

Datos básicos de la asignatura

Titulación:	Máster Un.en Nuevas Tendencias Asistenciales y de Investigación en CC.Salud
Año plan de estudio:	2023
Curso implantación:	2023-24
Centro responsable:	Facultad de Enfermería, Fisioterapia y Podología
Nombre asignatura:	Introducción a la Metodología de Investigación Cuantitativa
Código asignatura:	52140022
Tipología:	OBLIGATORIA
Curso:	1
Periodo impartición:	Primer cuatrimestre
Créditos ECTS:	4
Horas totales:	100
Área/s:	Enfermería Enfermería Fisioterapia
Departamento/s:	Podología Enfermería Fisioterapia

Coordinador de la asignatura

TOVARUELA CARRION, NATALIA

Profesorado (puede sufrir modificaciones a lo largo del curso por necesidades organizativas del Departamento)

Profesorado del grupo de actividad principal

TOVARUELA CARRION, NATALIA

Objetivos y resultados del aprendizaje

OBJETIVOS

Objetivos Generales:

- Incorporar los conocimientos conceptuales y metodológicos necesarios para realizar una

investigación cuantitativa.

- Conocer las fases de la elaboración de un proyecto de investigación con metodología cuantitativa.
- Desarrollar capacidad de pensamiento crítico y reflexivo ante la producción científica.

Objetivos Específicos:

- Aprender el concepto de ciencia y sus características fundamentales.
- Ser capaz de realizar el planteamiento básico de un proyecto de investigación cuantitativa.
- Reconocer los diferentes niveles de complejidad de la realidad de su ámbito disciplinar, y la dependencia del marco conceptual en que nos situemos para encuadrar la investigación.
- Conocer y utilizar correctamente el lenguaje propio y plural de la ciencia y los científicos.
- Conocer los diseños más utilizados en investigación cuantitativa en salud.
- Saber las características y aplicaciones de técnicas de recogida de información comunes en ciencias de la salud.
- Desarrollar las habilidades intelectuales necesarias para realizar un análisis crítico de la literatura científica.
- Conocer y utilizar los requisitos técnicos para la redacción del informe de investigación.

COMPETENCIAS, CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

CON20. Conocimiento para identificar y comprender el método científico en investigación cuantitativa en Ciencias de la salud.

Código Seguro De Verificación	KJaL+xV0buPcsDJxenYa8A==	Fecha	22/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KJaL%2BxV0buPcsDJxenYa8A%3D%3D	Página	2/9




CON21. Conocimientos específicos para la elaboración de la metodología cuantitativa y para la interpretación de los datos.

HAB14. Habilidades para realizar un análisis crítico de la literatura científica.

Contenidos o bloques temáticos

- 1.- El contexto de la investigación en Ciencias de la Salud.
 - 1.1.- El conocimiento científico en CC de la Salud: proceso, agentes y usuarios.
 - 1.2.- Situación actual de la investigación en Ciencias de la Salud.
- 2.- El método científico de investigación. Características y fases.
 - 2.1.- Principales enfoques metodológicos: Paradigmas de investigación.
 - 2.2.- Metodologías básicas de investigación en cada paradigma.
 - 2.3.- El método científico. Los métodos de investigación.
 - 2.4.- Elección de la metodología a utilizar
- 3.- El Proyecto de investigación
 - 3.1.- Elementos a contemplar y justificar en el Proyecto de Investigación
 - 3.2.- Planificación del Proyecto de Investigación
- 4.- El problema de investigación
 - 4.1.- Origen de los problemas
 - 4.2.- Criterios para la selección del problema y su justificación
 - 4.3.- Criterios para el planteamiento del problema
- 5.- La revisión bibliográfica (antecedentes y estado actual del problema)

Código Seguro De Verificación	KJaL+xV0buPcsDJxenYa8A==	Fecha	22/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KJaL%2BxV0buPcsDJxenYa8A%3D%3D	Página	3/9



5.1.- Revisión conceptual. Definición e importancia del marco teórico

5.2.- Revisión funcional. Conocer el estado de la cuestión

5.3.- Fuentes de documentación

6.- Objetivos e Hipótesis de investigación

6.1.- Tipos y características de las hipótesis

6.2.- Criterios para una correcta formulación

6.3.- Objetivos descriptivos

7.- Estudio de las Variables.

