesión. Unos adelantos que van a la par de los estudios científicos que respaldan el uso de materiales más resistentes y técnicas más precisas que mejoran la efectividad de los procedimientos rehabilitadores a largo plazo. En esta línea se adentra esta titulación 100% online que ofrece a los odontólogos una completa actualización en la realización de Prótesis Dentales y el manejo de las principales patologías. Para ello, dispone de recursos didácticos accesibles en cualquier momento del día.



“

*En tan solo 12 meses estarás al tanto de  
últimas tendencias clínicas y digitales en  
la rehabilitación oral”*

Las diversas investigaciones en torno a la pérdida dental relacionan dicha ausencia con la aparición de enfermedades del aparato estomatognático. Un efecto, en muchas ocasiones, desconocido por los pacientes que acuden a las consultas para su reparación o reemplazo por cuestiones estéticas. Sea cual sea, la finalidad rehabilitadora, en los últimos años se han producido importantes avances debido a las nuevas tecnologías que han perfeccionado la fabricación de piezas dentales y su adecuación a las características bucales del paciente.

Unos adelantos, que lleva a los profesionales odontólogos a estar al tanto de las mismas para su inclusión en su praxis clínica diaria. Así, para favorecer esa puesta al día, TECH ha creado esta titulación universitaria en modalidad online, diseñada y elaborada por un excelente equipo de profesionales de esta área.

Se trata de un programa avanzado que llevará al egresado a profundizar en los avances digitales dentales más relevantes, en el trabajo de laboratorio, así como las técnicas de prevención, diagnóstico y tratamiento más efectivos utilizados ante las patologías más recurrentes. Para ello, dispone además de vídeo resúmenes de cada tema, vídeos en detalle, lecturas especializadas y casos clínicos, aportados por los docentes de esta titulación.

Asimismo, el egresado podrá compatibilizar sus responsabilidades diarias con una enseñanza que le otorga flexibilidad y autogestión de su tiempo de estudio. Y es que, sin la necesidad de acudir presencialmente a un centro, ni contar con clases con horarios fijos, el alumnado podrá acceder al temario de este programa en cualquier momento del día y desde cualquier dispositivo electrónico con conexión a internet. Sin duda, una opción académica única y acorde a los tiempos actuales.

Este **Máster de Formación Permanente en Prótesis Dentales** contiene el programa científico más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- ♦ El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Prótesis Dental, Implantología y Rehabilitación Oral
- ♦ Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que está concebido recogen una información científica y práctica sobre aquellas disciplinas indispensables para el ejercicio profesional
- ♦ Los ejercicios prácticos donde realizar el proceso de autoevaluación para mejorar el aprendizaje
- ♦ Su especial hincapié en metodologías innovadoras
- ♦ Las lecciones teóricas, preguntas al experto, foros de discusión de temas controvertidos y trabajos de reflexión individual
- ♦ La disponibilidad de acceso a los contenidos desde cualquier dispositivo fijo o portátil con conexión a internet



*Una opción académica que te llevará a estar al día sobre los materiales más resistentes utilizados en la realización de Prótesis Dentales”*

“

*Dispones de casos clínicos aportados por expertos en Odontología de primera línea con los que podrás actualizar tus conocimientos en Prótesis Dental”*

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

Su contenido multimedia, elaborado con la última tecnología educativa, permitirá al profesional un aprendizaje situado y contextual, es decir, un entorno simulado que proporcionará una capacitación inmersiva programada para entrenarse ante situaciones reales.

El diseño de este programa se centra en el Aprendizaje Basado en Problemas, mediante el cual el profesional deberá tratar de resolver las distintas situaciones de práctica profesional que se le planteen a lo largo del curso académico. Para ello, contará con la ayuda de un novedoso sistema de vídeo interactivo realizado por reconocidos expertos.

