ICUFOR
Cursos de Formación Permanente Universitaria

Curso de Formación Permanente

# Materiales y Procesos en Prótesis Dental: Prótesis Removible, Fija y Materiales Cerámicos para Técnicos Superiores en Prótesis Dentales

6 ECTS | 150 horas | Online, a tu ritmo

Formación acreditada por
Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ



# Acerca de ICUFOR

ICUFOR es un centro privado de formación online, Centro Acreditado y Autorizado por la Universidad EUNEIZ de Vitoria-Gasteiz. Diseñamos e impartimos Cursos de Formación Permanente universitarios, pensados para la actualización y la especialización de profesionales en activo.

Nuestros cursos se estudian a tu ritmo en un campus virtual propio y terminan con el diploma de la Universidad EUNEIZ y con certificados de ICUFOR verificables.

**Centro acreditado**
Universidad EUNEIZ

**100 % online**
Campus virtual propio

**Equipo docente**
Disponible todo el curso



# Metodología de estudio

**Campus virtual propio**
Estudias desde cualquier lugar y dispositivo, sin horarios.

**Aprendizaje autónomo, pero acompañado**
Tú marcas el ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

**Contenido del curso en PDF**
El material principal, para estudiarlo a fondo, tema a tema.

**Abstract de cada tema**
Su síntesis, para situarte al empezar y repasar al final.

**Presentación con los aspectos clave**
Lo esencial de cada bloque, para jerarquizar y fijar.

**Cuestionarios de evaluación**
De respuesta múltiple, uno por tema.



# Campus virtual

### Mis cursos
Tu progreso y el siguiente tema por estudiar

### Materiales
Contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave

### Cuestionarios de evaluación
Tu nota y la revisión de tus respuestas

### Equipo docente
Consulta por escrito, chat y asesor de IA a cualquier hora

### Secretaría
Certificados en PDF con código de verificación

### Pagos y facturas
Descarga de facturas en PDF



# Presentación del programa



Especialízate con este programa formativo diseñado específicamente para Técnicos Superiores en Prótesis Dentales que desean profundizar en el conocimiento de materiales y técnicas avanzadas. En ICUFOR entendemos que el sector odontológico demanda profesionales capaces de dominar tanto los procedimientos tradicionales como las tecnologías más innovadoras, por lo que hemos desarrollado una formación integral que responde a las exigencias actuales del laboratorio dental.

A lo largo del programa abordarás desde los fundamentos de la ciencia de materiales y la biomecánica del sistema estomatognático hasta el diseño y fabricación de prótesis removibles y fijas. Profundizarás en el dominio de aleaciones metálicas, resinas acrílicas, materiales cerámicos como el disilicato de litio y la circona, así como en las técnicas de estratificación, inyección y sinterización.

Duración
**150 horas**

Créditos
**6 Créditos ECTS**

Metodología
**Online**

Matriculación
**Permanente**

# Objetivos del curso

Conocer las propiedades mecánicas, físicas y químicas de los materiales protésicos, identificando sus criterios de selección según el tipo de restauración.

Clasificar los materiales específicos de prótesis removible y prótesis fija, diferenciando su composición, indicaciones y comportamiento clínico.

Diseñar y elaborar restauraciones de prótesis fija unitaria y plural, ejecutando los procedimientos de troquelado, encerado, colado y estratificación metalocéramica.

Aplicar la tecnología CAD/CAM y los flujos de trabajo digitales a la prótesis dental, integrando los procesos de digitalización, diseño asistido y fabricación sustractiva y aditiva.

Comprender la anatomía funcional y la biomecánica del sistema estomatognático, relacionando las fuerzas masticatorias con el diseño de las prótesis.

Dominar los procesos de diseño y fabricación de prótesis removible parcial y completa, aplicando las técnicas de encerado, colado, enfilado y procesado de la base acrílica.

Fundamentar la selección y el procesado de los materiales cerámicos dentales, distinguiendo las técnicas de estratificación, inyección, sinterización y acabado monolítico.

Implementar los protocolos de control de calidad, normativa y prevención de riesgos en el laboratorio, verificando el ajuste dimensional, funcional y oclusal de las restauraciones protésicas.

