

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 34718**Nombre:** Patología dental, odontología conservadora y endodoncia I**Ciclo:** Grado**Créditos ECTS:** 12**Curso académico:** 2026-27**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1206 - Grado en Odontología	Facultat de Medicina i Odontologia	3	Anual

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
1206 - Grado en Odontología	Patología dental, odontología conservadora y endodoncia	OBLIGATORIA

COORDINACIÓN

LLENA PUY MARIA DEL CARMEN

MELO ALMIÑANA MARIA DEL PILAR

RESUMEN

La materia "Patología Dental, Odontología Conservadora y Endodoncia I" es la primera parte de una materia obligatoria situada en el tercer y en el cuarto año de los estudios de Grado de Odontología. Se incluye en el bloque de materias específicas sobre patología y terapéutica odontológica.

Se subdivide en dos partes: patología dental y terapéutica odontológica conservadora, impartidas de manera secuencial y en ese orden, de forma que tras el conocimiento de la patología dental, se inicia el desarrollo de la terapéutica, la cual se completa en el siguiente curso académico. La superación de esta materia es requisito indispensable para pasar a la segunda parte (la del 4º curso).

En esta materia se comienza el contacto con la patología de los dientes, fundamentalmente con sus manifestaciones clínicas y con los procedimientos necesarios para su diagnóstico. La preparación del campo operatorio y el manejo de instrumental básico y común para la terapéutica odontológica constituyen una parte importante de los contenidos de esta materia.

El/la estudiante adquirirá competencias en el reconocimiento clínico de la patología dental, especialmente



de la más común y en el tratamiento conservador básico de la misma.

tamiento conservador básico de la misma.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN

1206 - Grado en Odontología

Obligación de haber superado previamente la/s asignatura/s

34704 - Biomateriales y ergonomía I

34705 - Biomateriales y ergonomía II

OTROS TIPOS DE REQUISITOS

Se recomienda repasar los contenidos de las materias relacionadas con ésta, como, por ejemplo: anatomía e histología dentales, radiología, patología, materiales odontológicos y ergonomía.

COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1206 - Grado en Odontología

Conocer los biomateriales dentales: su manipulación, propiedades, indicaciones, alergias, biocompatibilidad, toxicidad, eliminación de residuos e impacto ambiental.

Conocer los procedimientos y pruebas diagnósticas clínicas y de laboratorio, conocer su fiabilidad y validez diagnóstica y ser competente en la interpretación de sus resultados.

Conocer y aplicar el tratamiento básico de la patología bucodentaria más habitual en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global e integrado del tratamiento bucodental.

Conocer y usar el equipamiento e instrumentación básicos para la práctica odontológica.

Determinar e identificar los requisitos estéticos del paciente y de las posibilidades de satisfacer sus inquietudes.

Identificar el principal motivo de consulta y la historia de la enfermedad actual. Realizar una historia clínica general del paciente y una ficha clínica que refleje fielmente los registros del paciente.

Identificar y atender cualquier urgencia odontológica.

Manejar, discriminar y seleccionar los materiales e instrumentos adecuados en odontología.

Obtener y elaborar una historia clínica que contenga toda la información relevante.

Proporcionar un enfoque global de los cuidados orales y aplicar los principios de promoción de la salud y prevención de las enfermedades bucodentarias.

Realizar las radiografías necesarias en la práctica odontológica, interpretar las imágenes obtenidas y conocer otras técnicas de diagnóstico por imagen que tengan relevancia.



Realizar procedimientos estéticos convencionales desde una perspectiva multidisciplinar.

Realizar tratamientos básicos de la patología buco-dentaria en pacientes de todas las edades. Los procedimientos terapéuticos deberán basarse en el concepto de invasión mínima y en un enfoque global integrado del tratamiento buco-dental.

Realizar tratamientos endodóncicos y aplicar procedimientos para preservar la vitalidad pulpar.

Reconocer la normalidad y la patología bucal, así como la evaluación de los datos semiológicos.

Saber realizar un examen bucal completo, incluyendo las oportunas pruebas radiográficas y de exploración complementarias, así como la obtención de adecuadas referencias clínicas

Tener capacidad para elaborar un juicio diagnóstico inicial y establecer una estrategia diagnóstica razonada, siendo competente en el reconocimiento de las situaciones que requieran una atención odontológica urgente.

