

Máster en Ortodoncia y Medicina Dental Estética



# ÍNDICE

**1** | Somos Educa Business School

**2** | Rankings

**3** | Alianzas y acreditaciones

**4** | By EDUCA EDTECH Group

**5** | Metodología LXP

**6** | Razones por las que elegir Educa Business School

**7** | Programa Formativo

**8** | Temario

**9** | Contacto

## SOMOS EDUCA BUSINESS SCHOOL

---

**EDUCA Business School** es una institución de formación online especializada en negocios. Como miembro de la Comisión Internacional de Educación a Distancia y con el prestigioso Certificado de Calidad AENOR (normativa ISO 9001) nuestra institución se distingue por su compromiso con la excelencia educativa.

Nuestra **oferta formativa**, además de **satisfacer las demandas del mercado laboral** actual, puede bonificarse como formación continua para el personal trabajador, así como ser homologados en Oposiciones dentro de la Administración Pública. Las titulaciones de EDUCA Business School se pueden certificar con la Apostilla de La Haya dotándolos de validez internacional en más de 160 países.

Más de

**18**

años de  
experiencia

Más de

**300k**

estudiantes  
formados

Hasta un

**98%**

tasa  
empleabilidad

Hasta un

**100%**

de financiación

Hasta un

**50%**

de los estudiantes  
repite

Hasta un

**25%**

de estudiantes  
internacionales

## RANKINGS DE EDUCA BUSINESS SCHOOL

---

**Educa Business School** se engloba en el conjunto de EDUCA EDTECH Group, que ha sido reconocido por su trabajo en el campo de la formación online.

Todas las entidades bajo el sello EDUCA EDTECH comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación. Gracias a ello ha conseguido el reconocimiento de diferentes rankings a nivel nacional e internacional.



## ALIANZAS Y ACREDITACIONES

---



FONDO  
SOCIAL  
EUROPEO



## BY EDUCA EDTECH

---

Educa Business School es una marca avalada por **EDUCA EDTECH Group**, que está compuesto por un conjunto de experimentadas y reconocidas instituciones educativas de formación online. Todas las entidades que lo forman comparten la misión de democratizar el acceso a la educación y apuestan por la transferencia de conocimiento, por el desarrollo tecnológico y por la investigación.



### ONLINE EDUCATION

---



# METODOLOGÍA LXP

---

La metodología **EDUCA LXP** permite una experiencia mejorada de aprendizaje integrando la AI en los procesos de e-learning, a través de modelos predictivos altamente personalizados, derivados del estudio de necesidades detectadas en la interacción del alumnado con sus entornos virtuales.

EDUCA LXP es fruto de la **Transferencia de Resultados de Investigación** de varios proyectos multidisciplinares de I+D+i, con participación de distintas Universidades Internacionales que apuestan por la transferencia de conocimientos, desarrollo tecnológico e investigación.



## 1. Flexibilidad

Aprendizaje 100% online y flexible, que permite al alumnado estudiar donde, cuando y como quiera.



## 2. Accesibilidad

Cercanía y comprensión. Democratizando el acceso a la educación trabajando para que todas las personas tengan la oportunidad de seguir formándose.



## 3. Personalización

Itinerarios formativos individualizados y adaptados a las necesidades de cada estudiante.



## 4. Acompañamiento / Seguimiento docente

Orientación académica por parte de un equipo docente especialista en su área de conocimiento, que aboga por la calidad educativa adaptando los procesos a las necesidades del mercado laboral.



## 5. Innovación

Desarrollos tecnológicos en permanente evolución impulsados por la AI mediante Learning Experience Platform.



## 6. Excelencia educativa

Enfoque didáctico orientado al trabajo por competencias, que favorece un aprendizaje práctico y significativo, garantizando el desarrollo profesional.

