



Código: 0023

TÍTULO: METODOLOGÍA EN INVESTIGACION AVANZADA EN CIENCIAS DE LA SALUD

MODALIDAD:

On-line, a través de Aula Virtual

PROFESORADO:

- D. Manuel Sánchez Solís de Querol.
- D. Arcadio García Alberola.
- D. José Antonio Jiménez Barbero.

DESTINATARIOS:

Obligatoria para los alumnos del Doctorado en Ciencias de la Salud matriculados por primera vez a partir del curso 2017/2018 y optativa para los matriculados en años anteriores al 2017/2018 en dicho programa de doctorado

CONTENIDOS:

1. Métodos y diseños de la investigación avanzada en Ciencias de la Salud.
 - a. La investigación: Hipótesis, Objetivos, Diseño.
 - b. La Investigación: Población, Muestra, Variables y Sesgos.
 - c. Diseño de la investigación: Generalidades.
 - d. Diseño de la Investigación: Estudios observacionales descriptivos.
 - e. Diseño de la Investigación: Estudios observacionales Analíticos.
 - f. Diseño de la investigación: Estudios experimentales. El ensayo clínico.
 - g. Ética en la Investigación.
2. Recomendaciones para el desarrollo y redacción de revisiones sistemáticas y meta-análisis.
 - a. Introducción. Protocolo para la elaboración de una Revisión sistemática de la evidencia científica.
 - b. Cómo se elabora una revisión sistemática de la evidencia científica.
 - b1. Formulación del problema. Cómo elaborar una pregunta de investigación en formato PICO.





- b2. Búsqueda de la información: búsqueda bibliográfica en bases de datos. Elaboración de la estrategia de búsqueda.
 - b3. Preselección de referencias y selección de los estudios a incluir en la revisión sistemática.
 - b4. Lectura crítica y evaluación del riesgo de sesgo de los estudios incluidos. Extracción de los datos.
 - b5. Extracción, análisis y síntesis de la evidencia científica.
 - b6. Interpretación de los resultados.
 - c. Redacción de una revisión sistemática o meta-análisis.
3. Análisis e interpretación de datos.
- a. Generalidades. Preparación de variables y construcción de la tabla de datos.
 - b. Estadística descriptiva. Representaciones gráficas. Histogramas. Ejemplos de distribuciones. Parámetros de tendencia central y dispersión. Propiedades de la distribución normal.
 - c. Probabilidad: Concepto. Relación entre probabilidad y frecuencias de la distribución. Introducción al nivel de significación. Test estadísticos de una y dos colas.
 - d. Teorema central del límite. Concepto de error estándar.
 - e. Introducción a la metodología del contraste de hipótesis. Comparación de medias. Interpretación de los resultados del test de la T de Student.
 - f. Introducción al análisis de la varianza. Contrastes a posteriori.
 - g. Análisis de variables nominales. Comparación de porcentajes. Construcción de la tabla de contingencia. Interpretación y limitaciones del test de Chi-cuadrado.
 - h. Análisis de regresión y correlación: Diferencias entre regresión y correlación - Regresión lineal simple: modelo y estimación de parámetros - Correlación lineal simple: coeficiente de Pearson, coeficiente de determinación, significación estadística e interpretación de resultados - Métodos no paramétricos.
4. Búsqueda bibliográfica en bases de datos de ciencias de la salud.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE:

- Reconocer la pluralidad de enfoques de la investigación en Ciencias de la Salud.
- Elaborar el diseño de una investigación.
- Realizar el tratamiento de la información para su posterior análisis.
- Aplicar técnicas para el análisis de los datos en las investigaciones en Ciencias de la Salud.
- Aprender a emplear las fuentes de información en ciencias de la salud para la realización de búsquedas bibliográficas. Elaborar estrategias de búsqueda adecuadas mediante la utilización pertinente del lenguaje de las bases de datos a partir de la pregunta de investigación (PICO).



METODOLOGÍA:

- Visualización del contenido multimedia del curso en Aula Virtual.
- Estudio y trabajo personal del alumno.
- Tutorías a través de Aula Virtual.
- Realización de examen tipo test a través de Aula Virtual.

EVALUACIÓN:

- Control de la visualización del contenido multimedia (será requisito obligatorio el que el doctorando haya visualizado todos los videos).
- Examen con preguntas de respuesta múltiple con cuatro posibilidades y sólo una correcta. La pregunta correcta puntúa 1 punto, y la incorrecta resta 1/3 de las correctas, mientras que la no contestada no suma ni resta. (Será necesario obtener una nota mínima de un 5)

FECHA DE REALIZACIÓN:

Periodo de preinscripción: Del 8 de febrero al 5 de marzo de 2023.

El contenido multimedia en Aula Virtual estará disponible desde el 13 de marzo hasta el 21 de mayo de 2023.

Una vez acabado el periodo de visualización de los vídeos, el examen estará disponible en Aula Virtual desde el 22 de mayo al 8 de junio de 2023. En ese rango de tiempo, el alumno, una vez acceda al mismo, tendrá un tiempo máximo de 8 horas para poder realizarlo.

DURACIÓN:

40 horas (entre visualización del contenido multimedia, trabajo del alumno, tutorías y realización del examen)

LUGAR DE REALIZACIÓN:

Online, a través del Aula Virtual