



## Máster Título Propio

Prótesis Dental

» Modalidad: online

» Duración: 12 meses

» Titulación: TECH Global University

» Acreditación: 60 ECTS

» Horario: a tu ritmo

» Exámenes: online

Acceso web: www.techtitute.com/odontologia/master/master-protesis-dental

# Índice

Presentación del programa ¿Por qué estudiar en TECH? pág. 4 pág. 8 03 05 Objetivos docentes Salidas profesionales Plan de estudios pág. 12 pág. 24 pág. 30 06 80 Metodología de estudio Cuadro docente Titulación

pág. 44

pág. 48

pág. 34





### tech 06 | Presentación del programa

La rehabilitación protésica sigue siendo uno de los pilares fundamentales de la Odontología restauradora. La pérdida parcial o total de dientes no solo compromete la función masticatoria, sino también la fonación, la estética facial y, en muchos casos, la salud psicológica del paciente. En este contexto, la correcta selección y ejecución de una Prótesis fija, removible o implantosoportada representa un reto clínico que exige conocimientos actualizados y una planificación integral.

Por este motivo, TECH lanza un innovador programa en Prótesis Dental. Los materiales didácticos ahondarán en el manejo de herramientas tecnológicas de vanguardia para optimizar la colocación de implantes. Asimismo, el temario abordará la gestión de posibles complicaciones como la Periimplantitis, garantizando la seguridad de los pacientes en todo momento. En sintonía con esto, el plan de estudios profundizará en los diversos criterios de selección de biomateriales, así como los principios estéticos y funcionales que rigen el diseño de múltiples Prótesis. Gracias a esto, los egresados obtendrán habilidades avanzadas para ejecutar rehabilitaciones protésicas integrales, adaptadas a las necesidades clínicas, morfológicas y estéticas de cada paciente.

En lo que respecta a la metodología, el itinerario académico se imparte bajo una flexible modalidad online. De este modo, los profesionales podrán combinar su proceso de actualización de conocimientos con el resto de sus compromisos diarios. Tan solo necesitarán un dispositivo electrónico con conexión a internet para adentrarse en el Campus Virtual. Allí encontrarán una variedad de recursos multimedia de apoyo como vídeos en detalle, resúmenes interactivos o lecturas especializadas cimentadas en la última evidencia. Además, TECH utiliza su disruptivo sistema del *Relearning* para garantizar la asimilación de conceptos de manera progresiva y natural.

Este **Máster Título Propio en Prótesis Dental** contiene el programa universitario más completo y actualizado del mercado. Sus características más destacadas son:

- El desarrollo de casos prácticos presentados por expertos en Protesis Dental
- Los contenidos gráficos, esquemáticos y eminentemente prácticos con los que están concebidos 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 en la realización de Prótesis Dental
- 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



Desarrollarás habilidades clínicas avanzadas en la preparación dental, toma de impresiones y colocación de diferentes Prótesis"

### Presentación del programa | 07 tech



A través del sistema Relearning de TECH, no tendrás que invertir una gran cantidad de horas de estudio y te focalizarás en los conceptos más relevantes"

Incluye en su cuadro docente a profesionales pertenecientes al ámbito de la Odontología, que vierten en este programa 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 contextualizado, es decir, un entorno simulado que proporcionará un estudio inmersivo programado para entrenarse ante situaciones reales.

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

Profundizarás en los fundamentos científicos, clínicos y tecnológicos de la Prótesis dental fija, removible e implantosoportada.

Integrarás criterios estéticos, fonéticos y funcionales en el diseño protésico, garantizando una rehabilitación duradera.







#### La mejor universidad online del mundo según FORBES

La prestigiosa revista Forbes, especializada en negocios y finanzas, ha destacado a TECH como «la mejor universidad online del mundo». Así lo han hecho constar recientemente en un artículo de su edición digital en el que se hacen eco del caso de éxito de esta institución, «gracias a la oferta académica que ofrece, la selección de su personal docente, y un método de aprendizaje innovador orientado a formar a los profesionales del futuro».

#### El mejor claustro docente top internacional

El claustro docente de TECH está integrado por más de 6.000 profesores de máximo prestigio internacional. Catedráticos, investigadores y altos ejecutivos de multinacionales, entre los cuales se destacan Isaiah Covington, entrenador de rendimiento de los Boston Celtics; Magda Romanska, investigadora principal de MetaLAB de Harvard; Ignacio Wistuba, presidente del departamento de patología molecular traslacional del MD Anderson Cancer Center; o D.W Pine, director creativo de la revista TIME, entre otros.

