



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

## 1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN / RESEARCH METHODS

### 1.1. Código / Course number

18400

### 1.2. Materia/ Content area

TEORÍA Y MÉTODO DEL CUIDADO / THEORY AND METHODS OF CARE

### 1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria / Compulsory subject

### 1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (first cycle)

### 1.5. Curso / Year

3º / 3<sup>rd</sup>

### 1.6. Semestre / Semester

1º / 1<sup>st</sup> (Fall semester)

### 1.7. Número de créditos / Credit allotment

6 créditos ECTS / 6 ECTS credits

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Es muy recomendable haber cursado y superado las asignaturas de primer curso *Bioestadística* y *TICs* y *Metodología Enfermera*.

Esta asignatura guarda estrecha relación con el resto de asignaturas de su materia y sirve como base para la realización del Trabajo Fin de Grado de cuarto curso.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales/ **Minimun attendance requirement**

Es altamente recomendable la asistencia y participación en todas las actividades presenciales programadas en la asignatura, puesto que ello es necesario para un aprendizaje óptimo y como consecuencia, de una evaluación positiva.

La asistencia a algunas sesiones presenciales es de carácter obligatorio, puesto que en ellas se realizan actividades relacionadas con la evaluación continuada.

Los criterios respecto a las faltas de asistencia a las actividades planificadas como obligatorias son los siguientes:

- Las actividades de “fase conceptual”, “fase metodológica” y “lectura crítica” se desarrollan en más de una sesión. En caso de faltas de asistencia, se tendrá en cuenta el nº de sesiones totales, el nº de faltas, y la justificación de las mismas.
- Las penalizaciones podrán incluir desde la disminución hasta la anulación de la nota de la actividad. Si esto ocurre en más de una actividad, podría llegar a considerarse la no superación de la evaluación continuada.
- La actividad de “exposición-jornadas de investigación” se evalúa durante las dos sesiones, de manera que si un estudiante no acude, no podrá obtener la calificación correspondiente.

## 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

### Coordinadora:

Raquel Luengo González  
Despacho: Avda. Reina Victoria, 28. 4ª planta. Profesores.  
Teléfono: 915359983  
Correo electrónico: [ralugo@cruzroja.es](mailto:ralugo@cruzroja.es)

### Profesores titulares:

Juan Francisco Velarde García  
Despacho: Avda. Reina Victoria, 28. 4ª planta. Profesores.  
Correo electrónico: [jvg@cruzroja.es](mailto:jvg@cruzroja.es)

Profesora colaboradora: Lara Martínez Gimeno



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

Horario de atención al estudiante: los profesores titulares de la Escuela disponen de un horario semanal de atención al estudiante. Al inicio de cada semestre se publicarán dichos horarios en el tablón de anuncios y en la página Web - [www.cruzroja.es/euemadrid](http://www.cruzroja.es/euemadrid).

## 1.11. Objetivos del curso / Course objectives

### PROPÓSITO:

Que el estudiante identifique la labor investigadora con la disciplina enfermera, estimulándole y capacitándole para que pueda definir y seleccionar los problemas susceptibles de ser investigados, proporcionándole los conocimientos y las herramientas metodológicas básicas para iniciarse en la investigación científica.

### COMPETENCIAS ESPECÍFICAS:

- Conocer y aplicar la metodología de la investigación en los diferentes ámbitos de la profesión.

### RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

El estudiante:

1. Explica los fundamentos y ámbitos de aplicación de los distintos modos de investigación en el campo del cuidado.
2. Describe las etapas de un proyecto de investigación.
3. Realiza búsquedas bibliográficas y lecturas críticas en relación con una pregunta de investigación.
4. Identifica las bases conceptuales y las etapas de la práctica de la Enfermería basada en la Evidencia.