## RAZONES POR LAS QUE ELEGIR EDUCA BUSINESS SCHOOL

---

### 1. FORMACIÓN ONLINE ESPECIALIZADA

Nuestros alumnos acceden a un modelo pedagógico innovador **de más de 20 años de experiencia educativa con Calidad Europea.**



### 2. METODOLOGÍA DE EDUCACIÓN FLEXIBLE

Con nuestra metodología estudiarán **100% online** y nuestros alumnos/as tendrán acceso los 365 días del año a la plataforma educativa.



### 3. CAMPUS VIRTUAL DE ÚLTIMA TECNOLOGÍA



Contamos con una **plataforma avanzada** con material adaptado a la realidad empresarial, que fomenta la participación, interacción y comunicación con alumnos de distintos países.

## 4. DOCENTES DE PRIMER NIVEL

Nuestros docentes están acreditados y formados en **Universidades de alto prestigio en Europa**, todos en activo y con una amplia experiencia profesional.



## 5. TUTORÍA PERMANENTE



Contamos con un **Centro de Atención al Estudiante CAE**, que brinda atención personalizada y acompañamiento durante todo el proceso formativo.

## 6. DOBLE MATRICULACIÓN

Algunas de nuestras acciones formativas cuentan con la llamada **Doble matriculación**, que te permite obtener dos formaciones, ya sean de masters o curso, al precio de una.



# Máster en Ortodoncia y Medicina Dental Estética



**DURACIÓN**  
1500 horas



**MODALIDAD  
ONLINE**



**ACOMPANIAMIENTO  
PERSONALIZADO**

## Titulación

Titulación de Máster en Ortodoncia y Medicina Dental Estética con 1500 horas expedida por EDUCA BUSINESS SCHOOL como Escuela de Negocios Acreditada para la Impartición de Formación Superior de Postgrado, con Validez Profesional a Nivel Internacional



### EDUCA BUSINESS SCHOOL

como centro acreditado para la impartición de acciones formativas  
expide el presente título propio

#### NOMBRE DEL ALUMNO/A

con número de documento XXXXXXXXX ha superado los estudios correspondientes de

#### Nombre del curso

con una duración de XXX horas, perteneciente al Plan de Formación de Educa Business School.

Y para que surta los efectos pertinentes queda registrado con número de expediente XXXX/XXXX/XXXX-XXXXXX.

Con una calificación XXXXXXXXXXXXXXXX.

Y para que conste expido la presente titulación en Granada, a (día) de (mes) del (año).

Firma del Alumno/a  
NOMBRE ALUMNO/A

La Dirección Académica  
NOMBRE DE AREA MANAGER



Con Examen Convulsivo, Categoría Profesional del Consejo Profesional de la UNEDCO (Bom. Resolución 6046)

## Descripción

---

El Máster en Ortodoncia y Medicina Dental Estética te ofrece una formación integral en un sector en auge, donde la demanda de profesionales cualificados no deja de crecer. Con un enfoque actualizado, el máster abarca desde el diagnóstico ortodóncico hasta las últimas técnicas en prótesis e implantología. Adquirirás habilidades esenciales como el análisis cefalométrico y la planificación de tratamientos, fundamentales para abordar casos complejos con éxito. Además, te formarás en la elaboración de aparatos removibles y fijos, así como en restauraciones estéticas avanzadas. Este programa online te permite estudiar de forma flexible, adaptándose a tus necesidades, mientras te preparas para destacarte en un mercado laboral competitivo. Únete a un grupo selecto de profesionales que marcan la diferencia en el ámbito de la salud dental.

## Objetivos

---

'- Comprender la etiología y clasificación de las maloclusiones. - Realizar un análisis cefalométrico preciso para el diagnóstico. - Desarrollar planes de tratamiento ortodóncico efectivos. - Seleccionar y adaptar aparatología removible y fija. - Identificar anomalías dentofaciales y biomecánicas. - Aplicar técnicas avanzadas en prótesis sobre implantes. - Elaborar restauraciones estéticas en metal-cerámica.