#### La mayor universidad digital del mundo

TECH es la mayor universidad digital del mundo. Somos la mayor institución educativa, con el mejor y más amplio catálogo educativo digital, cien por cien online y abarcando la gran mayoría de áreas de conocimiento. Ofrecemos el mayor número de titulaciones propias, titulaciones oficiales de posgrado y de grado universitario del mundo. En total, más de 14.000 títulos universitarios, en once idiomas distintos, que nos convierten en la mayor institución educativa del mundo.









nº1 Mundial Mayor universidad online del mundo

### Los planes de estudio más completos del panorama universitario

TECH ofrece los planes de estudio más completos del panorama universitario, con temarios que abarcan conceptos fundamentales y, al mismo tiempo, los principales avances científicos en sus áreas científicas específicas. Asimismo, estos programas son actualizados continuamente para garantizar al alumnado la vanguardia académica y las competencias profesionales más demandadas. De esta forma, los títulos de la universidad proporcionan a sus egresados una significativa ventaja para impulsar sus carreras hacia el éxito.

#### Un método de aprendizaje único

TECH es la primera universidad que emplea el *Relearning* en todas sus titulaciones. Se trata de la mejor metodología de aprendizaje online, acreditada con certificaciones internacionales de calidad docente, dispuestas por agencias educativas de prestigio. Además, este disruptivo modelo académico se complementa con el "Método del Caso", configurando así una estrategia de docencia online única. También en ella se implementan recursos didácticos innovadores entre los que destacan vídeos en detalle, infografías y resúmenes interactivos.

#### La universidad online oficial de la NBA

TECH es la universidad online oficial de la NBA. Gracias a un acuerdo con la mayor liga de baloncesto, ofrece a sus alumnos programas universitarios exclusivos, así como una gran variedad de recursos educativos centrados en el negocio de la liga y otras áreas de la industria del deporte. Cada programa tiene un currículo de diseño único y cuenta con oradores invitados de excepción: profesionales con una distinguida trayectoria deportiva que ofrecerán su experiencia en los temas más relevantes.

#### Líderes en empleabilidad

TECH ha conseguido convertirse en la universidad líder en empleabilidad. El 99% de sus alumnos obtienen trabajo en el campo académico que ha estudiado, antes de completar un año luego de finalizar cualquiera de los programas de la universidad. Una cifra similar consigue mejorar su carrera profesional de forma inmediata. Todo ello gracias a una metodología de estudio que basa su eficacia en la adquisición de competencias prácticas, totalmente necesarias para el desarrollo profesional.











#### **Google Partner Premier**

El gigante tecnológico norteamericano ha otorgado a TECH la insignia Google Partner Premier. Este galardón, solo al alcance del 3% de las empresas del mundo, pone en valor la experiencia eficaz, flexible y adaptada que esta universidad proporciona al alumno. El reconocimiento no solo acredita el máximo rigor, rendimiento e inversión en las infraestructuras digitales de TECH, sino que también sitúa a esta universidad como una de las compañías tecnológicas más punteras del mundo.

#### La universidad mejor valorada por sus alumnos

Los alumnos han posicionado a TECH como la universidad mejor valorada del mundo en los principales portales de opinión, destacando su calificación más alta de 4,9 sobre 5, obtenida a partir de más de 1.000 reseñas. Estos resultados consolidan a TECH como la institución universitaria de referencia a nivel internacional, reflejando la excelencia y el impacto positivo de su modelo educativo.







### tech 14 | Plan de estudios

### 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
- .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 diferencia
  - 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

### Plan de estudios | 15 tech

- 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

### tech 16 | Plan de estudios

- 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. 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 mioarticuar
    - 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



### Plan de estudios | 17 tech

- 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 fijas
  - 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

### tech 18 | Plan de estudios

- 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
- 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
- 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
  - 5.5.3. 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

### Plan de estudios | 19 tech

- 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

### tech 20 | Plan de estudios

- 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

### Plan de estudios | 21 tech

- 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
- 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

### tech 22 | Plan de estudios

- 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. Maguinarias 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 porqué
  - 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
- 934 Casos clínicos
- 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