## 1.12. Contenidos del programa / Course contents

### BLOQUE I: PRÁCTICA DE LA ENFERMERÍA BASADA EN LA EVIDENCIA

TEMA 1: ENFERMERIA BASADA EN LA EVIDENCIA (EBE). Definición, fundamentos y antecedentes. Etapas de la EBE: formulación de la pregunta. Información científica y evidencias. Evaluación de la calidad. Implementación y evaluación. Recursos documentales de evidencia.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

## BLOQUE II: LA INVESTIGACIÓN EN LA DISCIPLINA ENFERMERA

- TEMA 2: CIENCIA. Concepto. Conocimiento común y científico. Paradigmas de la investigación: constructivista versus positivista.
- TEMA 3: LA INVESTIGACIÓN EN ENFERMERÍA. Investigación y desarrollo en enfermería. La investigación histórica en enfermería en España. Finalidad de la investigación enfermera.
- TEMA 4: PLANTEAMIENTO DE LA INVESTIGACIÓN. Investigación cuantitativa o cualitativa. Etapas del proceso de la investigación. Cómo elaborar un protocolo de investigación.

## BLOQUE III: FASE CONCEPTUAL DE LA INVESTIGACIÓN

- TEMA 5: FASE CONCEPTUAL: LA PREGUNTA DE INVESTIGACIÓN. Problemas susceptibles de ser investigados. Conceptualización y fundamentación del fenómeno de estudio. Formulación del problema de investigación, hipótesis y objetivos.
- TEMA 6: Revisión de la producción científica: búsquedas bibliográficas.

## BLOQUE IV: METODOLÓGICA DE LA INVESTIGACIÓN CUANTITATIVA

- TEMA 7: DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIOS CUANTITATIVOS. Diseños descriptivos: transversales, longitudinales, serie de casos. Diseños analíticos observacionales: cohorte, casos y controles. Diseños analíticos experimentales: ensayo clínico aleatorizado, ensayo comunitario, cuasiexperimentales.
- TEMA 8: POBLACIÓN Y MUESTRA: población objeto de estudio. Tipos de muestreo: técnica de muestreo probabilístico (aleatorio simple, aleatorio estratificado, sistemático y por conglomerados) y no probabilístico (de conveniencia, por cuotas, semiprobabilístico, según criterio de autoridad o intencional). Tamaño muestral.
- TEMA 9: VARIABLES DE ESTUDIO: Clasificación de variables. Escalas de medida. Selección y definición de variables. Fiabilidad y validez.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

TEMA 10: OBTENCIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DATOS. Entrevistas, cuestionarios y escalas. Procesamiento de datos. Diseño del plan de análisis. Análisis estadístico. Interpretación de los datos. Rigor metodológico, sesgos y validez interna y externa de los estudios.

#### BLOQUE V: METODOLÓGICA DE LA INVESTIGACIÓN CUALITATIVA

TEMA 11: DISEÑOS DE INVESTIGACIÓN PARA ESTUDIOS CUALITATIVOS. Características y métodos en investigación cualitativa: etnografía, fenomenología, teoría fundamentada, historias de vida, investigación-acción participativa.

TEMA 12: POBLACIÓN Y MUESTRA: Selección de los participantes en metodología cualitativa. Muestreo de conveniencia, intencional, teórico y de bola de nieve. Relaciones entre el investigador y los participantes. Conceptos generales para la selección variables en metodología cualitativa.

TEMA 13: OBTENCIÓN Y ANÁLISIS DE LOS DATOS. Técnicas de observación. Entrevista en profundidad. Técnicas grupales y opinión de expertos. Análisis de los datos en investigación cualitativa (análisis de contenido, de discurso, de la conversación). Rigor en la metodología cualitativa.

#### BLOQUE VI: TRANSFERENCIAS DE RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN

TEMA 14: REDACCIÓN Y DIFUSIÓN DE LA INVESTIGACIÓN. Estructura del informe final. Vías para la comunicación en el proceso de investigación. Diferentes tipos de presentaciones de trabajos originales: oral, en póster.