*Profundiza cuando lo desees en el abordaje de los tejidos periprotéticos para mantener su integridad y conseguir una rehabilitación protésica exitosa.*

*El material multimedia de este programa te permitirá actualizarte en el manejo de tejidos blandos, materiales de impresión y técnicas utilizadas en la rehabilitación oral.*



# 02 Objetivos

Esta titulación nace con la principal finalidad de ofrecer al profesional una completa actualización, abordando para ello los avances más relevantes en las mejoras de diseño, de materiales y técnicas utilizadas para la elaboración de Prótesis Dentales. De esta manera, podrá integrar en sus praxis clínicas los adelantos más significativos, además de poder estar al día de las técnicas de prevención, de diagnóstico y de tratamiento más efectivos aplicadas a las diferentes patologías bucales.







“

*Integra en tu consulta los avances más notorios en la restauración del diente endodonciado con Prótesis Fija”*

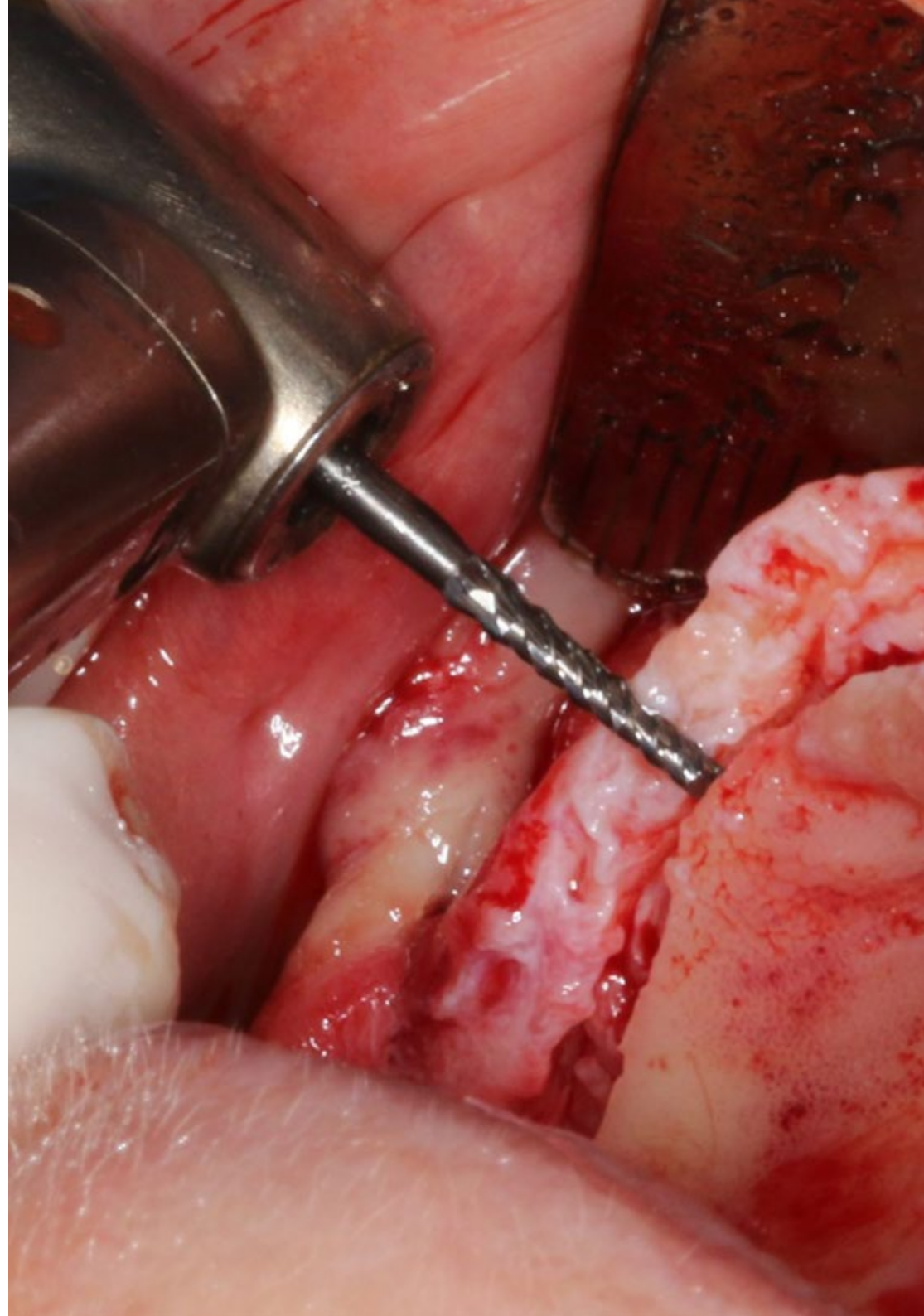


## Objetivos generales

- ♦ Sedimentar sus conocimientos en anatomía, fisiología y patología orofacial para poder realizar diagnósticos precisos y diseñar planes de tratamiento adecuados
- ♦ Desarrollar habilidades en la realización de exámenes clínicos y en la interpretación de datos para la realización de un diagnóstico preciso y un plan de tratamiento óptimo
- ♦ Actualizar conocimientos en el uso de materiales dentales, técnicas clínicas y de laboratorio en el diseño de prótesis de altas prestaciones fisiológicas y estéticas
- ♦ Adquirir conocimientos en la prevención y tratamiento de complicaciones relacionadas con la prótesis dental y la oclusión
- ♦ Asumir la importancia de la colaboración interdisciplinaria para la consecución de resultados ideales
- ♦ Conocer en profundidad las últimas tendencias clínicas y digitales en el campo de la rehabilitación oral



*Gracias a esta titulación universitaria profundizarás en la técnica quirúrgica BOPT para la preservación de la salud del diente natural"*





## 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 bibalanceado, 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

# 03

## Competencias

Este Máster de Formación Permanente ha sido diseñado para elevar tus competencias clínicas en la realización de Prótesis Dental. Para alcanzar dicho objetivo, TECH facilita al profesional odontólogo píldoras multimedia, vídeos en detalles y casos clínico que aportarán al egresado una visión teórico-práctica y de gran utilidad para la inclusión en consulta de los avances digitales más destacados en esta área, así como el manejo y abordaje de las principales complicaciones en rehabilitaciones protésicas.





“

*Profundiza con esta titulación en el trabajo de laboratorio e incrementa tus habilidades comunicativas con área esencial para la elaboración de Prótesis Dentales”*