7.1.- Clasificación de las Variables

7.2.- Técnicas de control de las Variables Extrañas

7.3.- Definición de las Variables

7.4.- Medición de las Variables. Tipos de Variables y Escalas de Medición.

7.5.- Variabilidad de las mediciones

8.- El diseño de investigación

8.1.- Población, sujetos de estudio, muestra, muestreo

8.2.- Tamaño de la muestra

8.3.- Criterios de selección de la muestra

9.- Diseños más comunes en investigación clínica y epidemiológica

9.1.- Clasificación de los tipos de estudio

9.2.- Los Estudios Analíticos

9.3.- Los Estudios Descriptivos

Código Seguro De Verificación	KJaL+xV0buPcsDJxenYa8A==	Fecha	22/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KJaL%2BxV0buPcsDJxenYa8A%3D%3D	Página	4/9



- 10.- Instrumentos para la recogida de datos
- 11.- Análisis e interpretación de datos en Ciencias de la Salud.
- 12.- Difusión de los resultados. El Informe de investigación.
 - 12.1.- El Artículo Científico. Generalidades, tipos, estructura y características.
 - 12.2.- La Tesis Doctoral.

Relación detallada y ordenación temporal de los contenidos

Temas	Profesor/a	Fecha	Horario
1, 2, 3 y 4	Marta Lima	03/11/2025	16:00h a 21:00h
5 y 6	Marta Lima	10/11/2025	16:00h a 18:30h
7	Alberto M. Heredia	10/11/2025	18:30h a 21:00h
8 y 9	Alberto M. Heredia	17/11/2025	16:00h a 21:00h
10	Natalia Tovaruela	24/11/2025	16:00h a 18:30h
11 y 12	Pedro V. Munuera	24/11/2025	18:30h a 21:30h

Actividades formativas y horas lectivas

Actividad	Horas
B Clases Teórico/ Prácticas	20

Idioma de impartición del grupo

ESPAÑOL

Sistemas y criterios de evaluación y calificación

La asignatura se evaluará a través de una prueba objetiva de elección múltiple que se realizará a la finalización de la misma y cuya fecha será la que se apruebe en Junta de Facultad, así como mediante evaluación continua atendiendo a la asistencia a las actividades formativas, participación en el aula y entrega de tareas. La nota final individual resultará de la calificación obtenida en la prueba objetiva (80%) y la evaluación continua (20%).

La calificación de la prueba será calculada con la siguiente fórmula de corrección:

$$X = A - (E / n - 1)$$

Metodología de enseñanza-aprendizaje

La metodología del curso se plantea mediante un plan de trabajo de carácter constructivista, de modo que en el desarrollo del curso se combinan momentos de presentación de los contenidos teóricos, con momentos en los cuales los alumnos, divididos en pequeños grupos de trabajo, en primer lugar analizarán diversos informes y artículos de investigación, para, a continuación, aplicando los contenidos teóricos manejados, ir aproximándose al conocimiento práctico vinculado al desarrollo de proyectos de investigación.


Se pretende que el proceso de aprendizaje se desarrolle a partir de exposiciones teóricas, de lecturas reflexivas y de la toma de decisiones para la integración de las fases del método de investigación en Ciencias de la Salud (aspectos esenciales para un aprendizaje significativo y para el quehacer científico) sobre problemáticas concretas planteadas a partir del quehacer profesional diario. Se alternarán momentos de reflexión teórica con momentos de discusión y desarrollo de tareas, teniendo como referente el seguimiento de las diversas fases del método científico.