Tomar e interpretar radiografías y otros procedimientos basados en la imagen, relevantes en la práctica odontológica.

Tratar operatoriamente los procesos destructivos y las lesiones traumáticas dento-alveolares.

Tratar traumatismos dento-alveolares en denticiones temporal y permanente.

Valorar y tratar al paciente con caries su otra patología dentaria no cariosa y ser capaz de utilizar todos los materiales encaminados a restaurar la forma, función y la estética del diente en pacientes de todas las edades.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

TEORÍA

PATOLOGÍA DENTAL (23 Temas) 1.A.1.- Introducción a la Cariología: Fisiopatología de la caries como enfermedad crónica, dinámica y mediada por la biopelícula. Fundamentos biológicos para la toma de decisiones terapéuticas y preservación de tejidos. 1.A.2.- Microbioma y Ecología Oral: Dinámica y maduración de las biopelículas dentales. La disbiosis y los factores microbiológicos clave en el desarrollo de la lesión de caries. 1.A.3.- Factores Conductuales y Nutricionales: El papel de la dieta, los azúcares libres y el comportamiento del hospedador en la etiología de la caries. 1.A.4.- Histopatología de la Lesión de Caries: Alteraciones ultraestructurales y moleculares de los tejidos duros dentales durante el proceso de evolución de la lesión de caries. 1.A.5.- Fisiología del Entorno Oral: Dinámica de los fluidos orales, capacidad amortiguadora de la saliva y equilibrio en los procesos de desmineralización y remineralización. 1.A.6.- Diagnóstico Clínico, Registro y Pronóstico: Metodología sistemática de exploración visual-táctil avanzada. Aplicación de sistemas internacionales de clasificación de caries y valoración del riesgo cariogénico del paciente. 1.A.7.- Diagnóstico por Imagen y Tecnologías Avanzadas: Optimización de la radiología digital intraoral en cariología y evaluación de nuevos métodos de soporte diagnóstico. 1.A.8.- Respuestas Biológicas del Complejo Dentino-Pulpar: Mecanismos de defensa de la pulpa, procesos



