

<b>MÓDULO</b>	<b>MATERIA</b>	<b>CURSO</b>	<b>SEMESTRE</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARÁCTER</b>
Metodología en Investigación	Metodología general en investigación científica I	1º	1º	6	Optativo
<b>PROFESORES</b>			<b>DIRECCIÓN COMPLETA DE CONTACTO PARA TUTORÍAS</b>		
<p><b>D. Manuel Bravo Pérez<sup>1</sup></b>  <b>D. Miguel Padial Molina<sup>1</sup></b>  <b>D<sup>a</sup>. Rocío Barrios Rodríguez<sup>2</sup></b>  <b>D<sup>a</sup>. Eva M<sup>a</sup> Rosel Gallardo<sup>1</sup></b></p>			<p><sup>1</sup>Departamento de Estomatología. Facultad de Odontología. Campus Universitario de Cartuja s/n, 18071, Granada.</p> <p><sup>2</sup>Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública. Facultad de Farmacia. Campus de Cartuja s/n, 18011, Granada.</p>		
			<b>HORARIO DE TUTORÍAS</b>		
			<p>Se aconseja que los alumnos soliciten cita previa a través del correo electrónico o a través de la plataforma PRADO2 (-Mensajes-).</p> <p>Manuel Bravo Pérez: mbravo@ugr.es  Miguel Padial Molina: mipadial@ugr.es  Rocío Barrios Rodríguez: rbarrios@ugr.es  Eva M<sup>a</sup> Rosel Gallardo: erosel@ugr.es</p>		
<b>MÁSTER EN EL QUE SE IMPARTE</b>			<b>OTROS MÁSTERES A LOS QUE SE PODRÍA OFERTAR</b>		
Máster en Ciencias Odontológicas					
<b>PRERREQUISITOS Y/O RECOMENDACIONES (si procede)</b>					
Ninguno					
<b>BREVE DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS (SEGÚN MEMORIA DE VERIFICACIÓN DEL MÁSTER)</b>					
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Introducción a la investigación cuantitativa.</li> <li>2. Construcción de una base de datos.</li> <li>3. Medidas de tendencia central y de dispersión.</li> <li>4. Representaciones gráficas de datos. Tablas y gráficos.</li> <li>5. Inferencia estadística</li> <li>6. Introducción a la investigación cualitativa.</li> </ol>					



7. Ensayos clínicos aleatorizados en Odontología. Concepto, tipos y diseño.
8. ¿Cómo realizar una Revisión sistemática en Odontología? Concepto, características, y protocolos.
9. El estudio de casos y control en Odontología. Concepto, tipos y diseño.

#### **COMPETENCIAS GENERALES Y ESPECÍFICAS DEL MÓDULO**

##### **Competencias generales:**

**CG1.** Saber aplicar técnicas adecuadas para la resolución de un problema concreto de odontología, y poder llevar a cabo un proyecto de investigación en la materia bajo supervisión.

**CG2.** Poder emitir juicios sobre hipótesis, propuestas experimentales o experimentos ya realizados del campo de la odontología.

**CG4.** Ser capaz de comunicar sus propuestas, experimentos, resultados, conclusiones y críticas tanto ante públicos especializados como no especializados.

##### **Competencias específicas:**

**CE1.** Ser capaz de presentar los principales diseños de investigación en el área de Odontología.

**CE2.** Conocer los principios de la metodología cualitativa en ciencias odontológicas.

**CE3.** Ser capaz de preparar una base de datos para su posterior análisis estadístico.

**CE4.** Conocer los principios del análisis de datos descriptivo y analítico bivariante.

#### **OBJETIVOS (EXPRESADOS COMO RESULTADOS ESPERABLES DE LA ENSEÑANZA)**

##### ***El alumno sabrá/comprenderá:***

- Aplicar el Método Científico en investigación odontológica.
- Las características de los principales diseños epidemiológicos en ciencias de la salud.
- Las principales aplicaciones, técnicas y análisis relacionados con la metodología cuantitativa y cualitativa en investigación odontológica.

##### ***El alumno será capaz de:***

- Diseñar un trabajo de investigación.
- Analizar e interpretar los resultados de un trabajo de investigación.

#### **TEMARIO DETALLADO DE LA ASIGNATURA**



1. Introducción a la investigación cuantitativa.
  - 1.1. Etapas de un diseño de investigación.
  - 1.2. Clasificación de los diseños de investigación.
  - 1.3. Tipos de variables de estudio.
  - 1.4. Concepto de relación o asociación estadística entre variables. Variable dependiente e independiente.
2. Construcción de una base de datos.
  - 2.1. Introducción al programa Microsoft Office Excel
  - 2.2. Introducción al programa estadístico SPSS
3. Medidas de tendencia central y de dispersión.
4. Representaciones gráficas de datos. Tablas y gráficos.
5. Inferencia estadística
  - 5.1. Estimación de un parámetro. Intervalos de confianza.
  - 5.2. Significación estadística. Interpretación del valor  $p$ .
6. Introducción a la investigación cualitativa.
  - 6.1. Utilidad de la investigación cualitativa en ciencias de la salud.
  - 6.2. Tipos de técnicas cualitativas: técnica Delphi, técnica de grupo nominal, grupo focal.
  - 6.3. Análisis de datos en investigación cualitativa.
7. Ensayos clínicos aleatorizados en Odontología. Concepto, tipos y diseño.
8. ¿Cómo realizar una Revisión sistemática en Odontología? Concepto, características, y protocolos.
9. El estudio de casos y control en Odontología. Concepto, tipos y diseño.

## **BIBLIOGRAFÍA**

- Gordis, L. Epidemiología (5ª edición). Elsevier. Madrid, 2014.
- Irala Estévez, J., Martínez Gonzalez M.A., Seguí-Gomez, M. Epidemiología aplicada. Ariel Ciencias Médicas. Barcelona, 2004.

## **ENLACES RECOMENDADOS**

- Pubmed: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
- Biblioteca Cochrane Plus: <http://www.biblioteca-cochrane.com/BCPMain.asp>
- Biblioteca UGR: <https://biblioteca.ugr.es/>

## **METODOLOGÍA DOCENTE**



1. Lección magistral/expositiva
2. Resolución de problemas y estudio de casos prácticos
3. Prácticas de laboratorio o sala de informática
4. Seminarios
5. Realización de trabajos en grupo

**EVALUACIÓN (INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN, CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y PORCENTAJE SOBRE LA CALIFICACIÓN FINAL, ETC.)**

- Pruebas, ejercicios y problemas, resueltos en clase o individualmente a lo largo del curso (50%-70%).
- Valoración final de informes, trabajos, proyectos, etc. (individual o en grupo) (25%-35%).
- Aportaciones del alumno en sesiones de discusión y actitud del alumno en las diferentes actividades desarrolladas (25%-35%).

**INFORMACIÓN ADICIONAL**