### Plan de estudios | 23 tech

- 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

- 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





### tech 26 | Objetivos docentes



### **Objetivos generales**

- Adquirir conocimientos avanzados sobre los fundamentos biomecánicos, estéticos y funcionales de la rehabilitación protésica
- Dominar las técnicas clínicas en Prótesis fija, removible e implantosoportada
- Integrar tecnologías digitales modernas en la planificación y elaboración de Prótesis Dentales
- Aplicar criterios de selección de materiales protésicos según cada caso clínico
- Diagnosticar y gestionar complicaciones comunes como sobrecargas o Alteraciones Oclusales
- Evaluar la relación entre Oclusión, ATM y diseño protésico para garantizar tratamientos estables a largo plazo
- Diseñar planes de tratamiento personalizados en pacientes parcialmente o totalmente edéntulos
- Fomentar una práctica profesional ética, segura y centrada en la mejora de la calidad de vida del paciente



El programa universitario incluye casos odontológicos reales y ejercicios para acercar el desarrollo del programa a la práctica clínica habitual"







### Objetivos específicos

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

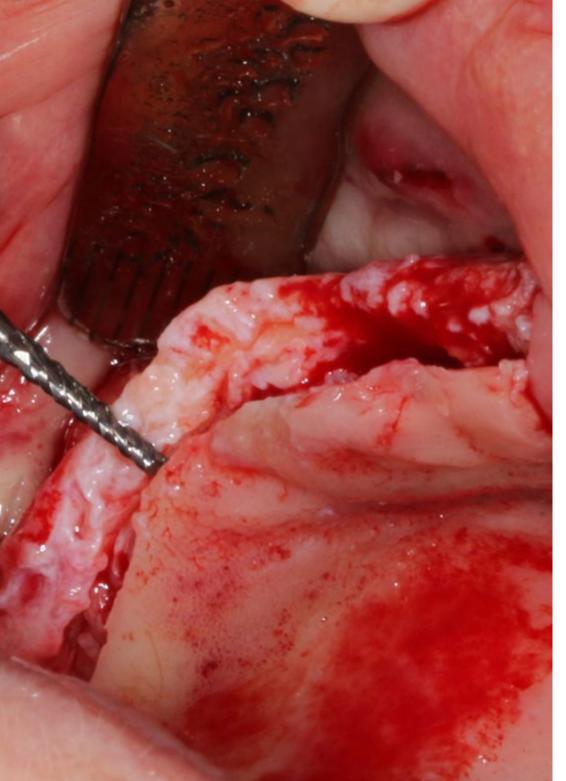
- Definir y comprender el concepto fundamental de la Prótesis Dental
- Elaborar una historia clínica exhaustiva y realizar una anamnesis completa del paciente como base para la planificación protésica
- Identificar los diferentes tipos de pruebas imagenológicas utilizadas en odontología
- Integrar la información recopilada para establecer un diagnóstico definitivo preciso en la rehabilitación protésica

#### Módulo 2. Oclusión

- Definir el concepto de Oclusión, comprender su clasificación y analizar sus principios fundamentales
- Reconocer la importancia de la anatomía dental y bucal
- Evaluar la trascendencia de una oclusión adecuada en la Prótesis convencional y sobre implantes
- Comparar la posición habitual y la relación céntrica como posiciones de referencia mandibular

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

- Identificar y reconocer los signos y síntomas característicos de la Enfermedad Articular de la ATM
- Evaluar la trascendencia de la disfunción de la ATM en la práctica diaria de la Odontología
- Distinguir y comprender las Alteraciones Musculares asociadas a la ATM



### tech 28 | Objetivos docentes

#### Módulo 4. Prótesis removible

- Clasificar las Prótesis removibles en totales y parciales
- Comprender los principios biomecánicos fundamentales que rigen el diseño de las Prótesis removibles
- Describir secuencialmente los pasos en la confección de los aparatos protésicos removibles

### Módulo 5. Prótesis fija

- Describir las distintas preparaciones de dientes para restauraciones fijas
- Planificar la preparación y el diseño de restauraciones fijas para dientes endodonciados
- Aplicar los principios físicos fundamentales de la adhesión dental, la estética y la oclusión en la preparación de dientes para restauraciones fijas y en el diseño de dichas restauraciones