biológicos de reparación tisular.1.A.9.- Patología Dental No Carioso: Fisiopatología, cribado y diagnóstico diferencial de las lesiones cervicales y oclusales no cariosas (Erosión, Atrición, Abrasión y Abfracción).1.A.10.- Patología Reabsortiva Dental: Diagnóstico clínico-radiográfico y etiopatogenia de los procesos de reabsorción dental interna y externa.1.A.11.- Anomalías del Desarrollo Dental I: Alteraciones histológicas y estructurales durante la odontogénesis.1.A.12.- Anomalías del Desarrollo Dental II: Alteraciones en la morfo diferenciación y tamaño dental.1.A.13.- Anomalías del Desarrollo Dental III: Alteraciones en la histodiferenciación y defectos estructurales hereditarios o adquiridos.1.A.14.- Alteraciones del Color Dental: Etiología y patogenia de las discoloraciones dentales intrínsecas y extrínsecas. Diagnóstico diferencial y bases biológicas para su abordaje.1.A.15.- Fisiopatología y Diagnóstico de la Patología Pulpar: Clasificaciones clínicas del estado pulpar, correlación entre el estadio clínico y el abordaje terapéutico de la patología pulpar, diferencia del enfoque terapéutico según la clasificación de la patología. Pruebas de sensibilidad y viabilidad pulpar.1.A.16.- Fisiopatología y Diagnóstico de la Patología Periapical: Clasificación clínica y radiológica de las lesiones perirradiculares de origen endodóntico.1.A.17.- Fundamentos en Traumatología Dental: Etiología, epidemiología y registros sistemáticos de urgencia. Dinámica de la reparación tisular, respuestas del complejo dentino-pulpar y afección del ligamento periodontal ante el impacto.1.A.18.- Traumatismos de los Tejidos Duros y la Pulpa I: Diagnóstico y manejo de infracciones, fracturas coronales (complicadas y no complicadas) y fracturas corono-radicales. Estrategias de conservación pulpar vital.1.A.19.- Traumatismos de los Tejidos Duros y la Pulpa II: Fracturas radicales. Criterios diagnósticos, tipos de líneas de fractura, protocolos de ferulización optimizada y predictibilidad terapéutica según la localización.1.A.20.- Lesiones por Luxación y Avulsión Dental: Manejo clínico-radiográfico de la concusión, subluxación, luxaciones (extrusiva, lateral, intrusiva) y avulsión. Protocolos de reimplante inmediato/diferido, medios de conservación y abordaje de lesiones óseas u alveolares asociadas.1.A.21.- Prevención y Protección en Traumatología: Odontología deportiva y prevención del trauma maxilofacial. Protectores bucales de alta fidelidad: indicaciones, clasificación, diseño biomecánico y técnicas de confección en el laboratorio.1.A.22.- Complicaciones y Pronóstico Postraumático a Largo Plazo: Diagnóstico y monitorización de las secuelas tardías: obliteración del conducto radicular (calcificación), necrosis diferida, reabsorciones radicales inflamatorias/por sustitución (anquilosis) y repercusiones en la dentición permanente joven.1.A.23.- Guías Clínicas y Protocolos Integrados de Actuación: Algoritmos de toma de decisiones en el manejo del paciente politraumatizado. Criterios de derivación, atención ambulatoria de urgencia y protocolos de intervención hospitalaria o bajo anestesia general/quirófano. 3. TERAPÉUTICA DENTAL CONSERVADORA (23 Temas) 2. A.1.- Ergonomía, Bioseguridad y Control del Campo Operatorio: Organización del entorno de trabajo clínico y optimización de la iluminación. Técnicas de aislamiento del campo operatorio: aislamiento con dique de goma y métodos alternativos de control del campo operatorio.2.A.2.- Nomenclatura y Fundamentos del Diseño Cavitario: Terminología científica y sistemas internacionales de identificación dental. Diseños cavitarios con criterios de máxima preservación de estructuras. Concepto de restauración biomimética.2.A.3.- Tecnologías de Corte y Preparación Tisular I (Instrumental Manual): Clasificación, características metalúrgicas y diseño de los instrumentos manuales de corte dental. Ergonomía de manipulación, biomecánica del corte y protocolos de afilado/mantenimiento. Nomenclatura.2.A.4.- Tecnologías de Corte y Preparación Tisular II (Instrumental Rotatorio): Sistemas de alta y baja velocidad. Clasificación, morfología y granulometría de las fresas y otros instrumentos de corte y pulido. Dinámica de corte, refrigeración y protección del complejo dentino-pulpar.2.A.5.- Principios de la Odontología Mínimamente Invasiva (OMI): Filosofía y pilares biológicos de la terapéutica conservadora contemporánea. Preservación del esmalte sin soporte, estrategias de remineralización y economía tisular. Métodos de remoción químico-mecánica. Otros métodos de remoción tisular.2.A.6.- Protocolos Clínicos en Odontología Adhesiva: Preparación cavitaria adhesiva y acondicionamiento de los tejidos duros. Criterios de eliminación selectiva de tejido cariado. Biseles estructurales y estéticos: indicaciones y biomecánica. Fundamentos del acondicionamiento tisular y acondicionadores de superficie.2.A.7.- La Adhesión Dental I: Evolución histórica y bases macromoleculares de la adhesión a los tejidos dentarios. Preparación del esmalte para la adhesión.2.A.8.- La Adhesión Dental II: Desafíos de la adhesión al sustrato dentinario. Estrategias



