

## Datos básicos de la asignatura

<b>Titulación:</b>	Máster Universitario en Odontología Restauradora, Estética y Funcional
<b>Año plan de estudio:</b>	2017
<b>Curso implantación:</b>	2017-18
<b>Centro responsable:</b>	Facultad de Odontología
<b>Nombre asignatura:</b>	Materiales Restauradores
<b>Código asignatura:</b>	51720004
<b>Tipología:</b>	OBLIGATORIA
<b>Curso:</b>	1
<b>Periodo impartición:</b>	Anual
<b>Créditos ECTS:</b>	9
<b>Horas totales:</b>	225
<b>Área/s:</b>	Estomatología
<b>Departamento/s:</b>	Estomatología

## Objetivos y competencias

### OBJETIVOS:

### COGNOSCITIVOS

-El alumno egresado deberá entender y conocer en profundidad el funcionamiento físico, químico y biológico de los materiales restauradores y relacionarlos con la selección del material adecuado en cada situación clínica.

-El alumno egresado deberá manipular correctamente cada material y conocer las repercusiones clínicas de los errores de manipulación.

-El alumno egresado deberá conocer las variables que influyen en el deterioro de los materiales restauradores para conseguir su máxima longevidad, así como conocer sus posibilidades de reparación y el momento de su recambio.

-El alumno debe conocer las nuevas tecnologías en materiales odontológicos.

-El alumno egresado deberá conocer la mecánica de corte, abrasión y pulido y su correcta aplicación clínica, así como los fundamentos físicos de la aparatología en Odontología Restauradora para su adecuada utilización.

- El alumno egresado deberá conocer los criterios científicos y empresariales para la compra de los materiales odontológicos de una clínica dental.

#### PSICOMOTORES

.- Desarrollar habilidades en procedimientos de manipulación y manejo de los materiales odontológicos.

.- Desarrollar habilidades de manejo de la tecnología aplicada a los materiales odontológicos.

#### AFECTIVOS

.- Aprender a trabajar en grupo

.- Desarrollar hábitos de aprendizaje autónomo


#### COMPETENCIAS:

Competencias específicas:

CE01: El alumno debe ser capaz de aplicar a la práctica clínica el conocimiento en profundidad del funcionamiento físico, químico y biológico de los materiales restauradores.

CE02: El alumno debe ser capaz de seleccionar el material adecuado en cada situación clínica.

Código Seguro De Verificación	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	Página	2/9



CE03: El alumno debe ser capaz de manipular correctamente cada material y conocer las repercusiones clínicas de los errores de manipulación.

CE04: El alumno debe ser capaz de elegir la marca comercial de los materiales en base a los conocimientos físico-químicos del mismo.

CE05: El alumno debe ser capaz de detectar las variables que influyen en el deterioro de los materiales restauradores para conseguir su máxima longevidad, así como aplicar sus posibilidades de reparación y el momento de su recambio.

Competencias genéricas:

BASICAS:

CB6: Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.

CB7: Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.


CB8: Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.

CB9: Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CB10: Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.

GENERALES:

Código Seguro De Verificación	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	Página	3/9



G01: Que los alumnos conozcan y utilicen las fuentes en las que localizar los conocimientos específicos en materia de Odontología Restauradora.

G02: Que los alumnos sean capaces de interpretar y procesar la información y el conocimiento procedente de las fuentes sobre Odontología Restauradora.

G03: Que los alumnos puedan aplicar dichos conocimientos adquiridos a problemas, situaciones, eventos o temas de diversa índole en el ámbito de la Odontología Restauradora.

G04: Que los alumnos conozcan las principales técnicas actuales en los campos de investigación de ciencias básicas aplicadas a la Odontología Restauradora.

G05: Ser capaz de analizar críticamente la bibliografía específica sobre Odontología Restauradora.

#### TRANSVERSALES:

CT01 Que los estudiantes adquieran capacidad para promover el progreso y fomentar el espíritu emprendedor.

CT02 Fomentar y Garantizar el respeto a los Derechos Humanos y a los principios de accesibilidad universal, igualdad, no discriminación y los valores democráticos y de la cultura de la paz.

## Contenidos o bloques temáticos

#### BLOQUES TEMATICOS:


I. MATERIALES RESTAURADORES Y LA EMPRESA

II. MATERIALES RESTAURADORES EN OPERATORIA DENTAL

III. MATERIALES RESTAURADORES EN ENDODONCIA

IV. MATERIALES RESTAURADORES DE PRÓTESIS.

<b>Código Seguro De Verificación</b>	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	<b>Fecha</b>	05/04/2024
<b>Firmado Por</b>	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	<b>Página</b>	4/9




### Unidades Temáticas

1. Biocompatibilidad de los materiales: ecosistema oral
2. Comportamiento físico de las restauraciones en la cavidad oral
3. Comportamiento estético de las restauraciones en la cavidad oral
4. Odontología adhesiva: adhesión y polimerización
5. Selección y manejo de los materiales estéticos.
6. Selección y manejo de los materiales para la protección del complejo dentino pulpar y de refuerzo estructural del tejido dentario.
7. Selección e indicaciones de los materiales funcionales no estéticos
8. Características de los materiales para aplicación subgingival y punto de contacto
9. Selección y manejo de los materiales utilizados en endodoncia
10. Selección y manejo clínico de los metales
11. Resinas acrílicas para rebases y coronas provisionales
12. Porcelanas dentales: selección, indicaciones y tipos.
13. Selección y manejo de los materiales para la confección de modelos
14. Selección y manejo de los materiales de cementado
15. Deterioro, longevidad, reparación y recambio de los materiales restauradores
16. Mecánica de corte, abrasión y pulido
17. Nuevos Materiales y tecnología de última generación: fundamentos y aplicaciones clínicas. Selección científica y empresarial de los materiales

