

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

<b>Código</b>	34734
<b>Nombre</b>	Introducción a la investigación en Odontología, publicación y difusión de resultados
<b>Ciclo</b>	Grado
<b>Créditos ECTS</b>	6.0
<b>Curso académico</b>	2017 - 2018

**Titulación(es)**

<b>Titulación</b>	<b>Centro</b>	<b>Curso</b>	<b>Periodo</b>
1206 - Grado de Odontología	Facultad de Medicina y Odontología	2	Segundo cuatrimestre

**Materias**

<b>Titulación</b>	<b>Materia</b>	<b>Carácter</b>
1206 - Grado de Odontología	31 - Introducción a la investigación en Odontología, publicación y difusión de resultados	Optativa

**Coordinación**

<b>Nombre</b>	<b>Departamento</b>
ALONSO ARROYO, ADOLFO	225 - Historia de la Ciencia y Documentación
MONTIEL COMPANYY, JOSE MARIA	131 - Estomatología

**RESUMEN**

Se trata de una asignatura optativa que ofrece al estudiante una visión introductoria que de modo coloquial y resumido podríamos definir como “de qué manera funciona la ciencia en Odontología”. Es decir, el modo de pensar y actuar de la ciencia para la adquisición de nuevos conocimientos aplicado a una rama del saber con características peculiares como es la odontología. Esto debe estimular el espíritu crítico del alumno, necesario en un mundo que cambia rápidamente, y permitirle implicarse con más seguridad en trabajos de investigación de distinto tipo y objetivo. La asignatura está dividida en 2 grandes unidades temáticas que son impartidas por dos departamentos diferentes, el Departamento de Estomatología y el Departamento de Historia de la Ciencia y Documentación.

**CONOCIMIENTOS PREVIOS**



### Relación con otras asignaturas de la misma titulación

#### 1206 - Grado de Odontología :

R4-OBLIGACIÓN DE HABER SUPERADO PREVIAMENTE LA ASIGNATURA

34703 - Bioestadística y salud pública

34708 - Documentación, profesionalismo y odontología forense

#### 1210 - Grado de Odontología 2012 :

34703 - Bioestadística y salud pública

34708 - Documentación, profesionalismo y odontología forense

### Otros tipos de requisitos

Se recomienda poseer conocimientos previos de estadística, manejo de ordenadores y capacidad para la lectura de textos científicos en inglés.

## COMPETENCIAS

### 1206 - Grado de Odontología

- Promover el aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas, así como la motivación por la calidad.
- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- Saber compartir información con otros profesionales sanitarios y trabajar en equipo.
- Conocer el método científico y tener capacidad crítica para valorar los conocimientos establecidos y la información novedosa.

## RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- Realizar una búsqueda bibliográfica de manera eficaz.
- Distinguir y clasificar los artículos científicos y otras fuentes de información, en función de su nivel de evidencia.
- Realizar lecturas críticas de artículos científicos.
- Elaborar una comunicación científica tipo póster y exponerlo de forma oral a otros profesionales.
- Trabajar en equipo para la obtención de un objetivo de investigación.
- Conocer los principales tipos de diseños de investigación.
- Elaborar un protocolo de investigación apropiado a la pregunta de investigación.
- Analizar y elegir la estrategia de análisis de datos en función del tipo de diseño de investigación.

**DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS****1. INVESTIGACIÓN ODONTOLÓGICA**

- Tema 1: El método científico. Causalidad y confusión. Fases de la investigación.
  - Tema 2: La ética en la investigación.
  - Tema 3: Tipos de estudios. Estudios experimentales y estudios observacionales: transversales, casos y controles y de cohortes.
  - Tema 4: El muestreo y el tamaño muestral. Potencia de un estudio.
  - Tema 5: Medidas de frecuencia y de asociación. Sensibilidad y especificidad. Concordancia. Supervivencia.
  - Tema 6: Diseño y validación de cuestionarios.
  - Tema 7: Elaboración de un protocolo de investigación.
  - Tema 8: Odontología basada en la evidencia (OBE) y lectura crítica.
  - Tema 9: Revisión sistemática y metaanálisis.
- Práctica: Análisis e interpretación de datos mediante SPSS:  
Práctica 1: Estudio transversal.  
Práctica 2: Analizando la confusión y la modificación del efecto.  
Práctica 3: Estudio experimental.  
Práctica 4: Estudio de cohortes y de supervivencia.  
Práctica 5: Pruebas diagnósticas.  
Práctica 6: Validación de cuestionarios.

**3. PUBLICACIÓN Y DIFUSIÓN DE RESULTADOS.**

- Tema 1: La transferencia de la información científico-técnica.
- Tema 2: La información científica en ciencias de la salud.
- Tema 3: Bases de datos en ciencias de la salud.
- Tema 4: Redacción y publicación del trabajo científico.
- Tema 5: La referencia bibliográfica.
- Tema 6: El Acceso Abierto a la información científica.
- Tema 7: Evaluación e impacto de las fuentes de información y de la literatura científica.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

<b>ACTIVIDAD</b>	<b>Horas</b>	<b>% Presencial</b>
Clases de teoría	27.00	100
Prácticas en aula informática	18.00	100
Prácticas en aula	15.00	100
Elaboración de trabajos en grupo	20.00	0
Elaboración de trabajos individuales	10.00	0
Estudio y trabajo autónomo	40.00	0
Lecturas de material complementario	10.00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	10.00	0
<b>TOTAL</b>	<b>150.00</b>	



## METODOLOGÍA DOCENTE

### Clases teóricas:

La orientación teórica del profesor, mediante clases magistrales participativas junto a la bibliografía recomendada constituyen la base del proceso de aprendizaje constructivo del alumno

### Clases prácticas:

La aplicación práctica de los contenidos teóricos se materializa en la realización de una serie de prácticas tutelada por el profesor y con carácter obligatorio. Los trabajos en función del contenido pueden realizarse individualmente o colectivamente y están sometidos al calendario de presentación establecido por el profesor.