adhesivas actuales: sistemas de grabado total, sistemas de autograbado. El papel de los adhesivos universales y optimización con monómeros funcionales.2.A.9.- Materiales Restauradores Directos: Clasificación contemporánea de las resinas compuestas. Propiedades mecánicas, reológicas y ópticas. Criterios clínicos para la selección del material según el caso.2.A.10.- Dinámica de la Polimerización y Finalización de la Restauración: Cinética de la reacción de curado por luz. Control del estrés y la contracción de polimerización. Protocolos estandarizados de acabado, texturizado, micro-morfología y pulido de alto brillo superficial. Otros métodos de polimerización y fraguado de resinas.2.A.11.- Restauraciones Directas en el Sector Posterior I: Preparaciones oclusales, vestibulares y ocluso-vestibulares. Estrategias de estratificación anatómica, factor de configuración y caracterización oclusal adaptada a la función biomecánica.2.A.12.- Restauraciones Directas en el Sector Posterior II: Abordaje de lesiones ocluso-proximales. Desafíos anatómicos: reconstrucción del reborde marginal, cresta anatómica y troneras respetando la biología periodontal.2.A.13.- Optimización del Punto de Contacto: Sistemas de matrices contemporáneos y anillos de separación tridimensionales. Selección, adaptación clínica, acuñado dinámico y estabilización del contorno proximal.2.A.14.- Restauraciones Directas en el Sector Anterior I: Diagnóstico y planificación de preparaciones estéticas. Análisis de la morfología dental, uso de guías o llaves de silicona palatinas y sistemas de matrices específicas para el sector anterior.2.A.15.- Restauraciones Directas en el Sector Anterior II: Biomimetismo y estratificación óptica. Protocolos clínicos de selección del color. Técnicas de inserción, acabado anatómico secundario/terciario y pulido estético.2.A.16.- Restauración Compleja del Diente Vital: Enfoque directo en pérdidas estructurales severas. Estrategias biomecánicas de refuerzo cuspídeo, técnicas de elevación del margen gingival y optimización de materiales con fibras de refuerzo.2.A.17.- Restauraciones Parciales Indirectas y Semidirectas: Indicaciones, ventajas biomecánicas y protocolos clínicos para incrustaciones estéticas (Inlays, Onlays, Overlays y Veneers). Criterios de preparación geométrica no retentiva y cementado adhesivo.2.A.18.- Materiales Bioactivos y Bioinductores: Indicaciones clínicas y manipulación de los cementos de ionómero de vidrio, ionómeros de alta densidad y silicatos de calcio. Concepto de bioactividad y bioregeneración.2.A.19.- Biomecánica y Restauración del Diente Endodonciado: Comportamiento estructural del diente no vital. Criterios de selección entre restauración directa, postes intrarradiculares y restauraciones de cobertura parcial o total.2.A.20.- Estrategias Terapéuticas Mínimamente Invasiva: Estrategias de micro-invasión, macro-invasión y control no invasivo de la progresión de la enfermedad. Manejo de lesiones incipientes mediante terapias de remineralización e infiltración de resinas.2.A.21.- Ciclo de Vida de la Restauración y Control de Calidad: Longevidad clínica y criterios internacionales para la evaluación de restauraciones. Filosofía de mínima intervención: control, sellado, reparación frente a la sustitución total de restauraciones.2.A.22.- Tratamiento de la Lesión Profunda de Caries I (Diagnóstico y Enfoque Biológico): Valoración clínica de la vitalidad y potencial reparativo del complejo dentino-pulpar. Diagnóstico diferencial de los estados inflamatorios reversibles e irreversibles. Guías internacionales para la preservación de la vitalidad de la pulpa.2.A.23.- Tratamiento de la Lesión Profunda de Caries II (Terapia Pulpar Vital): Protocolos clínicos de excavación selectiva de la caries. Técnicas de recubrimiento pulpar directo, indirecto y pulpotomías parciales utilizando biomateriales hidráulicos de silicato de calcio. hidráulicos de silicato de calcio.

PRÁCTICAS

2. PATOLOGÍA DENTAL (CONTENIDOS PRÁCTICOS)

1.B.1.- Diagnóstico Avanzado y Digital en Operatoria Dental: Metodología de la historia clínica en la era digital. Habilidades de comunicación en la anamnesis y exploración clínica sistemática. Optimización del diagnóstico por imagen y tecnologías emergentes de soporte al diagnóstico.

1.B.2.- Cariología Clínica: Diagnóstico, registro clínicos, por imagen y otros métodos diagnósticos. Valoración del Riesgo: Identificación y registro de la lesión de caries según criterios internacionales. Evaluación de la actividad, extensión y progresión. Diagnóstico diferencial de la patología pulpar asociada y



toma de decisiones clínicas basadas en el riesgo del paciente.

1.B.3.- Patología Dental No Cariosa: Del Desgaste a las Anomalías del Desarrollo: Diagnóstico de lesiones cervicales no cariosas (atrición, abrasión, erosión, abfracción) y trastornos del desarrollo dental. Manejo de herramientas de cribado y análisis de factores etiológicos multifactoriales.