# Temario

## 01 Fundamentos de la ciencia de materiales aplicada a la prótesis dental

1.1. Introducción a la ciencia de materiales dentales y su relevancia en la práctica protésica actual
1.2. Propiedades mecánicas fundamentales de los materiales de uso protésico
1.3. Propiedades físicas y químicas relevantes en el medio oral
1.4. Clasificación general de los materiales empleados en prótesis dental
1.5. Normativa técnica, estándares de calidad y criterios de selección de materiales según el tipo de restauración protésica

## 02 Anatomía funcional y biomecánica del sistema estomatognático aplicadas a la prótesis dental

2.1. Anatomía descriptiva de las arcadas dentarias y las estructuras de soporte periodontal y mucoso
2.2. Articulación temporomandibular y cinemática mandibular aplicadas al diseño protésico
2.3. Principios de oclusión aplicados a la prótesis dental
2.4. Biomecánica de las fuerzas masticatorias y análisis de los tejidos de soporte

# Temario

## 03 Materiales específicos para la confección de prótesis removible

3.1. Resinas acrílicas de base protésica: composición, tipos y propiedades fisicoquímicas
3.2. Dientes artificiales para prótesis removible: criterios de selección y compatibilidad con la base
3.3. Aleaciones metálicas para estructuras esqueléticas de prótesis parcial removible
3.4. Materiales de rebase: rebasadores duros y acondicionadores de tejidos blandos
3.5. Materiales auxiliares en el flujo de trabajo de la prótesis removible
3.6. Avances recientes en materiales para prótesis removible: resinas reforzadas con fibras y nanomateriales

# Temario

## 04 Diseño y procesos de fabricación de la prótesis removible parcial y completa

4.1. Flujo de trabajo clínico-laboratorial en prótesis removible: fases y responsabilidades del técnico
4.2. Análisis del modelo maestro y diseño de la prótesis parcial removible esquelética
4.3. Procedimiento de encerado, revestido y colado de la estructura metálica esquelética
4.4. Elaboración de la prótesis removible completa: montaje en articulador y enfilado dentario
4.5. Procesado de la base acrílica: enmuflado, polimerización y control de la distorsión
4.6. Terminado, pulido y control de calidad final de la prótesis removible
4.7. Reparaciones, rebasados y modificaciones de prótesis removibles en el laboratorio

# Temario

## 05 Materiales específicos para la confección de prótesis fija dentosoportada

5.1. Aleaciones metálicas para estructuras de prótesis fija: clasificación y criterios de selección
5.2. Cementos dentales para la fijación protésica: tipología, mecanismo de adhesión y propiedades
5.3. Materiales provisionales para prótesis fija: resinas bis-acrílicas y resinas de metacrilato
5.4. Materiales de impresión de alta precisión utilizados en prótesis fija
5.5. Materiales para el registro oclusal y la transferencia de datos clínicos al laboratorio

# Temario

## 06 Diseño y procesos de fabricación de la prótesis fija unitaria y plural

6.1. Flujo de trabajo en prótesis fija: desde la recepción de impresiones hasta la entrega de la restauración
6.2. Troquelado del modelo maestro y preparación para el encerado de la estructura
6.3. Encerado diagnóstico y encerado definitivo de cofias y estructuras metálicas
6.4. Proceso de revestido y colado de estructuras para prótesis fija
6.5. Técnica metalocéramica: aplicación de la porcelana sobre estructura metálica
6.6. Gestión del color y la estética en las restauraciones de prótesis fija
6.7. Terminado, glaseado, caracterización final y verificación del ajuste marginal

# Temario

## 07 Materiales cerámicos dentales: clasificación, composición y propiedades

7.1. Evolución histórica de los materiales cerámicos en odontología restauradora y protésica
7.2. Fundamentos de la ciencia cerámica aplicados a los materiales dentales
7.3. Clasificación de las cerámicas dentales según su composición química
7.4. Propiedades ópticas de las cerámicas dentales: translucidez, opalescencia, fluorescencia y metamerismo
7.5. Propiedades mecánicas comparadas de los sistemas cerámicos actuales
7.6. Biocompatibilidad, estabilidad química y criterios de selección del sistema cerámico

# Temario

## 08 Técnicas de procesado y conformado de materiales cerámicos en el laboratorio dental

8.1. Técnica de estratificación manual de porcelana sobre estructuras cerámicas
8.2. Técnica de inyección cerámica por cera perdida (prensado en caliente)
8.3. Técnica de sinterización de estructuras de circona y alúmina
8.4. Hornos de cocción y sinterización cerámica: calibración, programas y mantenimiento
8.5. Acondicionamiento de superficie de restauraciones cerámicas para el cementado adhesivo
8.6. Restauraciones cerámicas monolíticas: particularidades de procesado y acabado
8.7. Glaseado, pulido y acabado superficial de las restauraciones cerámicas
8.8. Control de defectos específicos en restauraciones cerámicas