## Para qué te prepara

---

El Máster en Ortodoncia y Medicina Dental Estética está dirigido a profesionales de la odontología y titulados del sector que buscan actualizar y ampliar conocimientos en áreas como la ortodoncia avanzada, prótesis sobre implantes y restauraciones estéticas. Este máster, de nivel avanzado, no habilita para el ejercicio profesional.

## A quién va dirigido

---

El Máster en Ortodoncia y Medicina Dental Estética te prepara para abordar problemas ortodóncicos complejos, desde el diagnóstico mediante análisis cefalométrico hasta la planificación y aplicación de tratamientos con aparatología fija y removible. Aprenderás a identificar anomalías dentofaciales, seleccionar materiales adecuados y elaborar férulas oclusales. Además, te capacitará para realizar restauraciones estéticas y gestionar prótesis sobre implantes, actualizando tus habilidades en procedimientos avanzados. Este máster es una formación complementaria y no habilitante para el ejercicio profesional.

## Salidas laborales

---

'- Ortodoncista en clínicas dentales especializadas - Consultor en diagnóstico ortodóncico - Especialista en cirugía de implantes - Técnico en elaboración de férulas oclusales - Asesor en planificación de

tratamientos ortodóncicos - Experto en prótesis sobre implantes - Diseñador de restauraciones estéticas y estructuras metálicas

## TEMARIO

---

### PARTE 1. ACTUALIZACIÓN EN ORTODONCIA PARA EL PERSONAL SANITARIO

#### MÓDULO 1. EL PROBLEMA ORTODÓNICO Y EL DESARROLLO DE LOS PROBLEMAS ORTODÓNICOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1 . EL PROBLEMA ORTODÓNICO

1. Ortodoncia. Concepto de la Ortodoncia
  1. - Objetivos de la Ortodoncia
2. Ortopedia Dentofacial
3. Oclusión normal, Oclusión ideal, Oclusión óptima y Maloclusión
  1. - Claves de la oclusión óptima
4. Prevalencia de la Maloclusión y necesidad de tratamiento ortodónico
  1. - Salud oral
5. Desventajas y riesgos potenciales del tratamiento ortodónico
6. Tipos de tratamientos ortodónicos. Sus ventajas y desventajas

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2 . MALOCLUSIONES. ETIOLOGÍA Y CLASIFICACIÓN

1. Etiología de las maloclusiones
  1. - Factores generales
  2. - Factores locales
2. Clasificación de las maloclusiones. Sistemas de Angle
  1. - Clase I
  2. - Clase II
  3. - Clase III
3. Otros sistemas de clasificación de maloclusiones
  1. - Clasificación de Lisher
  2. - Clasificación de Simon
  3. - Clasificación de Dewey-Anderson
  4. - Clasificación patogénica
  5. - Clasificación de Ackerman-Proffit
4. Principales términos para describir la malposición de dientes individuales
5. Principales términos para describir la malposición de grupos dentarios

#### MÓDULO 2. MEDIOS AUXILIARES DE DIAGNÓSTICO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ANÁLISIS DE LOS MODELOS DE ESTUDIO

1. Toma de impresiones y confección de modelos
  1. - Recorte de los modelos
2. Instrumental auxiliar para el análisis de modelos
3. Análisis de modelos
  1. - Tipos de impresiones dentales
  2. - Procedimientos comunes en las impresiones dentales
  3. - Tipos de modelos

4. Análisis de los modelos de estudio

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ANÁLISIS CEFALOMÉTRICO

1. Cefalometría

1. - Puntos y planos necesarios para la realización de la cefalometría
2. - Análisis de Tweed
3. - Análisis de Downs
4. - Análisis de Steiner
5. - Análisis de Ricketts
6. - Análisis de McNamara
7. - Análisis de Jarabak

2. Telerradiografía

1. - Procedimiento

MÓDULO 3. DIAGNÓSTICO Y PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 5. VALORACIÓN ORTODÓNICA: DIAGNÓSTICO

1. Material necesario

1. - Material básico para el diagnóstico

2. Otros materiales para el tratamiento

1. - Razones para solicitar el tratamiento
2. - Historia médica

3. Examen extraoral

1. - Patrón esquelético
2. - Tejidos blandos

4. Exploración intraoral

1. - Valorar la presencia de patologías en las superficies mucosas y dentales, o en ambas
2. - Determinar cuál es el nivel de higiene bucal que presenta el paciente
3. - Establecer hasta dónde es normal el desarrollo dental
4. - Valorar la posición dental en y entre las arcadas