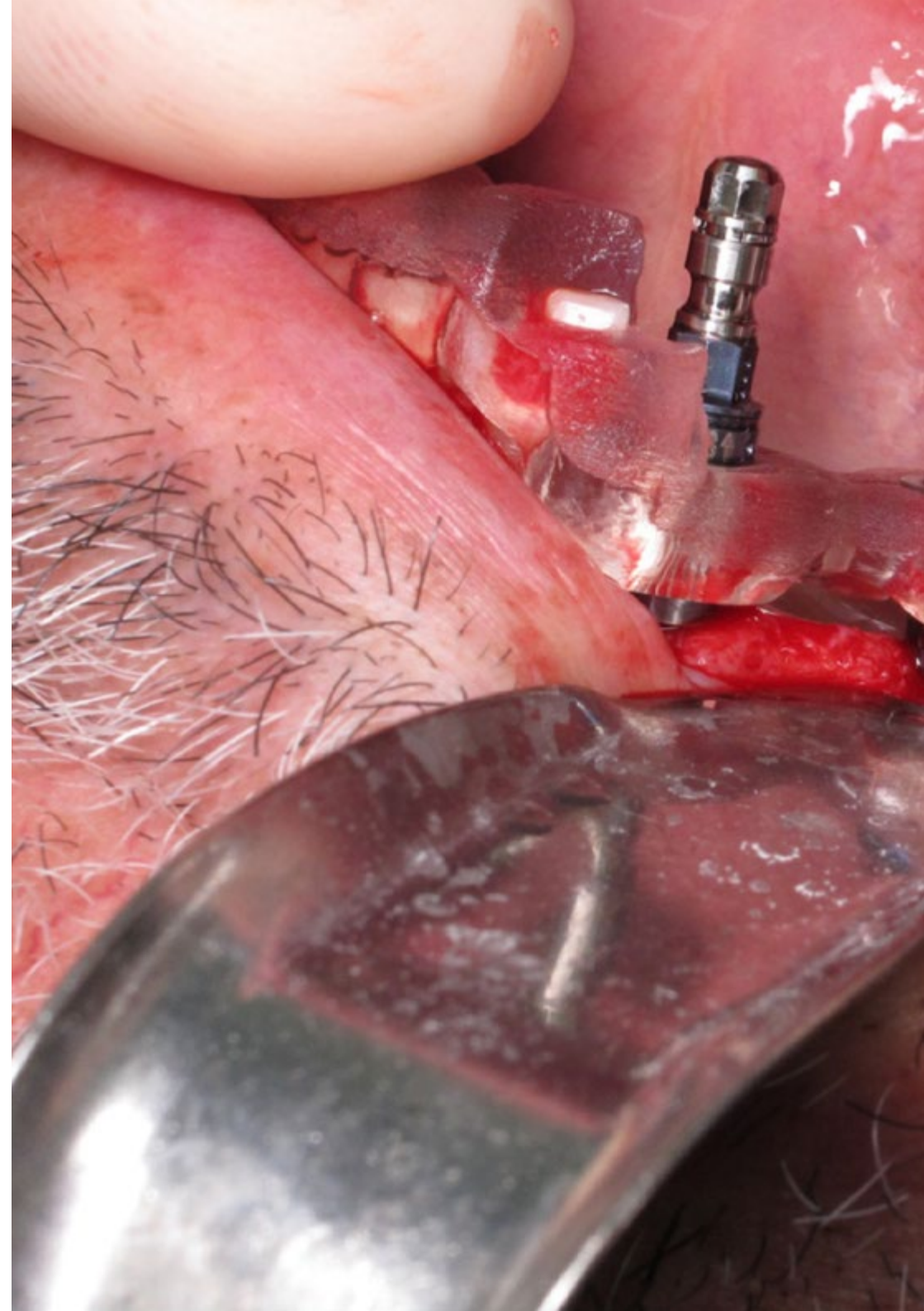
## Competencias generales

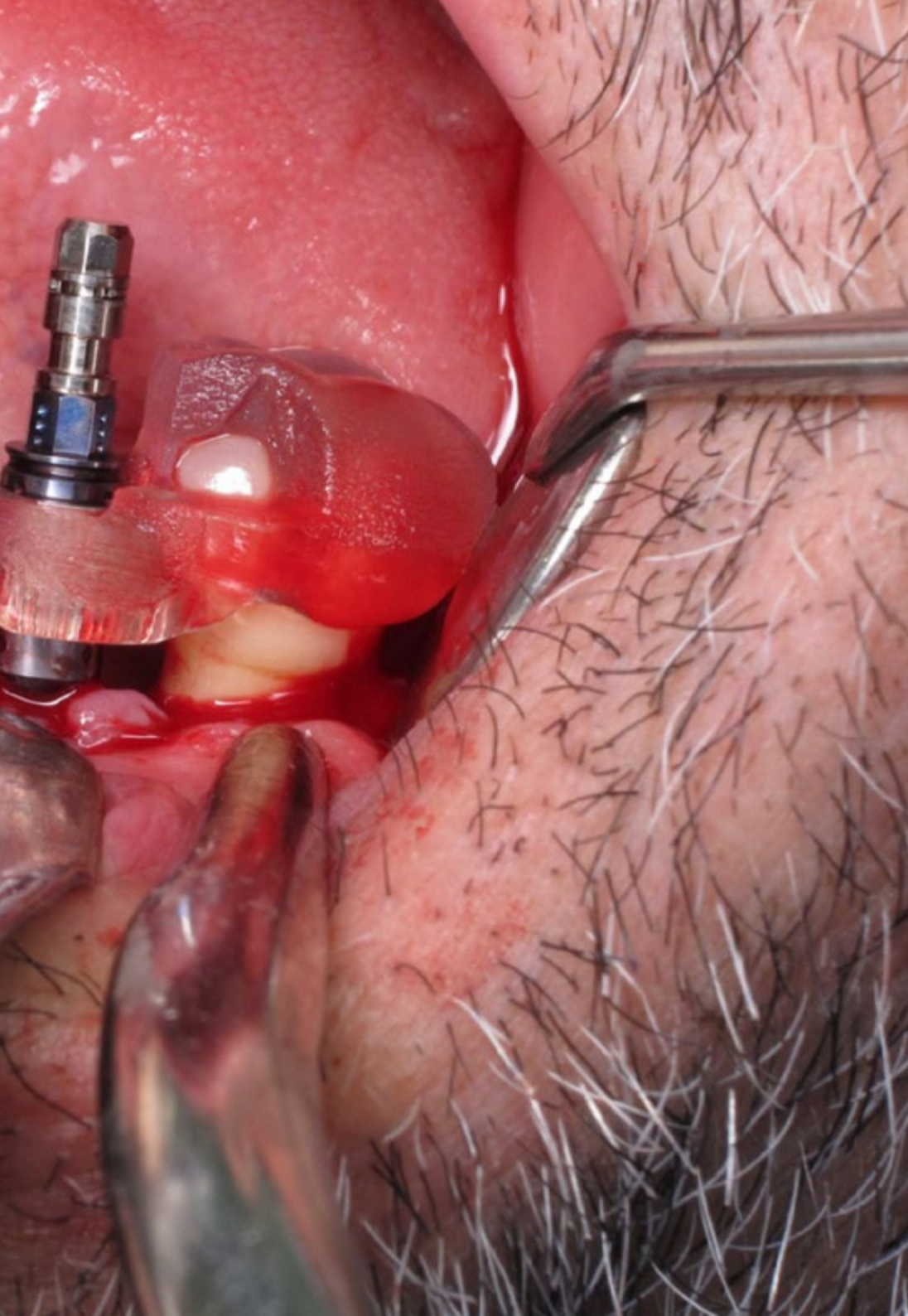
---

- 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 la facilitar 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

“

*Integra en tu consulta los últimos avances tecnológicos en CAD-CAM y consigue restauraciones dentales de primer nivel”*





## 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

# 04

## Dirección del curso

En su máxima de ofrecer una titulación de calidad, TECH ha reunido en esta Máster de Formación Permanente a un destacado claustro conformado por expertos en Implantología y Rehabilitación Oral. Así, el profesional que acceda este programa tendrá ante sí, un temario avanzado elaborado por un equipo especializado, con amplio conocimiento del sector de Prótesis Dentales y con ejercicio en clínicas privadas. Asimismo, gracias a su cercanía podrá resolver cualquier duda que tenga sobre el contenido del plan de estudio.





“

*Obtén una visión completa de la odontología digital gracias a profesionales Odontólogos de gran prestigio”*

## 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

### 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

### 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**

- ◆ Responsable 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