1.B.4.- Traumatología Dental: Protocolos de Urgencia y Planificación Terapéutica: Diagnóstico clínico y radiográfico de las lesiones traumáticas en tejidos duros, pulpaes y de soporte periodontal. Formulación del juicio pronóstico, diseño de planes de tratamiento multidisciplinarios y protocolos de seguimiento a largo plazo.

4. TERAPÉUTICA DENTAL CONSERVADORA (CONTENIDOS PRÁCTICOS)

2.B.1.- Ergonomía Clínica y Gestión del Entorno de Trabajo: Configuración y preparación del equipo dental e instrumental específico. Aplicación práctica de las posiciones de trabajo, ergonomía del operador y del asistente en simulación y entorno clínico para la prevención de trastornos musculoesqueléticos.

2.B.2.- Gestión del Instrumental y Materiales de Operatoria: Reconocimiento sistemático, selección y manipulación clínica de las tecnologías de corte, así como de los biomateriales de restauración directa.

2.B.3.- Simulación de Casos Clínicos y Planificación Terapéutica: Aplicación práctica de herramientas diagnósticas para el establecimiento de un plan de tratamiento integrado y mínimamente invasivo en patología dental.

2.B.4.- Manejo Avanzado del Campo Operatorio: Aplicación práctica de técnicas de aislamiento absoluto con dique de goma en diferentes cuadrantes y situaciones clínicas complejas. Control dinámico del fluido oral y bioseguridad del entorno quirúrgico.

2.B.5.- Ejecución de Restauraciones Directas con Resinas Compuestas: Desarrollo práctico de protocolos de adhesión contemporáneos, técnicas de estratificación anatómica biomimética en el sector anterior y posterior, control del factor C, modelado oclusal, caracterización, acabado y pulido de alto brillo.

2.B.6.- Aplicación Clínica de Materiales Bioactivos e Hidráulicos: Manipulación, preparación y colocación de cementos de ionómero de vidrio y silicatos de calcio bioactivos como agentes de protección pulpar directa/indirecta y sustitutos dentinarios.

2.B.7.- Procedimientos de Sellado Temporal y Terapias Intermedias: Criterios de selección y colocación de materiales de restauración temporal, terapias de mantenimiento

e mantenimiento

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	52,00
Prácticas odontológicas	65,00
Prácticas en aula	3,00
Laboratorio	60,00
Total horas	180,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	4,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	18,00
Estudio y trabajo autónomo	50,00



Preparación de clases	26,00
Preparación de actividades de evaluación	22,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	120,00

METODOLOGÍA DOCENTE

La programación de la materia se hará pública con el inicio del mes de septiembre, antes del inicio oficial del curso. Esto facilitará la organización del tiempo y la posibilidad de preparar las clases (teóricas y prácticas) con antelación. Las clases teóricas (dos por semana) se impartirán de forma que se haga hincapié en los aspectos prácticos de sus contenidos mediante imágenes, presentación de casos y explicación de procedimientos diagnósticos y terapéuticos. Se proporcionará el correspondiente apoyo bibliográfico. Las clases prácticas tendrán un componente preclínico y una parte clínica. El primero se orientará durante la primera mitad del curso hacia la patología dental y en la segunda a los contenidos sobre terapéutica dental conservadora, a través de ejercitar habilidades mediante modelos de simulación. En las prácticas clínicas se incidirá en aspectos básicos como el entorno de trabajo, el desarrollo de una historia clínica, el reconocimiento de la patología más prevalente y la utilización de procedimientos diagnósticos: anamnesis, exploración odontológica, radiología, pruebas de vitalidad pulpar y otros, y se comenzarán a realizar tratamientos restauradores sencillos. Las prácticas clínicas se desarrollarán en dos ámbitos, la Clínica Odontológica de la Fundación Luís Alcañiz y en Unidades de Odontología de Atención Primaria, en Centros de Salud. Antes de que comience el tratamiento de los pacientes, el estudiantado debe haber superado una prueba de evaluación en la que se requerirá tener un conocimiento básico de los procedimientos diagnósticos y terapéuticos que realizará con los pacientes. Quienes no lo superen o no lo realicen no podrán tratar a pacientes como operador, sólo como asistente. Durante el curso se harán tres seminarios sobre diagnóstico y tratamiento de la patología del complejo dentino-pulpar, mediante la exposición de casos clínicos completos de forma que se valoren de manera integrada los distintos aspectos clínicos. Se fomentará el trabajo en grupo y la autoformación en el campo de la patología y la terapéutica dentales mediante la realización de un trabajo experimental o de revisión bibliográfica tutorizado que se presentará en público junto con los trabajos realizados en la materia de Patología Dental, Odontología Conservadora y Endodoncia II, organizándose una jornada de presentación de los trabajos con el formato de un congreso, con exposiciones orales de 10 minutos seguidas de debate, a este acto se le denominará "Encuentro Universitario de Patología y Terapéutica Dentales" y en él participará a un/a profesor/a invitado/a. En todo el proceso de enseñanza-aprendizaje, se incorporarán en la medida de lo posible las nuevas TICs. El e-learning se hará a través de la herramienta Aula Virtual. En todos los ámbitos docentes, se tendrá en cuenta la perspectiva de género y el respeto a la diversidad. Así mismo, se incorporarán, en la medida de lo posible, los objetivos de desarrollo sostenible (ODS).