5. Exploración radiográfica

UNIDAD DIDÁCTICA 6. PLANIFICACIÓN DEL TRATAMIENTO ORTODÓNICO

1. Consideraciones generales en la planificación del tratamiento de ortodoncia
2. Establecimiento de prioridades en la lista de problemas ortodóncicos
  1. - Establecimiento de las posibilidades de tratamiento
3. Elección de mecanoterapia
4. Principios prácticos en la planificación del tratamiento de ortodoncia
5. Presentación del plan de tratamiento al paciente: consentimiento informado

MÓDULO 4. APARATOS REMOVIBLES Y FIJOS

UNIDAD DIDÁCTICA 7. PLACAS REMOVIBLES ACTIVAS

1. Antecedentes de las placas activas
2. Componentes de las placas activas
  1. - Base

2. - Elementos de retención
3. - Elementos activos
3. Aparatos removibles. Concepto
  1. - Elementos constitutivos
  2. - Placa activa de Hawley
  3. - Placa activa de Sidlow
  4. - Aparato distalizador de Benac
  5. - Aparato de distalizador de Cetlin
  6. - Placa activa Coffin
4. Utilidad clínica y desventajas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8 . APARATOS FUNCIONALES

1. Concepto. Indicaciones y Contraindicaciones
2. Pantalla vestibular, Activación y Bionator
3. Modeladores elásticos de Bimler
4. Activador abierto elástico de Klammt y el Activador universal
5. Bloques gemelos
  1. - Tipos de bloques gemelos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. APARATOLOGÍA FIJA

1. Historia de la ortodoncia
  1. - Época primitiva
  2. - De la Edad Media al Siglo XVIII
  3. - Época de Fauchard hasta Hunter (1728 - 1803)
  4. - Época de Fox
  5. - Época de Lefoulon hasta Farrar (1839 - 1875)
  6. - Época de Angle
  7. - Época Actual
2. Elementos de la aparatología fija
  1. - Bandas de anclaje
  2. - Brackets
  3. - Tubos molares
  4. - Ligaduras
  5. - Alambres
  6. - Arcos
  7. - Otros elementos activos
  8. - Elementos pasivos
3. Descripción de aparatos
  1. - Tipos de aparatos fijos
4. Técnicas actuales
5. Aparatos auxiliares fijos en ortodoncia
  1. - Arco lingual, Quad-Hélix, Barra palatina, Botón de Nace, Aparato de disyunción y Bumper

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. ANOMALÍAS DENTARIAS

1. Anomalías de forma
2. Anomalías de tamaño

3. Anomalías numéricas
4. Anomalías dentarias con afectación de la estructura
  1. - Alteraciones del esmalte dentario
  2. - Alteraciones de la dentina
  3. - Alteraciones del esmalte y la dentina
  4. - Alteraciones del cemento radicular

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. ORTODONCIA EN PACIENTES ADULTOS

1. Factores diferenciales del tratamiento ortodóncico del adulto
2. Tratamiento odontológico del paciente adulto periodontal
3. Síndrome del colapso de mordida posterior
  1. - Diagnóstico
  2. - Tratamiento integral y fases

#### UNIDAD DIDÁCTICA 12. CIRUGÍA EN IMPLANTES

1. Selección del paciente para implantes dentales
  1. - Estudio estomatológico
  2. - Requisitos para el éxito de los implantes
2. Determinantes para salvar un diente o extraerlo y colocar un implante
3. Sistemas de implantes dentales
  1. - Osteointegración
4. Cirugía de implantes
5. Selección del tipo de fijación restauradora