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

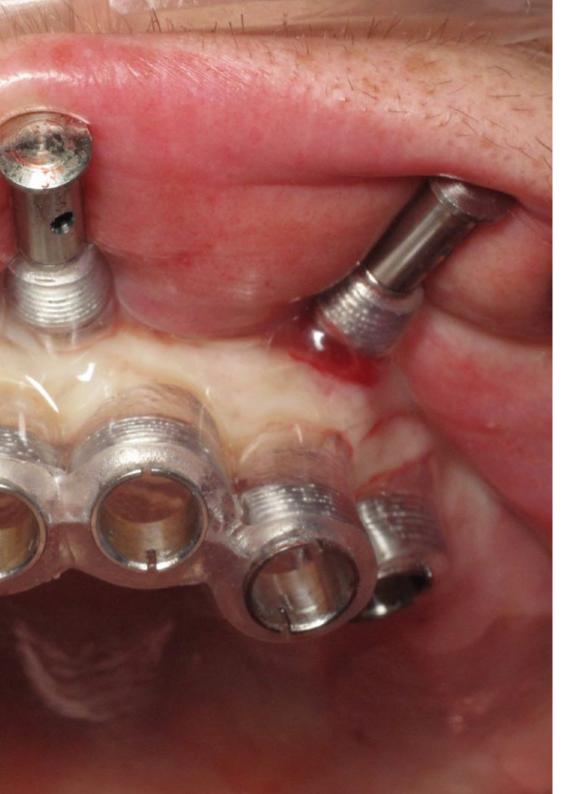
- Comprender los principios fundamentales de la Odontología Estética
- Aplicar la fotografía dental como herramienta fundamental en el diagnóstico y seguimiento de tratamientos estéticos
- Conocer las propiedades, indicaciones y técnicas de aplicación de los materiales restauradores utilizados en Prótesis Dental

### Módulo 7. Prótesis sobre implantes

- Evaluar la importancia de la biomecánica en la Prótesis sobre implantes
- Analizar la biomecánica de la interfase implante/hueso, las características biomecánicas del maxilar y la mandíbula







#### Módulo 8. Laboratorio protésico

- Reconocer la importancia de una comunicación efectiva entre el clínico y el laboratorio Dental
- Describir las técnicas y materiales para el colado y encerado de Prótesis dentales

### Módulo 9. CAD-CAM y flujo digital

- Comprender el concepto de Odontología digital y su importancia en la práctica moderna
- Conocer los materiales actuales utilizados en Odontología digital
- Comparar las ventajas y desventajas y analizar las limitaciones de los diferentes sistemas disponibles en Odontología digital
- Analizar casos clínicos reales que ilustren la aplicación del flujo digital en Odontología

# Módulo 10. Cirugía preprotésica. Patologías y complicaciones derivadas de la Prótesis Dental

- Identificar los factores de riesgo para la aparición de patologías relacionadas con la rehabilitación protésica
- Definir el Épulis Fisurado, conocer su prevalencia y diagnosticarlo a través de signos y síntomas
- Definir la Periimplantitis, conocer su prevalencia, diagnosticarla a través de signos y síntomas
- Aplicar el protocolo clínico para el mantenimiento de Prótesis fijas y removibles convencionales y sobre implantes
- Analizar el efecto de las Enfermedades Sistémicas en la consecución de resultados óptimos en la Prótesis Dental





