

**CURSO AULA SED**



**Fundamentos de Metodología de  
Investigación en Ciencias de la Salud.**

**FEBRERO/2007**

Folleto informativo sobre la formación continuada de la Sociedad Española del Dolor (SED)



**7.8 créditos.**

---

## INFORMACIÓN DEL CURSO

---

### Introducción

La presente iniciativa docente pretende fundamentalmente aportar la metodología de trabajo básica necesaria para abordar la investigación en ciencias de la salud, pero a la vez intenta estimular y hacer mas eficiente la capacidad creativa del profesional sanitario, favorecer la valoración y utilización de la información científica disponible, adiestrar en la utilización y aplicación del conocimiento derivado de la investigación y de la práctica clínica, y en definitiva posibilitar el desarrollo de la práctica clínica sobre bases mas eficaces y científicas. Por todo lo anterior la participación activa de los alumnos en el curso es un elemento crucial para el éxito de esta iniciativa, y las sugerencias y aportaciones de todos los implicados es de gran ayuda para la consecución de los objetivos planteados en el curso.

### Orientación

El curso va dirigido a Médicos y profesionales sanitarios que quieran introducirse en el método científico y en el proceso de investigación, de manera que a través del curso puedan adquirir los conocimientos y herramientas indispensables para abordar un estudio clínico desde la perspectiva del razonamiento crítico.

### Objetivo general

Adquirir competencia en metodología de la investigación para diseñar, analizar y discutir estudios científicos en Ciencias de la Salud y aprender a ejecutarlos de forma rigurosa

### Objetivos específicos

- 1.- Conocer los principios metodológicos básicos para el diseño de una investigación.
- 2.- Identificar las etapas del desarrollo de una investigación y sus características fundamentales.
- 3.- Facilitar los elementos necesarios para la selección y el análisis crítico de la información científica.
- 4.- Conocer y valorar la utilidad de los distintos tipos de estudios en investigación clínica
- 5.- Facilitar el aprendizaje de técnicas básicas para el análisis de los resultados de una investigación.

6.- Proporcionar los instrumentos necesarios para la interpretación crítica de los resultados obtenidos

### Duración y Organización del Curso: 40 horas

El número estimado de horas del curso es de 40 horas. El curso se desarrollará durante 8 semanas con fecha a determinar. Para el estudio, comprensión, consulta y desarrollo de la parte práctica que deberá ser enviada al tutor, cada alumno contará con 2 semanas para cada unidad.

### Coordinadora del curso

**Inmaculada Failde Martinez**

**Catedrática Escuela Universitaria Ciencias de la Salud (Universidad de Cadiz).**

**Integrante del Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública**

### Más información

Si desea más información sobre este curso u otras actividades formativas de la SED dispone de la página oficial de la Sociedad Española del Dolor  
<http://www.sedolor.es>

### Acreditación

Créditos

**7.8**



Actividad acreditada en base a la encomienda de gestión concedida por los Ministerios de Educación, Cultura y Deporte y de Sanidad y Consumo al Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos

Reconocida a nivel europeo por el **European Accreditation Council for CME (EACCME)**.

---

## PROGRAMA

---

### Metodología

La metodología teórica utilizada en el curso consistirá en la presentación de los contenidos de cada una de las unidades temáticas en la web junto con la lectura de los documentos recomendados para cada una de ellas. La formación teórica se completará con las tutorías on-line para la resolución de dudas

Para la auto evaluación y autocontrol de los conocimientos, los alumnos realizarán las pruebas de auto evaluación de cada una de las unidades temáticas, permitiendo el sistema de auto corrección la identificación de problemas en el aprendizaje.

Las enseñanzas teóricas se completarán con la realización de un protocolo de investigación que se discutirá on-line con el profesor durante el curso y que se presentará por escrito al final del mismo.

### Unidad 1.- Diseño de la Investigación. El Protocolo

- 1.1. Concepto
- 1.2. Etapas en la realización de un protocolo
- 1.3 Elección del tema de estudio. Búsqueda documental
- 1.4 Redacción de Hipótesis
- 1.5 Formulación de Objetivos

**Práctica 1:** Revisión bibliográfica sobre el tema elegido y definición actualizada del problema planteado. Redacción de Hipótesis y Formulación de Objetivos.

