

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Grado en Odontología
Año plan de estudio:	2009
Curso implantación:	2009-10
Centro responsable:	Facultad de Odontología
Nombre asignatura:	Materiales en la Clínica Dental
Código asignatura:	1730014
Tipología:	OPTATIVA
Curso:	2
Periodo impartición:	Cuatrimestral
Créditos ECTS:	6
Horas totales:	150
Área/s:	Estomatología
Departamento/s:	Estomatología

Objetivos y resultados del aprendizaje

OBJETIVOS:

- Profundizar en el conocimiento de los materiales odontológicos más usados en la clínica dental.
- Estudiar los materiales odontológicos en el contexto de la clínica dental y su aplicación clínica.
- Manipular correctamente todos estos materiales en relación a su uso clínico y conocer todas las variables de la manipulación.
- seleccionar y comprar los materiales odontológicos con criterios científicos y empresariales.
- Conocer los nuevos materiales que aparecen en el mercado.

COMPETENCIAS:

Competencias genéricas:

- Ser capaz de aplicar la teoría de los materiales odontológicos a la resolución de problemas

prácticos en su uso en la Clínica Dental.

Competencias específicas:

-Seleccionar y manipular los materiales para la realización de modelos en la Clínica Dental.

-Seleccionar y manipular los materiales para la realización de obturaciones en la Clínica Dental.

-Determinar la longevidad, deterioro y posibilidades de reparación de los Materiales de uso en clínica.

- Saber comprar los materiales odontológicos aplicando criterios científicos y empresariales.

Contenidos o bloques temáticos

BLOQUES TEMATICOS:

1. MATERIALES PARA LA REALIZACION DE MODELOS.


2. MATERIALES DE OBTURACION.

3. NUEVOS MATERIALES E INVESTIGACION.

4. CRITERIOS EMPRESARIALES EN LA SELECCIÓN DE LOS MATERIALES ODONTOLOGICOS.


Unidades Temáticas:

Código Seguro De Verificación	KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug==	Fecha	11/08/2025
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug%3D%3D	Página	2/8



1. Materiales para hacer un Recubrimiento Pulpar Directo. Materiales como sustitutos de la dentina para Grandes Reconstrucciones y Refuerzo Estructural.
2. Materiales para hacer obturaciones dentales funcionales.
3. Materiales para hacer obturaciones dentales estéticas.
4. Materiales para hacer obturaciones dentales estéticas estratificadas con diferente opacidad. Lámparas de polimerización y dinámica de polimerización.
5. Materiales para realizar la reparación y recambio de las restauraciones.
6. Materiales para realizar el tratamiento de conductos radiculares: Gutaperchas, cementos endodóntico, postes y obturación provisional.
7. Materiales I para realizar: una Prótesis completa y Parcial de resina; Rebases y Composturas
8. Materiales II para realizar: una Prótesis completa y Parcial de resina; Rebases y Composturas.
9. Materiales para realizar: una Prótesis Esquelética; Cubetas de Blanqueamiento y Blanqueamiento dental; Férulas de descarga; apnea del sueño y protectores para deportes de impacto.
10. Materiales I para realizar: una Prótesis Fija Metal-cerámica, Cerámica y de Zirconio: Materiales de impresión, vaciado, registro, provisionales y cementado provisional.
11. Materiales II para realizar: una Prótesis Fija Metal-cerámica, Cerámica y de Zirconio: Metal-porcelana; porcelanas y Zirconio.
12. Materiales III para realizar: una Prótesis Fija Metal-cerámica, Cerámica y de Zirconio: Materiales para cementado definitivo (convencional, adhesivo y autoadhesivo)
13. Laser en Odontología, nuevas tecnologías en aparatología y nuevos materiales.
14. Control de Calidad y Metodología Investigadora.

Código Seguro De Verificación	KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug==	Fecha	11/08/2025
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug%3D%3D	Página	3/8



15. La empresa y los Materiales en la clínica dental

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
A Clases Teóricas	15
E Prácticas de Laboratorio	45

Metodología de enseñanza-aprendizaje

Clases teóricas:

Metodología de enseñanza-aprendizaje: Clases teóricas presenciales interactivas/participativas apoyadas en Foros de discusión en la plataforma virtual y material audiovisual en E-virtual para situar a los materiales en el contexto de la clínica dental. Conferenciantes de casas comerciales para presentación de nuevos materiales y visión empresarial del producto.

Prácticas de Laboratorio:

Visualización de videos docentes situando al material dentro de un proceso clínico y Practicas preclínicas con manipulación de los diversos materiales sobre modelos docentes siguiendo una orientación clínica.


Aprendizaje Basado en Problemas (ABP):

Selección de los Materiales de obturación y prótesis de una Clínica Dental con criterios empresariales y científicos.

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

- Las actividades de evaluación continua ponderan un 70% de la nota final y el examen un 30%.

Código Seguro De Verificación	KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug==	Fecha	11/08/2025
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug%3D%3D	Página	4/8



- Por otra parte, la Evaluación de la actividad teórica comprenderá el 45%; y la Evaluación de la actividad práctica el 55%.

LA PARTICIPACION EN TEORÍA (1,5 puntos), que se controlará mediante firma al comienzo de la clase y la PARTICIPACIÓN mediante preguntas y comentarios al tema expuesto. Sobre todo, la participación en la plataforma virtual (Foros y visualización del material audiovisual subido a E-virtual).