EVALUACIÓN

1.- Examen escrito. 50 preguntas de elección múltiple. Para la corrección de este examen se usará la fórmula $X = A - (E \cdot K)$, en la X es la puntuación obtenida (corrigiendo la aleatoriedad, A es el número de



ítems correctamente contestados, E es el número de ítems contestados incorrectamente o no contestados y k es el número de distractores (5). El aprobado se sitúa en X=25.

2.- Evaluación práctica: evaluación continuada de las prácticas. En caso de aprobar el examen escrito, se hará una media de la calificación de éste con la nota de prácticas, el resultado constituirá el 90% de la calificación global.

A lo largo del curso se realizarán, durante las clases teóricas, pruebas que se valorarán en la nota final con un 10% de la evaluación continuada del componente práctico de la asignatura. Dichas pruebas no se avisarán con anterioridad. En la evaluación práctica se incluirá la nota de la prueba de evaluación antes del inicio de las prácticas clínicas. Todo ello representará el 90 % de la nota final, que constituye el conjunto del componente teórico y práctico de la nota.

La asistencia a las actividades prácticas es obligatoria. Se considera que el estudiante cumple con este requisito si asiste al mínimo del 80% de estas actividades y ha justificado adecuadamente la imposibilidad de asistir a las sesiones por la concurrencia de una causa de fuerza mayor.

El 10% restante será la calificación del trabajo presentado para el "Encuentro Universitario de Patología y Terapéutica".

Se recuerda al estudiantado la gran importancia de realizar las encuestas de evaluación de todo el profesorado de esta asignatura.

BIBLIOGRAFÍA

- Fejerskov O, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. Oxford: Blackwell Munksgaard. 4ª Ed. 2024.
- Andreasen JO. Traumatic Injuries to the Teeth. Wiley Blackwell. 5ª edición. 2018
- Andreasen JO. <http://www.dentaltraumaguide.org>.
- Brenna F, et al. Odontología Restauradora. Procedimientos terapéuticos y perspectivas de



futuro. Elsevier. 2010.

- Magne P,Belser U. Odontología Restauradora Biomimética (2 Volúmenes). 1ª Edición 2023
- **Gudiño-Fernández S, Abordaje Clínico Integral de Mínima Intervención de la Lesión de Caries Dental. Diagnóstico, Biomateriales y Tratamiento. Amolca. 1ª Edición 2023**
- Vailati F. 3 Step Additive Prosthodontics, Edra Editorial. 2023
- Forner L, et al. Atlas de Patología Dental. Moncada: Servicio de Publicaciones UCH-CEU. 2004.
- Llena MC. Instrumental en Odontología Conservadora y en Endodoncia. Barcelona: Labor. 2008.
- García Barbero J. Patología y Terapéutica Dental. Operatoria dental y Endodoncia. Elsevier. 2ª Edición. 2015.
- Duran-Sindreu FS. Manual de Endodoncia. La guía definitiva. ISBN: 9788418706905. Editorial Edra. 2022

dra. 2022