**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

**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



*Una experiencia de capacitación  
única, clave y decisiva para  
impulsar tu desarrollo profesional”*

# 05

## Estructura y contenido

Gracias a la efectividad del método *Relearning*, TECH lo ha incluido en todas sus titulaciones. De esta manera, el alumnado que curse este Máster de Formación Permanente podrá progresar de manera natural por el temario a medida que consolida los conceptos más novedosos. Así, conseguirá en tan solo 12 meses obtener una completa actualización en Prótesis Dental y reducir las largas horas de estudio y de memorización. Además, con la Biblioteca Virtual, el egresado dispondrá de material didáctico adicional con el que extender aún más la información rigurosa facilitada en este programa universitario.





“

*Accede desde tu portátil con conexión a internet al mejor material didáctico del panorama académico actual e indaga en los avances más recientes en Prótesis Dental”*

## 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
- 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

### 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
- 3.8. Incompatibilidad de las superficies articulares
  - 3.8.1. Alteraciones de las superficies articulares
  - 3.8.2. Adherencias
  - 3.8.3. Hipermovilidad
  - 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 mioarticular
  - 3.10.4.1. Terapia física y rehabilitación
  - 3.10.4.2. Farmacología
  - 3.10.4.3. Cirugía

## Módulo 4. Prótesis removible

- 4.1. Clasificación e indicaciones
  - 4.1.1. Prótesis removible total
  - 4.1.2. Prótesis removible 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 removible
  - 4.2.3. Materiales y técnicas utilizadas para la fabricación de prótesis removible
- 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 removible. Prótesis mixta
  - 4.4.1. Clasificaciones en prótesis parcial removible
  - 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 removible completa y parcial
  - 4.5.3. Métodos de impresión y elaboración del modelo de trabajo
- 4.6. Elementos que integran la prótesis parcial removible. 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 púnticos
  - 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, etc.)
  - 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



“

*Efectúa una completa puesta al día sobre prevención, diagnóstico y tratamiento de las patologías y complicaciones relacionadas con la Prótesis Dental”*

06

# Metodología

Este programa de capacitación ofrece una forma diferente de aprender. Nuestra metodología se desarrolla a través de un modo de aprendizaje de forma cíclica: **el Relearning**.

