



**CURSO METODOLOGIA DE INVESTIGACION BASICA PARA FISIOTERAPEUTAS (I):  
Aprender a diseñar correctamente un estudio epidemiológico  
Zaragoza, 20-21-22 de diciembre de 2019**

---

Solicitada la acreditación a la Comisión de Formación Continuada de Profesiones Sanitarias de Aragón.

---

**ORGANIZA** Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón  
**LUGAR** Zaragoza, Sede Colegial, Pº Calanda nº 80 Bajo

**MATRICULA** 175 €  
**Nº PLAZAS** 20

**DIRIGIDO A** Colegiados del Colegio Profesional de Fisioterapeutas de Aragón.  
Colegiados de otros Colegios de Fisioterapia con acuerdo intercolegial.

**DOCENTE** BEATRIZ HERRERO CORTINA

Breve CV:

- **Actualmente Docente e Investigadora en la Universidad San Jorge, Zaragoza.** Asignaturas: Métodos específicos de Intervención en Fisioterapia (Aparato Respiratorio) e **Investigación Sanitaria (Metodología de Investigación)**. Miembro del grupo de investigación /Physio (Universidad San Jorge)
- **Título:** Fisioterapia. **Título Universitario:** Diplomado (título medio). **Universidad:** Universidad de Zaragoza. **Fecha fin:** 30.06.2007.
- **Título:** Estadística aplicada a Ciencias de la Salud. **Título Universitario:** Experto (título superior). **Universidad:** Universidad Nacional de Educación a Distancia. **Fecha fin:** 30.09.2013.
- **Tesis:** Estudiante pre-doctoral. **Programa de doctorado:** Ciencias de la Salud y del Deporte. **Universidad:** Universidad de Zaragoza. **Título de la tesis:** Sputum clearance in non-Cystic Fibrosis Bronchiectasis. **Director de la tesis:** Dra. Polverino. **Co-director de la tesis:** Dra. Gomez.

### OBJETIVOS DEL CURSO

En este curso de formación se abordarán los principales conceptos básicos sobre metodología de la investigación con el objetivo de aportar al alumno las habilidades necesarias para desarrollar un proyecto científico de investigación. Al finalizar el curso el alumno podrá elegir el diseño de estudio epidemiológico idóneo para resolver su pregunta de investigación; diseñar estudios epidemiológicos con alta calidad metodológica e identificar los principales errores/sesgos metodológicos que nos podemos encontrar en los diferentes estudios epidemiológicos; y cumplir los principios éticos de investigación respetando los derechos de los pacientes.

### INSCRIPCIONES

1. **Preinscripción, hasta el 30 de noviembre** de 2019 por riguroso orden de registro de entrada de solicitud a través del formulario SOLICITUD DE INSCRIPCIÓN publicado en el apartado [FORMACION](#) de nuestra web colegial.
2. Una vez recibida confirmación por el Colegio de la preinscripción, para formalizar la **inscripción** se dispone de **un plazo de 7 días** para abonar la matrícula del curso y remitir el resguardo de ingreso a [administracion@colfisioaragon.org](mailto:administracion@colfisioaragon.org), en el que deberá figurar:  
Ordenante: nombre y apellidos del alumno.  
Concepto: Curso METODOLOGIA INVESTIGACION

**Nº IBAN para abono de la matrícula:** ES48 0030 8004 1200 0094 9271 SANTANDER

La organización se reserva el derecho de anular el curso si no se alcanza un mínimo de inscripciones, en cuyo caso se devolverá el importe a los matriculados. Se podrá **anular la matrícula del curso hasta el 28 de noviembre de 2019**, a partir de esa fecha NO se devolverá el importe de la misma.



## PROGRAMA

<b>Viernes, 20 de diciembre de 2019</b>	
15:30 h – 18:00 h	<b>1. Pregunta de investigación y contraste de hipótesis</b> 1.1. Pregunta PICO 1.2. Significado del contraste de hipótesis. Error tipo I y tipo II <b>2. Diseño de estudios: fortalezas y debilidades</b> 2.1. Introducción a los diferentes tipos de estudios epidemiológicos 2.2. Estudios observacionales a. Estudio transversal (Cross-sectional study)
18:00 h – 18:30 h	Descanso
18:30 h – 20:30 h	2.2. Estudios observacionales ( <i>continuación</i> ) a. Estudio caso-control (Case-control study) b. Estudio cohortes (Cohort study)
<b>Sábado, 21 de diciembre de 2019</b>	
9:00 h – 11:15 h	2.2. Estudios observacionales ( <i>continuación</i> ) c. Estudios psicométricos de una herramienta de medición: validez, fiabilidad, sensibilidad al cambio y diferencia mínima clínicamente relevante (Validity, reliability, responsiveness and minimal clinically important difference [MCID]) 2.3. Estudios experimentales a. Estudio cuasi-experimental (quasi-experimental study)
11:15 h – 11:45 h	Descanso
11:45 h – 14:00 h	2.3. Estudios experimentales ( <i>continuación</i> ) b. Ensayo clínico aleatorizado en grupos paralelos (Randomised controlled trial)
14:00 h – 15:30 h	Descanso para comer.
15:30 h – 18:00 h	2.3. Estudios experimentales ( <i>continuación</i> ) c. Ensayo clínico aleatorizado y cruzado (Randomised crossover trial) d. Revisiones sistemáticas y meta-análisis (Systematic Review and meta-analysis)
18:00 h – 18:30 h	Descanso
18:30 h – 20:30 h	2.4. Proceso para elegir el tipo de diseño más idóneo
<b>Domingo, 22 de diciembre de 2019</b>	
9:00 h – 11:15 h	<b>3. Principales errores/sesgos metodológicos</b> 3.1. Error muestral 3.2. Sesgo de selección 3.3. Sesgo de detección 3.4. Sesgo de intervención
11:15 h – 11:45 h	Descanso
11:45 h – 14:00 h	<b>3. Principales errores/sesgos metodológicos (continuación)</b> 3.5. Sesgo de análisis 3.6. Estrategias para evitar/minimizar estos errores/sesgos <b>4. Principios éticos en investigación (0,5h)</b> 4.1. Comité de Ética, hoja de información al paciente y consentimiento informado 4.2. Registro de estudios epidemiológicos <b>5. Evaluación final del aprendizaje (0,5h)</b>
14:00 h – 14:30 h.	Test de evaluación de alumnos.