TEMA 15: ARTÍCULO CIENTÍFICO. Estructura y redacción. Lectura crítica. Preparación de manuscritos para su publicación en revistas científicas. Errores más frecuentes. Factor de impacto.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

## 1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

### BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- BURNS, Nancy; GROVE, Susan K. *Investigación en enfermería: desarrollo de la práctica enfermera basada en la evidencia*. 5ª ed. Amsterdam; Barcelona, etc.: Elsevier, 2012.
- CABRERO GARCÍA, Julio; RICHART, Miguel. *Investigar en enfermería: concepto y estado actual de la investigación en enfermería*. San Vicente del Raspeig (Alicante): Publicaciones de la Universidad de Alicante, 2001.
- FLICK, Uwe. *Introducción a la investigación cualitativa*. 3ª ed. La Coruña: Fundación Paideia Galiza; Madrid: Morata, 2012.
- GERRISH, Kate; LACEY, Anne. *Investigación en enfermería*. 5ª ed. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2008.
- GIBSS, Graham. *El análisis de datos cualitativos en investigación cualitativa*. Madrid: Morata, 2012.
- ICART ISERN, María Teresa; FUENTEELSAZ GALLEGO, Carmen; PULPÓN SEGURA, Anna M. *Elaboración de un proyecto de investigación y una tesis*. Barcelona: Edicions Universitat Barcelona, 2006.
- POLIT, Denisse F.; HUNGLER, Bernadette P. *Investigación científica en ciencias de la salud*. 6ª ed. Madrid: McGraw-Hill- Interamericana, 2000.
- RODRÍGUEZ GÓMEZ, Gregorio; GIL FLORES, Javier; GARCÍA JIMÉNEZ, Javier. *Metodología de la investigación cualitativa*. Archidona (Málaga): Aljibe, 1996.
- SACKETT, David L., et al. *Medicina basada en la evidencia*. 2ª ed. Madrid: Harcourt, 2002.

### BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- ÁLVAREZ CÁCERES, Rafael. *El método científico en las ciencias de la salud*. Madrid: Díaz de Santos, 1996.
- ARGIMON, José María; JIMÉNEZ, José. *Métodos de investigación clínica y epidemiológica*. 3ª ed. Madrid: Harcourt, 2000.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

- CHALMERS, Alan F. *¿Qué es esa cosa llamada ciencia?* 3ª ed. Madrid: Siglo XXI, 2006.
- DELGADO, Juan Manuel; GUTIERREZ, Juan. (eds. lit.). *Métodos y técnicas cualitativas en ciencias sociales*. Madrid: Síntesis, 1999.
- FAUS, Francisco; SANTAINÉS, Elena. *Búsquedas bibliográficas en bases de datos: primeros pasos en investigación en ciencias de la salud*. Madrid: Elsevier, 2013.
- GÁLVEZ, Alberto. *Enfermería basada en la evidencia: cómo incorporar la investigación a la práctica de los cuidados*. Granada: Index, 2001.
- GRUPO DE ATENCIÓN SANITARIA BASADA EN LA EVIDENCIA (Murcia). *Atención sanitaria basada en la evidencia: su aplicación a la práctica clínica*. [monografía en internet]. Murcia: Consejería de Sanidad, 2007. [Consulta 27 de Mayo de 2013]. Disponible en: [http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar\\_publicacion&id=103&idsec=88](http://www.murciasalud.es/publicaciones.php?op=mostrar_publicacion&id=103&idsec=88)
- HERNÁNDEZ SAMPIERI, Roberto; FERNÁNDEZ COLLADO, Carlos; BAPTISTA LUCIO, Pilar. *Fundamentos de metodología de la investigación*. Madrid: McGraw-Hill Interamericana, 2007.
- RUIZ OLABUÉNAGA, José Ignacio. *Metodología de la investigación cualitativa*. 5ª ed. Bilbao: Universidad de Deusto, 2012.