-PARTICIPACION TEORÍA (Falta o No participación en Material Audiovisual) = 0 faltas:1 punto / 1 faltas:0,9p / 2 faltas :0,8p / 3 faltas:0,7 / 4 faltas:0,5p / 5 faltas:0,3p / 6 faltas:0,1p/+ de 6 faltas:0 puntos.

-ACTIVIDAD FORO=Activamente (Mayor al 50% de las clases) :(+ 0,5p) / Regular (Menor al 50% de las clases) :(+0,3p).

EXAMEN TEÓRICO: Este apartado se valorará con un 30% de la nota final que se corresponde con un máximo de 3 puntos. El examen constará de 15 preguntas de respuesta corta.

- Criterio Examen sobre 10 puntos (nº preguntas bien/puntos) = 15/10 puntos; 14/9; 13/8; 12/7; 11/6; 10/5; 9/4; 8-7/3;4-6/2;2-3/1;0-1/0 puntos.

Los puntos alcanzados sobre 10 se multiplicarán por 0,3 para cumplir con el criterio del 30% de la nota final. Es decir, como máximo se pueden alcanzar 3 puntos de la nota final.

PRACTICAS PRECLINICAS: Este apartado se valorará con un máximo de 2,5 puntos. LA ASISTENCIA a todas las prácticas (0,5 puntos) es obligatoria, pero hay un margen de 2 prácticas a las que si se falta tendrá repercusión en la calificación.

- Criterio: Faltas-Puntos = 1F (= 0,4p) / 2F (= 0,2p) / 3F - Suspenso en prácticas

LOS TRABAJOS EN PRÁCTICAS tendrán una valoración de 2,0 puntos. Se valorará la ACTITUD, PARTICIPACIÓN, APTITUD y CALIDAD de los trabajos.

Código Seguro De Verificación	KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug==	Fecha	11/08/2025
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug%3D%3D	Página	5/8



(La rúbrica para la ponderación de este apartado está en el proyecto docente: Art. 41 apdo.-d del RGAD).

ABP:

Se planteará un proyecto a realizar por los alumnos en pequeños grupos. La realización de este trabajo se valorará con un máximo de 3 puntos, según los siguientes criterios.

- ABP Realizado -- 0,5p (El no realizarlo supondrá 0 puntos en el total del ABP)
- Asistencia presencial ABP: (0,5 puntos) -----Sin faltas asistencia: 0,5p / Por cada falta: menos 0,2 p. / Por 3 o más faltas sin justificar: 0 en el total del ABP
- Calidad (2 puntos)-MB (>95% materiales elegidos correctamente) -- 2 p./ B (>85% materiales elegidos correctamente) 1,6 p./ R (>70 % materiales elegidos correctamente) 1,2 p./ Mal (<70% materiales elegidos correctamente) -- 0,0 p. (Las notas entre intervalos podrán ser ponderadas a diferencias de 0,2 puntos ¿ Ver rúbrica en el proyecto docente Art. 41 apdo.-d del RGAD.)


Autoevaluación del grupo: Dentro del grupo, dependiendo de la calificación de los compañeros, la nota de este apartado variará individualmente en $\pm 0,2$ puntos. Si la calificación es mayor o igual de 0,8 puntos en el grupo en el apartado "Calidad", el alumno mejor valorado por sus compañeros obtendrá +0,2, el segundo mejor valorado +0,15, el tercero +0,10 y el cuarto +0,05. Si existen quejas de dos compañeros sobre un alumno: -0,1 y si existen quejas de la totalidad: -0,2. La no realización de la autoevaluación supondrá 0 puntos en este apartado.

7. CALIFICACIÓN FINAL

La nota final se realizará sumando todas las notas parciales. El sistema de calificaciones finales se expresará numéricamente, de acuerdo a lo dispuesto en el art. 5 del R. D. 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. Sistema de calificaciones:

- 0 - 4.9 Suspenso
- 5.0 - 6.9 Aprobado

Código Seguro De Verificación	KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug==	Fecha	11/08/2025
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug%3D%3D	Página	6/8



- 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

Código Seguro De Verificación	KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug==	Fecha	11/08/2025
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug%3D%3D	Página	7/8



por ciento de influencia en la nota final de la teoría y de la práctica se atenderá a lo regulado por los Proyectos Docentes aprobados por Consejo. Mismo criterio que en B.

C) Alumnos con asignaturas aprobadas (teoría y práctica) pero que aparecen como incompatibles en actas por tener pendiente algún prerequisite: Las asignaturas aprobadas que aparecen como incompatible se mantienen aprobadas en los tres años siguientes al curso en que se aprobaron (siempre y cuando no existan cambios en planes de estudios). El alumno solicitará un informe (al profesor encargado que se la impartió y aprobó, aunque figurará como incompatible) donde conste ese aprobado (se recomienda solicitarlo en el momento en que lo consiga, porque 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 en la que se matricula como repetidor acreditando el aprobado de la asignatura. Observación: Es responsabilidad del alumno recordar vía tutorías o presentándose al profesor en las convocatorias de exámenes, para la APLICACIÓN de este acuerdo.

El alumno DEBE SER CONSCIENTE de que si transcurren más de tres años no se podrán aplicar estos acuerdos. Además, las normas relativas a Títulos y Secretaría de Centro serán aplicables; de hecho, en caso de incompatibilidad en el año que la cursó previamente, el alumno deberá matricularse y completar el Curso Académico (septiembre a junio) para que se pueda aplicar.

Código Seguro De Verificación	KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug==	Fecha	11/08/2025
Firmado Por	EUGENIO VELASCO ORTEGA		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KM3o3XG8IdOMpryUOYyNug%3D%3D	Página	8/8