#### UNIDAD DIDÁCTICA 13. CIRUGÍA AVANZADA EN IMPLANTES

1. Fisiología de la pérdida de hueso
2. Los injertos óseos
  1. - Mecanismo biológico de los injertos óseos
  2. - Tipos de injertos óseos
3. Manejo terapéutico
4. Regiones de toma del injerto óseo
5. Reconstrucción de los maxilares
  1. - Injertos óseos en bloque
  2. - Injertos óseos particulados

#### PARTE 2. ACTUALIZACIÓN EN PRÓTESIS Y ORTODONCIA PARA EL PERSONAL SANITARIO

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. CUMPLIMENTACIÓN DE LA HISTORIA CLÍNICA

1. Anamnesis médica y ortodóncica
2. Documentación específica en terapéuticas protésicas y ortodóncicas
3. Paciente edéntulo y parcialmente edéntulo: características anatomofisiológicas
4. Principales alteraciones en patología esquelética y dentaria
5. Odontogramas
6. Fotografías intraorales y faciales. Fotografía digital. Instrumental para la realización de fotografías

7. Telerradiografía
8. Cefalometría
9. Plan de tratamiento. Procedimientos normalizados de trabajo
10. Consentimiento informado

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. PREPARACIÓN DEL MATERIAL Y LOS EQUIPOS PARA LA TOMA DE IMPRESIÓN

1. Información al paciente
2. Tipos de impresiones: preliminares y definitivas
3. Materiales de impresión: tipos, propiedades y aplicaciones
4. Cubetas
5. Preparación de equipos e instrumental según los tipos de prótesis
6. Preparación de equipos e instrumental según los tipos de ortodoncia
7. Aplicaciones informáticas para digitalizar la impresión
8. Desinfección, mantenimiento y conservación de la impresión
9. Legislación vigente sobre residuos y protección ambiental
10. Condiciones óptimas de envío del negativo al laboratorio de prótesis

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. PLANIFICACIÓN DE LA ELABORACIÓN DE MODELOS Y REGISTROS DE OCLUSIÓN

1. Materiales de confección de modelos. Yesos
2. Tipos de materiales en registros de oclusión. Ceras dentales
3. Instrumental específico para toma de registros. Preparación y manipulado
4. Obtención de la dimensión vertical y toma del arco facial
5. Envío de registros y modelos al laboratorio

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. ADAPTACIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA PRÓTESIS

1. Prótesis completa removible
2. Prótesis parcial removible
3. Prótesis mixta
4. Prótesis fija
5. Prótesis sobre implantes
6. Indicaciones y aplicaciones de los distintos tipos de prótesis dental
7. Aplicaciones informáticas del diseño de prótesis. Sistemas DAO (CAD-CAM)
8. Adaptación y ajuste final de la prótesis
9. Mantenimiento e higiene de la aparatología protésica: instrucciones para el paciente
10. Urgencias en aparatología protésica

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. ORTODONCIA: PROCEDIMIENTO DE AYUDA AL TRATAMIENTO

1. Indicaciones para el tratamiento ortodóncico. Disgnatias. Maloclusiones
2. Diagnóstico en ortodoncia
3. Dispositivos ortodóncicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ADAPTACIÓN Y CONSERVACIÓN DEL APARATO DE ORTODONCIA

1. Material, instrumental y equipos para la colocación y retirada de dispositivos ortodóncicos
2. Archivo y copias de seguridad de los programas de diseño asistido por ordenador y de la

evolución del tratamiento

3. Complicaciones derivadas del tratamiento ortodóncico
4. Mantenimiento de la aparatología ortodóncica
5. Adiestramiento del usuario en la higiene bucodental domiciliaria de los dispositivos ortodóncicos
6. Urgencias en aparatología ortodóncica
7. Soluciones "Evalúate tú mismo"

### PARTE 3. APARATOS DE ORTODONCIA Y FÉRULAS OCLUSALES

#### UNIDAD DIDÁCTICA 1. IDENTIFICACIÓN DE ANOMALÍAS DENTOFACIALES Y BIOMECÁNICAS

1. Importancia de la identificación temprana de anomalías
2. Relación entre salud dentofacial y biomecánica
3. Fundamentos de las anomalías dentofaciales
4. Métodos de identificación de anomalías