El uso de ordenadores es un pilar importante en el aprendizaje de nuestros objetivos. Se realizan prácticas en el aula de informática para la realización de búsqueda de información científica en bases de datos y para el análisis e interpretación de datos obtenidos de diferentes investigaciones.

### Tutorías:

Las tutorías constituyen un espacio semanal de encuentro y debate entre el profesor-alumno con el objetivo de resolver problemas de aprendizaje durante el curso.

## EVALUACIÓN

La evaluación se compone de las siguientes pruebas:

- 1. Prueba escrita (50%):** Consiste en un test de 50 preguntas con cuatro respuestas cada una, de las que sólo una es correcta. Se divide en 2 partes, de 25 preguntas cada una y que se deben aprobar por separado, correspondientes a las dos grandes unidades temáticas de la asignatura: investigación por un lado y publicación y difusión de resultados por otro. Cada respuesta acertada suma 1 punto, cada respuesta errónea resta 0,25 puntos, cada respuesta en blanco no puntúa. Esta prueba escrita representa el 50 % de la nota final y se aprueba con una nota mínima de 25 puntos, mínimo de 12,5 en cada una de los dos partes, sobre un total de 50 puntos.
- 2. Trabajo práctico (50%):** Consiste en una serie de ejercicios prácticos sobre la materia, de forma individual o en grupo. Este trabajo práctico representa un 50 % de la nota final y se aprueba con la realización de todas las prácticas propuestas debiendo obtener un mínimo de 25 puntos sobre 50. Cada unidad temática aporta un 25 % de la nota final (25 puntos) y como en la prueba escrita se deben aprobar por separado alcanzando un mínimo de 12,5 puntos.

La asignatura se supera con una nota final de 5, resultado de la suma de las notas obtenidas en la parte teórica y práctica de cada parte, y dividida por 10, siempre que cada una de los dos partes se apruebe por separado.

La composición de la nota final se resuelve del siguiente modo:



	<b>UT1: Investigación odontológica</b>	<b>UT2: Publicación y difusión de resultados</b>
Examen escrito (50%)	Máximo 25 puntos (mínimo para aprobar 12,5 puntos)	Máximo 25 puntos (mínimo para aprobar 12,5 puntos)
Trabajo práctico (50%)	Máximo 25 puntos (mínimo para aprobar 12,5 puntos)	Máximo 25 puntos (mínimo para aprobar 12,5 puntos)
<b>Puntuación de cada UT:</b>	Máximo 50 puntos (mínimo para aprobar 25 puntos)	Máximo 50 puntos (mínimo para aprobar 25 puntos)
	<b>Nota final de la asignatura</b> Máximo 100 puntos Suma puntuación obtenida en cada UT/10	

Es requisito para acceder al adelanto de convocatoria de esta asignatura, que el estudiante haya cursado con aprovechamiento la totalidad de sus prácticas.

## REFERENCIAS

### Básicas

- JOSEP MARIA RAMON TORRELL. Métodos de investigación en odontología. Ed. Elsevier Masson. Barcelona (2000).
- JOSEP MARIA ARGIMON PALLAS Y JOSEP JIMENEZ VILLA. Métodos de investigación clínica y epidemiológica. Ed. Elsevier 3º ed Barcelona (2004).
- J JIMENEZ VILLA Y COLS. Publicación científica biomédica. Cómo escribir y publicar un artículo de investigación. Ed. Elsevier Barcelona (2010).
- CORDÓN GARCÍA, JOSÉ ANTONIO; LÓPEZ LUCAS, JESÚS; VAQUERO PULIDO, JOSÉ RAÚL. Manual de búsqueda documental y práctica bibliográfica. Madrid: Pirámide, 1999.
- CORDÓN GARCÍA, JOSÉ A; ALONSO ARÉVALO, JULIO; GÓMEZ DIAZ, RAQUEL; LÓPEZ LUCAS, JESÚS. Las nuevas fuentes de información. Información y búsqueda documental en el contexto de la web 2.0. Madrid: Pirámide, 2010.
- GREENHALGH, TRISHA. Cómo interpretar un artículo médico. Fundamentos de la medicina basada en la evidencia. Barcelona: Medical Trends, 2000.
- LÓPEZ YEPES, JOSÉ (coord.). Manual de ciencias de la documentación. 2º ed. Madrid: Pirámide, 2006.
- MARTÍN VEGA, ARTURO. Fuentes de información general. Gijón: Trea, 1995.
- REYES GÓMEZ, FERMÍN. Manual de bibliografía. Madrid: Castalia, 2010.