# Temario

## 09 Prótesis dental sobre implantes: componentes, materiales y procedimientos de laboratorio

9.1. Fundamentos de la implantología oral relevantes para el técnico de laboratorio
9.2. Componentes protésicos sobre implantes: tipología y sistemas de conexión
9.3. Materiales específicos utilizados en prótesis sobre implantes
9.4. Prótesis fija sobre implantes: flujo de trabajo unitario y plural en el laboratorio
9.5. Prótesis removible implantosoportada e implantorretenida

## 10 Tecnología CAD/CAM y flujo de trabajo digital aplicados a la prótesis dental

10.1. Fundamentos de la tecnología CAD/CAM en odontología protésica: evolución y estado actual
10.2. Digitalización y adquisición de datos tridimensionales para el diseño protésico
10.3. Software de diseño asistido por ordenador (CAD) aplicado a la prótesis dental
10.4. Fabricación sustractiva: fresado de materiales dentales
10.5. Fabricación aditiva aplicada a la prótesis dental
10.6. Flujo digital completo versus flujo mixto analógico-digital: ventajas, limitaciones y gestión de datos

# Temario

## 11 Control de calidad, acabado y normativa en el laboratorio de prótesis dental

11.1. Sistemas de gestión de la calidad y normativa aplicables al laboratorio de prótesis dental
11.2. Control de calidad dimensional, funcional y oclusal de las restauraciones protésicas
11.3. Prevención de riesgos laborales específicos del laboratorio de prótesis dental
11.4. Comunicación técnica con el equipo clínico y tendencias futuras en el laboratorio protésico

# Titulación y certificados

## Diploma de la Universidad EUNEIZ

Al aprobar todos los cuestionarios de evaluación recibes el **diploma en formato digital** de Curso de Formación Permanente, con sus 6 créditos ECTS y 150 horas.

## Certificados de ICUFOR

Se descargan en PDF desde la Secretaría del campus, con un código único y QR para verificarlos.




Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

# Proceso de matriculación

**1** **Pulsa «Matricularme» en la ficha del curso**
Completa tus datos personales y de facturación.

**2** **Elige la forma de pago**
Tarjeta, PayPal o transferencia bancaria.

**3** **Entra en el campus y empieza**
Recibes por correo tus datos de acceso y, en cuanto se confirma el pago, tienes el temario completo. La matrícula está abierta todo el año.

Matricúlate | Más información



# Métodos de pago

**Pago único**
El precio se abona una sola vez, sin cuotas ni renovaciones.

**Seguridad**
Pago online en la pasarela de Stripe o de PayPal.

**Flexibilidad**
Tarjeta de crédito o débito, PayPal o transferencia.

**Acceso inmediato**
Con tarjeta o PayPal, el campus se activa al momento.

**Simplicidad**
Matrícula y pago en dos pasos.

**Facturación**
Facturas en «Pagos y facturas» del campus.



# ¿Por qué elegir ICUFOR?

**01**

### Formación accesible

Formación universitaria rigurosa y acreditada, íntegramente online y compatible con tu trabajo.

**02**

### Calidad universitaria

Cada curso está acreditado por la Universidad EUNEIZ, con su memoria académica y sus créditos ECTS.

**03**

### Impulso a tu carrera

Contenidos de utilidad práctica y una titulación que suma en méritos, concursos y bolsas de empleo.

**04**

### Especialización

Cada curso trata una única temática a fondo: combínalos y construye tu propio itinerario.

**05**

### Atención de calidad

Consultas al equipo docente por escrito o por chat, y un asesor de IA a cualquier hora.

# ¿Por qué elegir ICUFOR?

**06**

### Contenidos actualizados

Los cursos se revisan periódicamente para incorporar las novedades de cada ámbito.

**07**

### El curso, por escrito

Cada tema en tres formatos: contenido en PDF, Abstract y presentación con los aspectos clave.

**08**

### Autónomo, pero acompañado

Tú decides tu ritmo y nuestro equipo de docentes resuelve tus dudas y orienta tu estudio.

**09**

### Enseñanza adaptada

Sin horarios ni conexiones obligatorias: seis meses para terminar, ampliables si lo necesitas.

**10**

### Estudio sencillo e intuitivo

Un campus virtual propio, sin instalar nada y accesible desde cualquier dispositivo.

# ¿Necesitas más información?

Te contamos cómo funciona el curso, los plazos y la titulación, sin compromiso.


www.icufor.com

info@icufor.com

+34 858 895 080

+34 746 044 519


Formación acreditada por Universidad de Vitoria-Gasteiz EUNEIZ