## 2. Métodos Docentes / Teaching methodology

### ACTIVIDADES CON PARTICIPACIÓN DEL PROFESOR:

Suponen un 52%<sup>1</sup> del total de los créditos de la asignatura.

En esta asignatura, las actividades diseñadas y gestionadas por los profesores, son de dos tipos:

---

<sup>1</sup> La actividad global se obtiene, añadiendo a este porcentaje, un 4% correspondiente a las tutorías de examen previas y posteriores, junto con la realización de la prueba final escrita.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

#### 1. ACTIVIDADES PRESENCIALES EN AULA:

- **Clases teóricas:** sesiones teóricas de 50 + 50 minutos, impartidas al grupo-clase.
- **Clases prácticas en aula:** actividades dirigidas en aula como ejercicios, búsquedas bibliográficas, exposiciones,... las actividades relacionadas con la evaluación continuada, serán de presencialidad obligatoria.

#### 2. ACTIVIDADES A TRAVÉS DE MOODLE:

Actividades asincrónicas grupales: tutorización de las actividades por parte del tutor.

#### TRABAJO AUTÓNOMO DEL ESTUDIANTE:

Supone un 44% del total de los créditos de la asignatura.

- **Preparación y seguimiento de las actividades presenciales:** lectura de materiales, estudio, elaboración de esquemas o resúmenes,...
- **Elaboración de trabajos:** organización del trabajo personal y/o del grupo, búsqueda de información, realización de tareas intermedias y formateo del proyecto/s final/es.
- **Preparación de la prueba final escrita.**

#### APOYO AL AULA A TRAVÉS DE MOODLE

La asignatura cuenta con la herramienta Moodle como apoyo al aula presencial ([www.uam-virtual.es](http://www.uam-virtual.es)). A través de esta plataforma virtual didáctica se facilitará información y documentación, los estudiantes podrán exponer dudas y sugerencias a través del foro general y podrán entregar los trabajos realizados.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

Asignando 25 horas de trabajo a cada crédito ECTS, esta asignatura de 6 ECTS conlleva 150 horas de trabajo del estudiante, entre actividad con participación del profesor (56%) y trabajo autónomo (44%).

Según el tipo de actividad se distribuyen de la siguiente manera:

TIEMPO DE TRABAJO DEL ESTUDIANTE		Horas
ACTIVIDADES CON PARTICIPACIÓN del profesor (56% = 84 horas)	Clases expositivas	42 h
	Actividades prácticas	36 h
	Tutoría pre-examen	4 h
	Realización de la prueba escrita final	2 h
ACTIVIDADES AUTÓNOMAS del estudiante (44% = 66 horas)	Preparación y seguimiento de clases presenciales	15 h
	Elaboración de trabajos, presentaciones,....	26 h
	Preparación de la prueba final escrita	25 h



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

#### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

Para la superación de la asignatura el estudiante deberá obtener al menos una nota final de 5 sobre 10, que se alcanzará mediante:

##### CONVOCATORIA ORDINARIA

- **EVALUACIÓN CONTINUADA:** a lo largo del semestre el estudiante llevará a cabo actividades - presenciales o de trabajo autónomo - sujetas a evaluación. Es necesario obtener la calificación mínima de 1,8 puntos sobre los 4 del total que representa la evaluación continuada, para poder sumar la nota de la prueba final escrita.
- **PRUEBA FINAL ESCRITA:** este examen representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura. Se considera superado a partir de 3 puntos.