#### UNIDAD DIDÁCTICA 2. SIMULACIÓN EN EL MODELO DE ESTUDIO

1. Los modelos de estudio
2. Herramientas y tecnologías para la simulación
3. Aplicaciones de la simulación en modelos de estudio

#### UNIDAD DIDÁCTICA 3. SELECCIÓN DE EQUIPOS, MATERIALES E INSTRUMENTAL

1. Introducción a la selección en ortodoncia y férulas oclusales
2. Equipos esenciales para la fabricación y ajuste
3. Materiales utilizados en aparatos de ortodoncia y férulas oclusales
4. Instrumental específico para la fabricación y ajuste

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CLASIFICACIÓN DE LOS MOVIMIENTOS DENTALES, SISTEMAS DE ANCLAJE Y MICROTORNILLOS

1. Clasificación de los movimientos dentales
2. Factores biomecánicos en los movimientos dentales
3. Sistemas de anclaje en ortodoncia
4. Microtornillos de anclaje temporal

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. POLÍMEROS EMPLEADOS EN ORTODONCIA

1. Introducción a los polímeros
2. Tipos de polímeros utilizados en odontología
3. Propiedades esenciales para aplicaciones ortodóncicas
4. Aplicaciones clínicas de los polímeros en ortodoncia

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. ELABORACIÓN DE APARATOS DE ORTODONCIA Y FÉRULAS OCLUSALES REMOVIBLES

1. Introducción a los aparatos de ortodoncia y férulas oclusales
2. Materiales utilizados para la fabricación de aparatos de ortodoncia y férulas oclusales

removibles

3. Procesos de fabricación de aparatos de ortodoncia y férulas oclusales removibles

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. ELABORACIÓN DE APARATOLOGÍA REMOVIBLE

1. Tipos de aparatología removable
2. Proceso de elaboración de aparatología removable
3. Mantenimiento y seguimiento de la aparatología removable

#### UNIDAD DIDÁCTICA 8. ELABORACIÓN DE APARATOLOGÍA FIJA Y EXTRAORAL

1. Conceptos clave de la aparatología fija y extraoral
2. Aparatología fija
3. Aparatología extraoral
4. Mantenimiento de la aparatología fija y extraoral
5. Avances tecnológicos en el diseño y elaboración de aparatología fija y extraoral

#### UNIDAD DIDÁCTICA 9. APARATOLOGÍA EN ORTOPEDIA BUCO-DENTAL

1. Tipos de aparatología de ortopedia buco-dental
2. Indicaciones y aplicaciones en ortopedia buco-dental

#### UNIDAD DIDÁCTICA 10. ELABORACIÓN DE FÉRULAS OCLUSALES

1. Uso y tipos de férulas oclusales
2. Indicaciones y contraindicaciones de uso de férulas oclusales
3. Proceso de elaboración de férulas oclusales
4. Mantenimiento y seguimiento de las férulas oclusales

#### UNIDAD DIDÁCTICA 11. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. Importancia de la prevención de riesgos laborales
2. Normas de prevención de riesgos laborales en odontología
3. Normas de protección ambiental en odontología
4. Procedimientos de seguridad en odontología
5. Impacto de la implementación de normas de prevención y protección ambiental

#### PARTE 4. ACTUALIZACIÓN EN RESTAURACIONES Y ESTRUCTURAS METÁLICAS PARA LA RESTAURACIÓN DENTAL

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. OBTENCIÓN DE MUÑONES INDIVIDUALIZADOS

1. El yeso
2. Vaciado de las impresiones
3. Preparación de muñones, técnicas de preparación de modelos
4. Tipos de pins
5. Tipos de tallados
6. Técnica de metalizado de muñones
7. Zocalado de modelos: split-cast

## UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBTENCIÓN DE LA ESTRUCTURA DE CERA

1. Materiales e instrumental utilizado
2. Características y manipulación de las ceras de modelado
3. Principios básicos para la confección de un patrón de cera
4. Endurecedores de la superficie del modelo
5. Técnicas de modelado
6. Técnicas de encerado
7. Acabado y pulido de la cera
8. Cuidados con el patrón de cera
9. Puntos de contacto

## UNIDAD DIDÁCTICA 3. PREPARACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS PARA EL COLADO

1. Bebederos y respiraderos
2. Cilindros
3. Revestimientos
4. Técnicas de inclusión

## UNIDAD DIDÁCTICA 4. OBTENCIÓN DEL NEGATIVO DE LA ESTRUCTURA

1. Expansión térmica: calentamiento del cilindro
2. Pautas de precalentamiento
3. Tipos de hornos
4. Técnica de la cera perdida
5. Colocación de los cilindros

## UNIDAD DIDÁCTICA 5. OBTENCIÓN DE LA RESTAURACIÓN O ESTRUCTURA METÁLICA MODELADA

1. Equipamientos para el colado
2. Tipos y composición de las aleaciones
3. Técnica de fusión de metales
4. Examen del botón de colado
5. Causas que pueden provocar fallos en el colado
6. Análisis para evitar problemas de colado
7. Limpieza y arenado del trabajo
8. Control de ajuste, de la oclusión y de la restauración
9. Técnicas de repasado y pulido de la restauración

## UNIDAD DIDÁCTICA 6. OBTENCIÓN DE ESTRUCTURAS MECANIZADAS

1. Características de las aplicaciones de los sistemas CAD-CAM
2. Ventajas e inconvenientes de las técnicas de diseño asistido por ordenador
3. Equipos y medios para la mecanización por ordenador
4. Sistemas y máquinas de fresado
5. Aplicaciones informáticas para digitalizar la impresión
6. Comportamiento de las prótesis realizadas sobre estructuras sin metal
7. Sinterización
8. Materiales utilizados para realizar estructuras mecanizadas

## UNIDAD DIDÁCTICA 7. OBTENCIÓN DE ESTRUCTURAS METÁLICAS DE ORO Y PLATA

1. Aplicaciones de la técnica de galvanoforrnación
2. Biocompatibilidad del oro
3. Técnica de electrodeposición
4. Ajuste y anclaje de la técnica galvánica
5. Proceso electrolítico

## UNIDAD DIDÁCTICA 8. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. Soluciones "Evalúate tú mismo"

## PARTE 5. PRÓTESIS SOBRE IMPLANTES

### UNIDAD DIDÁCTICA 1. DEFINICIÓN Y CARACTERÍSTICAS DE LOS IMPLANTES DENTALES OSTEOINTEGRACIÓN Y MATERIALES

1. Evolución histórica de los implantes dentales
2. Características de la anatomía implantológica
3. Factores condicionantes de la osteointegración
4. Factores que actúan sobre los implantes
5. Mecánica y biología de la osteointegración
6. Biomateriales para implantes dentales
7. Superficies de los implantes dentales: recubrimiento superficial
8. Aleaciones empleadas en prótesis sobre implantes

### UNIDAD DIDÁCTICA 2. OBTENCIÓN DEL MODELO

1. Prescripción facultativa
2. Características de los materiales de impresión en prótesis sobre implantes
3. Características de la impresión para modelos de estudio y fases intermedias del laboratorio
4. Componentes protésicos que se utilizan en la toma y el vaciado de impresiones
5. Impresión para modelos de trabajo
6. Criterios de calidad en la fase del proceso

### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE FÉRULAS RADIOLÓGICAS Y QUIRÚRGICAS

1. Encerado diagnóstico: utilidad y técnica
2. Requisitos generales para el modelo en una férula radiológica
3. Requisitos de diseño generales en una férula radiológica
4. Confección de una férula radiológica para edéntulo parcial
5. Férula radiológica para edéntulos totales
6. Requisitos de la férula quirúrgica