### ACTIVIDADES FORMATIVAS

<b>Código Seguro De Verificación</b>	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	<b>Fecha</b>	05/04/2024
<b>Firmado Por</b>	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
<b>Url De Verificación</b>	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	<b>Página</b>	5/9



AF1-Clases teóricas

AF2-Clases prácticas en aula

AF3-Seminarios

AF4-Prácticas preclínicas de laboratorio

AF5-Trabajos dirigidos académicos

AF6-Prácticas clínicas odontológicas

AF7-Trabajo autónomo del alumno

## Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas	Créditos
D Clases en Seminarios	30	3
E Prácticas de Laboratorio	60	6

## Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas:

- Clases magistrales interactivas. Autoevaluaciones

Exposiciones y seminarios:


-Seminarios. Sesiones de casos clínicos. Sesiones de revisión bibliográfica.

Prácticas de Laboratorio:

Aprendizaje mediante simulación clínica. Prácticas preclínicas en el laboratorio.  
Autoevaluaciones

Aprendizaje Basado en Problemas:

Código Seguro De Verificación	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	Página	6/9



-Selección del material de restauradora para una clínica dental bajo criterios científicos y empresariales.

## Sistemas y criterios de evaluación y calificación

### ACUMULATIVA

- Exámenes teóricos y prácticos.
- Exámenes teóricos y teórico-prácticos, escritos u orales, de preguntas tipo ensayo, preguntas cortas o preguntas tipo test.
- Exámenes de prácticas preclínicas
- Trabajos realizados en las prácticas preclínicas.
- Evaluación de la asistencia y participación.
- Evaluación continuada de Tareas, Foros y ABP (Aprendizaje basado en resolución de problemas).

La ponderación será: teoría 30%, preclínicas 30%, evaluación continuada de Tareas, Foros y ABP (Aprendizaje basado en resolución de problemas) 40%.


El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del Real Decreto 1125/2003, de 5 de septiembre (BOE 18 de septiembre), por el que se establece el Sistema Europeo de Créditos y el Sistema de Calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y su validez en todo el territorio nacional

Sistema de calificaciones:

0.0 - 4.9 Suspenso

5.0 - 6.9 Aprobado

Código Seguro De Verificación	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	Página	7/9



7.0 - 8.9 Notable

9.0 - 10 Sobresaliente

La mención de «Matrícula de Honor» podrá ser otorgada a alumnos que hayan obtenido una calificación igual o superior a 9.0. Su número no podrá exceder del cinco por ciento de los alumnos matriculados en una materia en el correspondiente curso académico.

**-RESTO DE CONVOCATORIAS:**

El resto de circunstancias que impliquen la no superación de la parte práctica, supondrá la no superación de la materia en el resto de las convocatorias. Habiendo, por tanto, que repetir las prácticas.

La asistencia a las horas presenciales de las clases prácticas es obligatoria para superar la asignatura, no admitiéndose tres faltas o más (Considerándose tan solo justificadas las correspondientes a actividades académicas; exámenes, actividades de representación; Junta de Centro, Departamento, Comisiones, etc.)

Para cualquier otra contingencia que no se contemple en los presentes criterios de evaluación, se aplicará la normativa general sobre evaluación (Aprobado en Consejo de Dpto. de fecha 16-10-2012):


**NORMATIVA APLICABLE A LOS APROBADOS EN PRÁCTICAS Y/O TEORÍA**

A) Alumnos con prácticas suspensas o sin asistencia. El alumno tendrá que repetir las prácticas como los demás compañeros de su curso y someterse a los criterios de evaluación de la asignatura.

B) Alumnos con prácticas aprobadas. (suspense/N.P. en teoría) El profesor encargado de la asignatura en la que está matriculado el repetidor asumirá el aprobado otorgado por el profesor encargado del año que la cursó; para ello el alumno solicitará un informe donde conste ese aprobado (se recomienda solicitarlo en el momento en el que lo consiga, ya que el profesor se puede jubilar, ir al extranjero, solicitar excedencia, renunciar, etc.) y lo guardará en su poder para presentárselo al encargado de la asignatura extinguida acreditando el aprobado en las prácticas. Ese aprobado será efectivo durante tres años, siempre y cuando no existan cambios en planes de estudios.

B bis) Alumnos con los temas de teoría aprobados. (suspense/N.P. en prácticas). El tanto por ciento de influencia en la nota final de la teoría y de la práctica se atenderá a lo regulado

Código Seguro De Verificación	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	Página	8/9



por los Proyectos Docentes aprobados por Consejo. Mismo criterio que en B.

Código Seguro De Verificación	CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ==	Fecha	05/04/2024
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	<a href="https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D">https://pfirma.us.es/verifirma/code/CdXB2jjpxL09XzsJehNZWQ%3D%3D</a>	Página	9/9