Este sistema de enseñanza es utilizado, por ejemplo, en las facultades de medicina más prestigiosas del mundo y se ha considerado uno de los más eficaces por publicaciones de gran relevancia como el **New England Journal of Medicine**.





“

*Descubre el Relearning, un sistema que abandona el aprendizaje lineal convencional para llevarte a través de sistemas cíclicos de enseñanza: una forma de aprender que ha demostrado su enorme eficacia, especialmente en las materias que requieren memorización”*

## En TECH empleamos el Método del Caso

Ante una determinada situación clínica, ¿qué debería hacer un profesional? A lo largo del programa, los estudiantes se enfrentarán a múltiples casos clínicos simulados, basados en pacientes reales en los que deberán investigar, establecer hipótesis y, finalmente, resolver la situación. Existe abundante evidencia científica sobre la eficacia del método. Los especialistas aprenden mejor, más rápido y de manera más sostenible en el tiempo.

*Con TECH podrás experimentar una forma de aprender que está moviendo los cimientos de las universidades tradicionales de todo el mundo.*



Según el Dr. Gérvas, el caso clínico es la presentación comentada de un paciente, o grupo de pacientes, que se convierte en «caso», en un ejemplo o modelo que ilustra algún componente clínico peculiar, bien por su poder docente, bien por su singularidad o rareza. Es esencial que el caso se apoye en la vida profesional actual, intentando recrear los condicionantes reales en la práctica profesional del odontólogo.



“

*¿Sabías que este método fue desarrollado en 1912, en Harvard, para los estudiantes de Derecho? El método del caso consistía en presentarles situaciones complejas reales para que tomaran decisiones y justificasen cómo resolverlas. En 1924 se estableció como método estándar de enseñanza en Harvard”*

#### La eficacia del método se justifica con cuatro logros fundamentales:

1. Los odontólogos 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.



## Relearning Methodology

TECH aúna de forma eficaz la metodología del Estudio de Caso con un sistema de aprendizaje 100% online basado en la reiteración, que combina 8 elementos didácticos diferentes en cada lección.

Potenciamos el Estudio de Caso con el mejor método de enseñanza 100% online: el Relearning.



*El odontólogo aprenderá mediante casos reales y resolución de situaciones complejas en entornos simulados de aprendizaje. Estos simulacros están desarrollados a partir de softwares de última generación que permiten facilitar el aprendizaje inmersivo.*

Situado a la vanguardia pedagógica mundial, el método Relearning ha conseguido mejorar los niveles de satisfacción global de los profesionales que finalizan sus estudios, con respecto a los indicadores de calidad de la mejor universidad online en habla hispana (Universidad de Columbia).

Con esta metodología, se han capacitado más de 115.000 odontólogos con un éxito sin precedentes en todas las especialidades clínicas con independencia de la carga en cirugía. Nuestra metodología pedagógica está desarrollada en un entorno de máxima exigencia, con un alumnado universitario de un perfil socioeconómico alto y una media de edad de 43,5 años.

*El Relearning te permitirá aprender con menos esfuerzo y más rendimiento, implicándote más en tu capacitación, desarrollando el espíritu crítico, la defensa de argumentos y el contraste de opiniones: una ecuación directa al éxito.*

En nuestro programa, el aprendizaje no es un proceso lineal, sino que sucede en espiral (aprender, desaprender, olvidar y reaprender). Por eso, combinan cada uno de estos elementos de forma concéntrica.

La puntuación global que obtiene el sistema de aprendizaje de TECH es de 8.01, con arreglo a los más altos estándares internacionales.



Este programa ofrece los mejores materiales educativos, preparados a conciencia para los profesionales:



#### 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, para crear el método de trabajo online de TECH. Todo ello, con las técnicas más novedosas que ofrecen piezas de gran calidad en todos y cada uno los materiales que se ponen a disposición del alumno.