### Unidad 2.- Selección de la Población y Recogida de la Información.

- 2.1 Sujetos de Estudio: Población y Muestra
- 2.2 Calculo del tamaño de la muestra y Técnicas principales de muestreo
- 2.3 Recogida de la información
  - 2.3.1 Variables que se deben recoger en una investigación
  - 2.3.2. Tipos de variables
  - 2.3.3. Definición de variables
- 2.4. Fuentes de Información: El cuestionario
  - 2.4.1. Tipos de preguntas
  - 2.4.2. Formas de administrar un cuestionario
  - 2.4.3. Redacción de las preguntas
  - 2.4.4. Errores frecuentes en los cuestionarios
  - 2.4.5. Prueba piloto del cuestionario

**Práctica 2.-** Diseño del Protocolo I: Selección de la Población. Determinación de la muestra y método de muestreo. Determinación de las fuentes de información y selección y definición de de las variables del estudio.

### Unidad 3.-Diseño de la Investigación

- 1 Clasificación de los diseños de investigación
- 2.- Medidas habituales de uso en los diseños de investigación
  - 2.1. Medidas de Frecuencia. Incidencia y Prevalencia
  - 2.2. Medidas de Asociación. Riesgo Relativo y Razón de Odds
  - 2.3. Medidas de Impacto. Diferencia de Riesgos y Fracción Atribuible
- 3 Estudios de observación
  - 3.1 Estudios de corte o transversales
  - 3.2. Estudios de cohortes
  - 3.3 Estudios de casos y controles
  - 3.4. Pros y contras de los estudios de casos y controles
  - 3.5 Diseños híbridos de estudios de cohortes y de estudios de casos y controles selección y definición de de las variables del estudio.
- 4 Estudios de intervención
  - 4.1 Concepto
  - 4.2 Estudios experimentales puros . Ensayo Clínico
  - 4.3 Estudios cuasi experimentales
  - 4.5 Estudios experimentales en la comunidad
- 5.- Estudios para valorar pruebas diagnósticas
6. Estrategia general de elección de un diseño

**Practica 3.-** Diseño del Protocolo II. Determinación del tipo de estudio y medidas de análisis básico

### Unidad 4.- Análisis de datos e interpretación de resultados

- 1.- Conceptos Generales. Estadística descriptiva y Pruebas de Hipótesis
- 2.-Selección de una prueba estadística en función del tipo de variables.
- 3.- Resultado de un prueba estadística. Interpretación de la asociación observada en un estudio
- 4.- Significación estadística e importancia Clínica
- 5.- Valoración de Sesgos
- 6.- Control de Sesgos. Análisis estratificado y Multivariante

**Practica 4.-** Diseño del Protocolo III. Selección de las pruebas estadísticas. Valoración de sesgos y Finalización del protocolo

### Contacto

Dirección postal:  
Secretaría de la Sociedad Española del Dolor  
C./ Patrona de Canarias. Residencial Universidad.  
Portón 3- 1º B  
(38320) LA LAGUNA (Tenerife)

---

## INSCRIPCIÓN

---

Si desea inscribirse para cursar la actividad formativa de la Sociedad Española del Dolor (Fundamentos de Metodología de Investigación en Ciencias de la Salud) debe enviar sus datos electrónicamente mediante la página web de la SED ( [www.sedolor.es](http://www.sedolor.es) ) o remitiendo mediante correo postal el boletín situado en la parte inferior de esta página a la dirección indicada.

El periodo de inscripción se cerrara el día 20 de Febrero del 2007.

Si desea alguna aclaración o consulta dispone de los canales de comunicación con secretaria y los coordinadores del curso en la página web de la SED ( [www.sedolor.es](http://www.sedolor.es) ) o mediante el correo electrónico [info@sedolor.es](mailto:info@sedolor.es)

Una vez la solicitud sea recibida por la secretaria de la SED se le confirmará la aceptación del alumno por correo electrónico, fax o teléfono. Tras la confirmación de la matrícula, la inscripción se hará efectiva una vez realizado el pago de la matrícula (800 €) por transferencia bancaria.

---

Boletín de inscripción. mediante envío postal

Curso : Fundamentos de Metodología de Investigación en Ciencias de la Salud.



### Datos personales.

Apellidos: \_\_\_\_\_ Nombre: \_\_\_\_\_

Número de socio de la SED: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_

Ciudad : \_\_\_\_\_ CP: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

Correo Electrónico: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

### Datos del centro de trabajo.

Actividad Profesional: \_\_\_\_\_

Categoría profesional: \_\_\_\_\_

Nombre del centro: \_\_\_\_\_

Dirección : \_\_\_\_\_

Ciudad : \_\_\_\_\_ CP: \_\_\_\_\_ Provincia: \_\_\_\_\_

Correo Electrónico: \_\_\_\_\_ FAX: \_\_\_\_\_ Teléfono: \_\_\_\_\_

Remitir a : Secretaria de la Sociedad Española del Dolor

C./ Patrona de Canarias. Residencial Universidad. Portón 3- 1º B (38320) LA LAGUNA (Tenerife)