### UNIDAD DIDÁCTICA 4. CARACTERIZACIÓN DE LOS COMPONENTES DE IMPLANTES, PILARES Y TIPOS DE REHABILITACIÓN PROTÉSICA

1. Tipos de implantes
2. Componentes de los implantes

3. Pilares y tipos de pilares
4. Clasificación de los tipos de prótesis sobre implantes
5. Indicaciones clínicas de prótesis sobre implantes
6. Contraindicaciones absolutas y relativas de prótesis sobre implantes
7. Protocolo de laboratorio
8. Nuevos componentes y nuevas técnicas en implantes

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONFECCIÓN DE PRÓTESIS FIJAS IMPLANTOSOPORTADAS

1. Clasificación de prótesis fijas implantosoportadas
2. Prescripción facultativa
3. Prótesis fijas atornilladas sobre implantes
4. Prótesis fijas cementadas sobre implantes
5. Prótesis fija cementoatornillada
6. Acondicionamiento del producto
7. Legislación sobre residuos y protección ambiental

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. CONFECCIÓN DE SOBREDENTADURAS SOBRE IMPLANTES

1. Clasificación de las sobredentaduras según la vía de soporte
2. Tipos de sistemas retentivos
3. Barras
4. Sobredentaduras implantomucosoportadas o de soporte mixto Confección
5. Ajuste pasivo Técnica
6. Sobredentaduras implantosoportadas
7. Confección de sobredentaduras implantosoportadas
8. Acondicionamiento del producto
9. Soluciones "Evalúate tú mismo"

#### PARTE 6. RESTAURACIONES Y RECUBRIMIENTOS ESTÉTICOS

##### UNIDAD DIDÁCTICA 1. ELABORACIÓN DE RESTAURACIONES PROVISIONALES

1. Indicaciones y funciones
2. Restauraciones como ayuda diagnóstica
3. Tipos
4. Materiales para restauraciones provisionales no prefabricadas
5. Tipos de matrices para restauraciones provisionales prefabricadas
6. Técnicas

##### UNIDAD DIDÁCTICA 2. REALIZACIÓN DE RESTAURACIONES EN METAL-RESINA

1. Modelado de piezas dentarias
2. Características y propiedades de los materiales utilizados
3. Técnicas de elaboración
4. Preparación del metal
5. Técnicas de repasado y pulido de la resina

##### UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE RESTAURACIONES EN METAL-CERÁMICA

1. Preparación del metal
2. Factores que intervienen en la unión metal-cerámica
3. La cerámica
4. Mecanismos de formación de grietas
5. Mecanismo de formación de fracturas
6. Procedimiento de elaboración de restauraciones
7. Tipos de hornos cerámicos

#### UNIDAD DIDÁCTICA 4. REALIZACIÓN DE RESTAURACIONES SOBRE ESTRUCTURAS MECANIZADAS

1. Modelado con cerámica
2. Adhesión de la cerámica a las estructuras mecanizadas
3. Dinámica del color
4. Integración de la cerámica con el circonio
5. Materiales utilizados para realizar estructuras mecanizadas

#### UNIDAD DIDÁCTICA 5. REALIZACIÓN DE RESTAURACIONES DE CERÁMICA POR INYECCIÓN

1. Encerado diagnóstico
2. Materiales de inyección
3. Inlays, onlays y carillas
4. Encerado de incrustaciones
5. Tallados
6. Cementación
7. Técnicas de inyección
8. Manipulación de los hornos de cerámica de inyección

#### UNIDAD DIDÁCTICA 6. REALIZACIÓN DE RESTAURACIONES SOBRE MUÑONES DE ESCAYOLA

1. Técnicas
2. Estratificación de la cerámica
3. Materiales utilizados
4. Recuperación de la restauración: arenado
5. Repasado

#### UNIDAD DIDÁCTICA 7. APLICACIÓN DE NORMAS DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y PROTECCIÓN AMBIENTAL

1. Soluciones “Evalúate tú mismo”