##### ESTUDIANTES CON INCOMPATIBILIDAD HORARIA ACADÉMICA

- Los estudiantes matriculados en asignaturas de varios cursos pueden presentar coincidencia de actividades obligatorias, de manera que presenten incompatibilidad horaria académica.
- Los estudiantes con incompatibilidad horaria académica podrán acceder a la propuesta de evaluación continua alternativa de la asignatura, equivalente a la general (puntuación, carga de trabajo, tipo de actividad,...) pero que se realizará básicamente a través de Moodle.
- Dicha propuesta incluirá, una sesión presencial fuera del horario ordinario de clases (8:00 a 14:30)
- Todos los estudiantes repetidores deberán comunicar al coordinador de asignatura, la 2ª semana de clase, si van a realizar la actividad ordinaria, la alternativa o si prefieren presentarse a la prueba final escrita del 100% en la convocatoria extraordinaria

##### CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

###### PRUEBA FINAL ESCRITA:

- Aquellas personas que, habiendo superado la evaluación continuada, no aprobaran el examen en convocatoria ordinaria, realizarán un examen escrito que representa 6 puntos sobre los 10 del total de la asignatura.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

Para la obtención de la nota final de la asignatura se sumará a la calificación del examen (a partir de 3 puntos), la obtenida en la evaluación continuada.

- Aquellas personas que no superaron o no realizaron la evaluación continuada, realizarán un examen escrito que representa el 100% de la calificación de la asignatura. En dicho examen, se evaluarán los resultados de aprendizaje correspondientes a la totalidad de la asignatura, en la medida de lo posible.



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

## 5. Cronograma\* / Course calendar

La asignatura se imparte en el primer semestre de tercer curso, que se inicia el 9 de septiembre a 18 de enero de 2013

La distribución y ponderación en evaluación continua de las diferentes actividades formativas de la asignatura es la siguiente:

ACTIVIDAD / TAREA	TEMPORALIDAD	PONDERACIÓN en EC
Clases teóricas	Del 28 de octubre al 20 de diciembre	-
Actividad presencial 1: Fase conceptual, búsqueda bibliográfica	<b>Trabajo dirigido:</b> 5, 8, 11, 12, 13, 22 y 27 de noviembre. Los días 8, 11, 12 y 13 de noviembre se dividen en dos grupos: - MG1 en sala ADI: 8 y 12 de nov. - MG2 en sala ADI: 11 y 13 de nov. - MG1 en A3: 11 y 13 de nov. - MG2 en A3: 8 y 12 de nov. <b>Trabajo autónomo:</b> del 5 al 27 de noviembre <b>Entrega:</b> hasta 27 de noviembre (a través de moodle)	<b>2 puntos</b>
Actividad presencial 2: Fase metodológica	<b>Trabajo dirigido:</b> 28 noviembre, 29, 2, 3, 4 y 5 de diciembre <b>Trabajo autónomo:</b> del 28 al 5 de diciembre <b>Entrega:</b> hasta 5 diciembre (a través de moodle)	<b>2 puntos</b>
Actividad presencial 3: Jornada de investigación	<b>Exposición:</b> 19 y 20 de diciembre	



Asignatura: METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN  
Código: 18400  
Centro: E.U.E. CRE\_UAM  
Titulación: Grado en Enfermería  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
N.º de Créditos: 6 ECTS  
Curso académico: 2013/2014

Para un mejor seguimiento de la actividad presencial se facilitará a los estudiantes a principio de curso, y a través de Moodle ([www.uam-virtual.es](http://www.uam-virtual.es)) un cronograma de actividades presenciales, indicando fechas, horarios, profesor, tipo de actividad, grupos que deben acudir y aula en la que se realizará la actividad.

#### ESTUDIANTES CON INCOMPATIBILIDAD HORARIA ACADÉMICA

Para los estudiantes que presenten incompatibilidad horaria académica y hayan solicitado una evaluación continuada alternativa, se establece el siguiente cronograma:

ACTIVIDAD / TAREA	TEMPORALIDAD	PONDERACIÓN en EC
Clases teóricas	Del 28 de octubre al 20 de diciembre	-
Tutoría presentación EC	4 de noviembre	-
Actividad: Aplicación metodología investigación	<b>Trabajo autónomo:</b> del 5 de noviembre al 5 de diciembre <b>Entrega:</b> el 5 diciembre (a través de moodle)	<b>4 puntos</b>