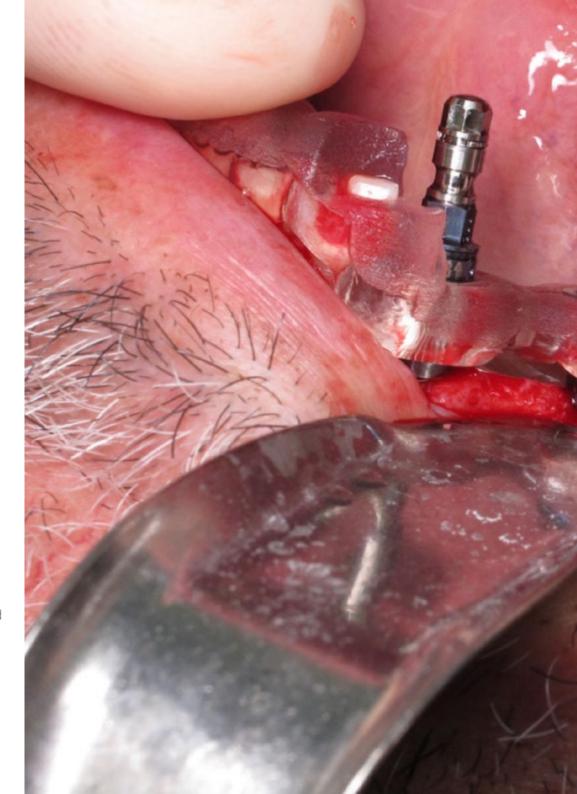
### tech 32 | Salidas profesionales

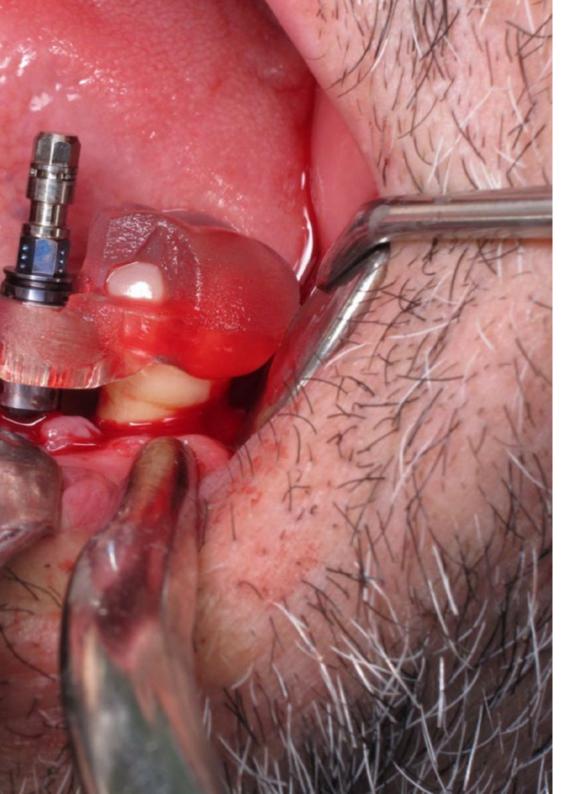
### Perfil del egresado

El egresado de este Máster Título Propio será un Odontólogo altamente cualificado en el diagnóstico, planificación y ejecución de tratamientos protésicos complejos. De igual forma, dominará las técnicas avanzadas en Prótesis fija y removible, así como en Prótesis sobre implantes, integrando los últimos avances en materiales y tecnologías digitales. De tal modo, estará capacitado para abordar casos con exigencias funcionales y estéticas, colaborando eficazmente con el laboratorio dental y otros especialistas, y promoviendo la excelencia en la rehabilitación oral de sus pacientes.

Conviértete en un Especialista en Prótesis Dental, marcando la diferencia en la calidad y la estética de la rehabilitación oral.

- Dominio de Técnicas y Materiales Protésicos Avanzados: Dominio en la selección y
  aplicación de materiales dentales de última generación y en la ejecución de técnicas
  protésicas complejas, tanto analógicas como digitales, para la creación de restauraciones
  funcionales y estéticas de alta calidad
- Planificación y Diseño Protésico Integral: Competencia para realizar un análisis exhaustivo del caso clínico, planificar tratamientos protésicos integrales considerando aspectos biomecánicos, funcionales y estéticos, y diseñar Prótesis que satisfagan las necesidades individuales de cada paciente
- Compromiso Ético y Manejo Responsable de la Información del Paciente: Responsabilidad en la aplicación de principios éticos y normativas de confidencialidad, asegurando la protección de la información clínica y personal de los pacientes en todos los procesos de diagnóstico y tratamiento protésico, incluyendo el uso de tecnologías digitales
- Colaboración Interprofesional y con el Laboratorio Dental: Aptitud para comunicarse y trabajar de manera efectiva con otros profesionales de la salud, facilitando la planificación y ejecución coordinada de tratamientos protésicos complejos





### Salidas profesionales | 33 tech

Después de realizar el programa universitario, podrás desempeñar tus conocimientos y habilidades en los siguientes cargos:

- **1. Odontólogo Especialista en Prótesis Dental:** Responsable dedicado al diagnóstico, planificación y ejecución de tratamientos de rehabilitación oral mediante Prótesis dentales fijas, removibles y sobre implantes.
- 2. Prostodoncista en Clínica Dental Avanzada: Responsable que forma parte de equipos multidisciplinarios en clínicas especializadas, abordando casos complejos de rehabilitación protésica.
- **3. Consultor en Prótesis Dental:** Asesor experto en la planificación y selección de tratamientos protésicos para otros odontólogos o instituciones.
- 4. Investigador en Materiales y Técnicas Protésicas: Gestor dedicado a la investigación y desarrollo de nuevos materiales, técnicas y flujos de trabajo en el campo de la Prótesis dental.
- 5. Odontólogo con Enfoque en Estética Dental Protésica: Líder en la creación de restauraciones protésicas que cumplen con los más altos estándares estéticos, considerando la armonía facial y la sonrisa del paciente.
- **6. Responsable del Departamento de Prótesis en Laboratorio Dental:** Responsable que lidera y supervisa los procesos de diseño y fabricación de Prótesis en un laboratorio dental.
- **7. Especialista en Prótesis sobre Implantes:** Responsable con formación avanzada en la rehabilitación oral utilizando implantes dentales como soporte para Prótesis fijas y removibles.
- **8. Gestor de Clínica Dental con Énfasis en Prótesis:** Gestor que dirige una clínica dental, optimizando los servicios y tratamientos en el área de la Prótesis dental.





### 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.







### 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"

### tech 38 | Metodología de estudio

#### 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.



## tech 40 | Metodología de estudio

## 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 mentoralumno, 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.

### Metodología de estudio | 41 tech

# La metodología universitaria mejor valorada por sus alumnos

Los resultados de este innovador modelo académico son constatables en los niveles de satisfacción global de los egresados de TECH.

La valoración de los estudiantes sobre la calidad docente, calidad de los materiales, estructura del curso y sus objetivos es excelente. No en valde, la institución se convirtió en la universidad mejor valorada por sus alumnos según el índice global score, obteniendo un 4,9 de 5.

Accede a los contenidos de estudio desde cualquier dispositivo con conexión a Internet (ordenador, tablet, smartphone) gracias a que TECH está al día de la vanguardia tecnológica y pedagógica.

Podrás aprender con las ventajas del acceso a entornos simulados de aprendizaje y el planteamiento de aprendizaje por observación, esto es, Learning from an expert. Así, en este programa estarán disponibles los mejores materiales educativos, preparados a conciencia:



#### Material de estudio

Todos los contenidos didácticos son creados por los especialistas que van a impartir el curso, específicamente para él, de manera que el desarrollo didáctico sea realmente específico y concreto.

Estos contenidos son aplicados después al formato audiovisual que creará nuestra manera de trabajo online, con las técnicas más novedosas que nos permiten ofrecerte una gran calidad, en cada una de las piezas que pondremos a tu servicio.



### Prácticas de habilidades y competencias

Realizarás actividades de desarrollo de competencias y habilidades específicas en cada área temática. Prácticas y dinámicas para adquirir y desarrollar las destrezas y habilidades que un especialista precisa desarrollar en el marco de la globalización que vivimos.



#### Resúmenes interactivos

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

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





### **Lecturas complementarias**

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



#### **Case Studies**

Completarás una selección de los mejores case studies de la materia.

Casos presentados, analizados y tutorizados por los mejores especialistas del panorama internacional.



### **Testing & Retesting**

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



### **Clases magistrales**

Existe evidencia científica sobre la utilidad de la observación de terceros expertos.

El denominado *Learning from an expert* afianza el conocimiento y el recuerdo, y genera seguridad en nuestras futuras decisiones difíciles.



### Guías rápidas de actuación

TECH ofrece los contenidos más relevantes del curso en forma de fichas o guías rápidas de actuación. Una manera sintética, práctica y eficaz de ayudar al estudiante a progresar en su aprendizaje.







### tech 46 | Cuadro docente

### 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 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"





### tech 50 | Titulación

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

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

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

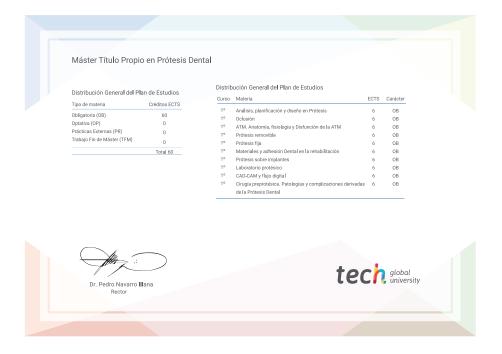
Título: Máster Título Propio en Prótesis Dental

Modalidad: online

Duración: 12 meses

Acreditación: 60 ECTS





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

tech global university

## Máster Título Propio

Prótesis Dental

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