Horarios del grupo del proyecto docente

<https://fefp.us.es/estudios/horarios>

Calendario de exámenes

Código Seguro De Verificación	KJaL+xV0buPcsDJxenYa8A==	Fecha	22/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KJaL%2BxV0buPcsDJxenYa8A%3D%3D	Página	6/9



<https://fefp.us.es/estudios/examenenes>

Tribunales específicos de evaluación y apelación

Presidente: ANTONIO CORDOBA FERNANDEZ

Vocal: INMACULADA CONCEPCION PALOMO TOUCEDO

Secretario: JOSE MARIA JUAREZ JIMENEZ

Suplente 1: LUIS MARIA GORDILLO FERNANDEZ

Suplente 2: RAFAEL RAYO ROSADO

Suplente 3: PEDRO MONTAÑO JIMENEZ

Sistemas y criterios de evaluación y calificación del grupo

Sistemas de evaluación

La asignatura se evaluará a través de una prueba objetiva de elección múltiple que se realizará a la finalización de la misma y cuya fecha será la que se apruebe en Junta de Facultad, así como mediante evaluación continua atendiendo a la asistencia a las actividades formativas, participación en el aula y entrega de tareas. La nota final individual resultará de la calificación obtenida en la prueba objetiva (80%) y la evaluación continua (20%).

La calificación de la prueba será calculada con la siguiente fórmula de corrección:

$$X = A - (E / n - 1)$$

Bibliografía recomendada

Bibliografía General

Métodos de estudio en medicina comunitaria

Autores: Abramson JH.

Edición: 1990


Publicación: Madrid: Díaz de Santos

ISBN:

Métodos de investigación clínica y epidemiológica.

Autores: Argimon JM, Jiménez J

Código Seguro De Verificación	KJaL+xV0buPcsDJxenYa8A==	Fecha	22/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KJaL%2BxV0buPcsDJxenYa8A%3D%3D	Página	7/9



Edición: 2013

Publicación: 4ª ed. Madrid: Elsevier

ISBN:

Estudios descriptivos ecológicos. Estudios transversales. En: Piedrola G, Gálvez R, Sierra A, Sáenz MC, Gómez LI, Fernández Crehuet J, et al. Medicina Preventiva y Salud Pública.

Autores: Bolúmar-Montrull F, Vioque-López J, Rebagliato-Ruso M.

Edición: 2001

Publicación: 10ª ed. Barcelona: Masson

ISBN:

Metodología de investigación y escritura científica en clínica.

Autores: Gurgos R. (ed.)

Edición: 1998

Publicación: Granada: Escuela Andaluza de Salud Pública;

ISBN:

Investigación en Medicina general.

Autores: Howie JGR.

Edición: 1992

Publicación: Madrid: Díaz de Santos

ISBN:

Diseño de la investigación clínica.

Autores: Hulley SB, Cummings SR.

Edición: 1993

Publicación: 3ª ed. Barcelona: DOYMA

ISBN:

Bioestadística amigable

Autores: Martínez González MA, Sánchez-Villegas A, Toledo Atucha EA, Faulin fajardo J.

Edición: 2014

Publicación: 3ª edición. Barcelona: Elsevier

ISBN:

Investigación en salud. Factores sociales.

Autores: Pardo G, Cedeño M.

Edición: 1998

Publicación: Santa fe de Bogotá: McGraw.Hill,

ISBN:

Investigación científica en ciencias de la salud.

Autores: Polit DF, Hungler BP.

Edición: 2000

Publicación: 6ª ed. México: McGraw-Hill

ISBN:

Metodología de investigación en epidemiología.

Autores: Rebagliato M, Ruiz I, Arranz M.

Código Seguro De Verificación	KJaL+xV0buPcsDJxenYa8A==	Fecha	22/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KJaL%2BxV0buPcsDJxenYa8A%3D%3D	Página	8/9



Edición: 1996

Publicación: Madrid: Díaz de Santos

ISBN:

Epidemiología clínica. Investigación clínica aplicada.

Autores: Ruíz A, Morillo LE.

Edición: 2004

Publicación: Bogotá: Panamericana

ISBN:

Manual de bioestadística.

Autores: Sentis Vilalta J, Pardell Alenta H, Cobo Valeri E, Canela Soler J.

Edición: 2003

Publicación: Barcelona: Masson

ISBN:

Información Adicional

Código Seguro De Verificación	KJaL+xV0buPcsDJxenYa8A==	Fecha	22/09/2025
Firmado Por	JOSE RAFAEL GONZALEZ LOPEZ		
Url De Verificación	https://pfirma.us.es/verifirma/code/KJaL%2BxV0buPcsDJxenYa8A%3D%3D	Página	9/9

