

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 41091**Nombre:** Investigación básica en odontología**Ciclo:** Máster Universitario Oficial / Postgrado Doctorado**Créditos ECTS:** 15**Curso académico:** 2026-27**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2006 - M.U.Ciencias Odontológicas	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Primer cuatrimestre

**MATERIAS**

Titulación	Materia	Carácter
2006 - M.U.Ciencias Odontológicas	Investigación básica en odontología	OBLIGATORIA

**COORDINACIÓN**

MONTIEL COMPANY JOSE MARIA

**RESUMEN**

Las actividades formativas estarán encaminadas al conocimiento y capacitación por parte del estudiante de aquellas herramientas que el método científico exige. Así se instruirá y capacitará al alumno en los sistemas de búsqueda de citas bibliográficas y análisis de veracidad en las publicaciones halladas (5 créditos); normas generales de ámbito común en la realización de publicaciones científicas y cómo realizar una exposición científica, así como el conocimiento y manejo de las herramientas más comunes de presentación audiovisual (5 créditos); ética en las publicaciones y análisis con metodología tridimensional en Odontología (5 créditos).

nsional en Odontología (5 créditos).

**CONOCIMIENTOS PREVIOS****RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS DE LA MISMA TITULACIÓN**

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

**OTROS TIPOS DE REQUISITOS**

El perfil de ingreso recomendado es el de Licenciado, Licenciada, Graduado o Graduada en Odontología,



Licenciado, Licenciada, Graduado o Graduada en Medicina y Médicos especialistas en Estomatología

Competencias previas recomendadas para un mejor aprovechamiento del master:

Conocimientos de inglés a nivel de lectura y comprensión de textos científicos en el ámbito de las Ciencias de la Salud.

Conocimientos de informática a nivel de usuario avanzado de programas Word, Excel, Acces, Powerpoint.

## COMPETENCIAS / RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### 2006 - M.U.Ciencias Odontológicas

Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo

Saber aplicar los conocimientos adquiridos y ser capaces de resolver problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.

Saber 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.

Ser capaces de elegir la técnica o técnicas de laboratorio más adecuadas al problema de investigación planteado.

Ser 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.

Ser capaces de trabajar en un grupo de investigación consolidado.

Ser competente en identificar el nivel de evidencia científica atribuible a las publicaciones revisadas sobre el tema de investigación a desarrollar.

Ser competentes en el desarrollo de las técnicas de investigación propias del ámbito de la Estomatología y la Odontología, así como en la evaluación e interpretación de los resultados obtenidos mediante las mismas.

Ser competentes en la realización de una búsqueda bibliográfica, estructurar un trabajo científico metodológicamente correcto, así como de realizar la publicación correspondiente y/o la presentación científica de su trabajo.

## DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

Búsquedas bibliográficas.



## 1. UTILIZACIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE LOS RECURSOS BIBLIOGRÁFICOS

Búsquedas bibliográficas. Bases de datos bibliográficos.  
Registro de la bibliografía.  
Tipos de fichas.  
Consultas y medios informáticos de la Universitat de Valencia.

## 2. ODONTOLOGIA BASADA EN LA EVIDENCIA

Concepto de Odontología Basada en la Evidencia.  
Lectura crítica de estudios transversales.  
Lectura crítica de estudios casos y controles.  
Lectura crítica de estudios de cohortes.  
Lectura crítica de estudios experimentales.  
Lectura crítica de estudios diagnósticos.  
Revisión sistemática y metanálisis.  
Lectura crítica de una revisión sistemática y metanálisis  
Práctica: Lecturas críticas de diferentes estudios.

## 3. COMUNICACION CIENTIFICA EN ODONTOLOGIA

Estructura del trabajo científico. Características de sus elementos.  
Título, resumen e introducción.  
Material y métodos. Resultados.  
Discusión y bibliografía.  
Tipos de publicaciones: Poster, comunicaciones y conferencias.  
Tipos de publicaciones: Artículos de revisión.  
Tipos de publicaciones: Artículos de casos clínicos.  
Normas para la publicación de artículos científicos en revistas biomédicas.  
Tipos de publicaciones: Artículos de investigación, expresión visual de los resultados tablas y gráficos; reglas.  
Tesis doctoral.  
Tipos de publicaciones: trabajo fin de master.