#### Técnicas y procedimientos en vídeo

TECH acerca al alumno las técnicas más novedosas, los últimos avances educativos y al primer plano de la actualidad en técnicas odontológicas. Todo esto, en primera persona, con el máximo rigor, explicado y detallado para contribuir a la asimilación y comprensión del estudiante. Y lo mejor de todo, pudiéndolo ver las veces que quiera.



#### Resúmenes interactivos

El equipo de TECH presenta los contenidos de manera atractiva y dinámica en píldoras multimedia que incluyen audios, vídeos, imágenes, esquemas y mapas conceptuales con el fin de afianzar el conocimiento.

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



#### Lecturas complementarias

Artículos recientes, documentos de consenso y guías internacionales, entre otros. En la biblioteca virtual de TECH el estudiante tendrá acceso a todo lo que necesita para completar su capacitación.





#### Análisis de casos elaborados y guiados por expertos

El aprendizaje eficaz tiene, necesariamente, que ser contextual. Por eso, TECH presenta los desarrollos de casos reales en los que el experto guiará al alumno a través del desarrollo de la atención y la resolución de las diferentes situaciones: una manera clara y directa de conseguir el grado de comprensión más elevado.



#### Testing & Retesting

Se evalúan y reevalúan periódicamente los conocimientos del alumno a lo largo del programa, mediante actividades y ejercicios evaluativos y autoevaluativos para que, de esta manera, el estudiante compruebe cómo va consiguiendo sus metas.



#### 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 las 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.



07

# 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 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 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.

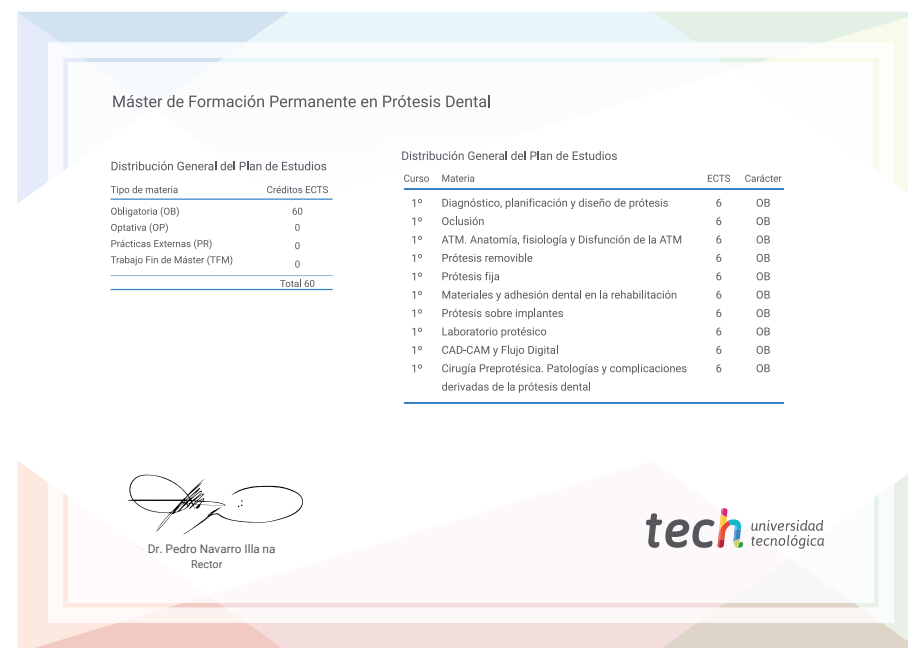
Además, el riguroso sistema de garantía de calidad de TECH asegura que cada título otorgado cumpla con los más altos estándares académicos, brindándole al egresado la confianza y la credibilidad que necesita para destacarse en su carrera profesional.

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

Modalidad: **Online**

Duración: **12 meses**

Acreditación: **60 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 Prótesis Dental

- » Modalidad: online
- » Duración: 12 meses
- » Titulación: TECH Universidad Tecnológica
- » Acreditación: 60 ECTS
- » Horario: a tu ritmo
- » Exámenes: online

# Máster de Formación Permanente

## Prótesis Dental