## 4. METODOLOGÍA TRIDIMENSIONAL EN INVESTIGACIÓN EN ODONTOLOGÍA

Evolución desde los Métodos Tradicionales en 2D a los Métodos Digitales en 3D en odontología e investigación.  
Aplicaciones del CBCT en odontología e investigación.  
Tratamiento de las imágenes y archivos del CBCT con diferentes programas informáticos.  
Análisis craneofacial 3D mediante tecnología CBCT.  
Consideraciones de dosimetría en el CBCT.  
Análisis craneofacial 3D mediante cámaras faciales tridimensionales.  
Análisis dentario tridimensional mediante el escáner láser intraoral.

**VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)****ACTIVIDADES PRESENCIALES**

Actividad	Horas
Teoría	43,00
Aula informática	32,00
<b>Total horas</b>	<b>75,00</b>

**ACTIVIDADES NO PRESENCIALES**

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	80,00
Estudio y trabajo autónomo	170,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	40,00
<b>Total horas</b>	<b>290,00</b>

**METODOLOGÍA DOCENTE**

La metodología empleada consistirá en: clases magistrales con apoyo de proyectores con presentaciones tipo PowerPoint, clases prácticas con ordenadores y aparatos diversos, clases de laboratorio, así como trabajos individuales y en grupo.

Se incorporará la perspectiva de género, el respeto a la diversidad y los objetivos de desarrollo sostenible (ODS) a la docencia, siempre que sea posible.

posible.

**EVALUACIÓN**

La nota final de la asignatura se obtendrá con la media ponderada, según su carga teórico-práctica, de cada uno de los cuatro módulos que componen la asignatura. Para poder acceder a la nota media ponderada deberá obtenerse el aprobado (mínimo 5 puntos sobre 10) en cada uno de los módulos, de forma independiente.

A) Módulo de Utilización y Optimización de Recursos Bibliográficos (para valoración sobre 10 puntos), ponderación 20%: valoración de la asistencia a las clases teóricas así como la actitud participativa, junto a la valoración de los trabajos propuestos, junto a un examen escrito sobre los contenidos del módulo.

B) Módulo de Odontología Basada en la Evidencia (para valoración sobre 10 puntos), ponderación 35%: valoración de la asistencia a las clases teóricas así como la actitud participativa, junto a la valoración de los trabajos propuestos, junto a un examen escrito sobre los contenidos del módulo.



C) Módulo de Comunicación Científica en Odontología (para valoración sobre 10 puntos), ponderación 30%: valoración de la asistencia a las clases teóricas así como la actitud participativa, junto a la valoración de los trabajos propuestos, junto a un examen escrito sobre los contenidos del módulo.

D) Módulo de Metodología Tridimensional en Investigación en Odontología (para valoración sobre 10 puntos), ponderación 15%: valoración de la asistencia a las clases teóricas así como la actitud participativa, junto a la valoración de los trabajos propuestos, junto a un examen escrito sobre los contenidos del módulo.

;n de los trabajos propuestos, junto a un examen escrito sobre los contenidos del módulo.

## BIBLIOGRAFÍA

- Critical Thinking. Understanding and evaluating dental research. Donald Maxwell Brunette. Ed. Quintessence Books (2007)
- Evidence-Based Dentistry. An introduction. Allan Hackshaw, Elisabeth Paul, Elisabeth Davenport. Ed. Blackwell Munksgaard (2006)
- Publicación científica biomédica. Cómo escribir y publicar un artículo de investigación. Jimenez Villa j. et al. Ed. Elsevier (2010).
- Trisha Greenhalgh. Cómo leer un artículo científico: Las bases de la medicina basada en la evidencia. 5ed. ELSEVIER (2015).
- María Isabel Orts Cortés. Práctica basada en la evidencia. Colección cuidados de salud avanzados. Elsevier (2015).
- Loreto Maciá Soler. Práctica basada en la evidencia. Colección de cuidados de salud avanzados. Elsevier (2014).
- Francisco Faus y Elena Santainés. Búsquedas bibliográficas en bases de datos. Primeros pasos en investigación en ciencias de la salud. Elsevier (2013).
- RECURSOS e-Salut: ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería. [ <https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut> ] Acces Medicina. [ [https://uv-es.libguides.com/Access\\_Medicina](https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina) ] Médica Panamericana. [ [https://uv-es.libguides.com/Medica\\_Panamericana](https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana) ]