

GUÍA PRÁCTICA
ASIGNATURA
METODOLOGÍA DE
LA INVESTIGACIÓN



Tema:

Desarrollo y aplicación
de técnicas
documentales



2025

Carrera: | Rehabilitación
| Física

1.- Datos generales:



1.1 Fecha:

1.2 Asignatura: Metodología de la investigación.

1.3 Período Académico: Mayo – septiembre 2025

1.4 Promoción y nivel académico:

2.- Datos específicos:



2.1 Título de la Práctica:

Desarrollo y aplicación de técnicas documentales.



2.2 Tiempo de duración:

1:30 horas



2.3 Objetivo de la práctica:

Demostrar los conocimientos sobre la identificación de las técnicas documentales en artículos científicos específicos y su papel en el estudio.



2.4 Resultado de aprendizaje de la asignatura que tributa a la práctica:

El estudiante, logrará reconocer las características y los tipos de técnicas documentales, todos estos elementos como parte de la Investigación Científica para su aplicación en problemas prácticos con una actitud crítica y analítica, además del desarrollo y aplicación adecuado de las mismas en un entorno simulado.

3.- Materiales, recursos y equipos

El estudiante de llevar los siguientes materiales:

- Hoja de casos provista por el docente
- Esfero azul, rojo, lápiz, borrador.
- Colores o resaltadores de 3 diferentes colores.

El Instituto proveerá

- Elementos de TICS

- Espacio físico de desarrollo.

4.- Normas de seguridad:

La práctica se realizará en el laboratorio de Rehabilitación Física del Instituto Tecnológico Pichincha.

El estudiante.

- Mantendrá una actitud correcta en todo momento de duración de la práctica.
- Usará los protocolos de seguridad sobre el lavado de manos y manejo de los desechos
- comunes adecuados.
- Uso de uniforme limpio y planchado
- Calzado blanco, lustrado, en caso de zapatillas de color blanco sin bordes de color
- Cabello recogido con malla (mujeres y hombres)
- Uñas cortas, limpias y sin esmalte (mujeres y hombres)
- Cada estudiante deberá llevar sus materiales en su totalidad acorde al tema de practica
- Alcohol gel
- Mantener el orden del aula y limpia

5.- Preparación previa:

El estudiante de la carrera Tecnicatura de enfermería debe revisar, las presentaciones en POWER POINT y los videos que se encuentran en el aula virtual sobre los métodos y metodologías de investigación, además el fundamento teórico que se encuentra en el Punto 6

6.- Fundamentos teóricos:

TECNICAS DOCUMENTALES DE INVESTIGACIÓN

Las técnicas documentales de investigación constituyen un conjunto de métodos empleados para la recopilación, organización, evaluación e interpretación de información proveniente de diversas fuentes documentales.

Estas técnicas son fundamentales en proyectos de investigación tanto cualitativos como cuantitativos, ya que permiten explorar antecedentes, validar teorías y fundamentar estudios mediante el uso de literatura existente.

Definición y Propósito de las Técnicas Documentales

Las técnicas documentales consisten en el proceso sistemático de búsqueda, selección, análisis y extracción de información contenida en documentos como libros, artículos científicos, tesis, informes, bases de datos digitales y archivos históricos. Su propósito es:

Fundamentar teóricamente una investigación.
Validar hallazgos mediante comparación con estudios previos.
Proporcionar antecedentes sobre el tema en estudio.
Identificar brechas en el conocimiento existente.

Pueden ser clasificados según su naturaleza

Tipo de Fuente	Descripción	Ejemplos
Primarias	Documentos originales que contienen información de primera mano sobre un evento o fenómeno.	Informes de investigación, tesis, artículos científicos.
Secundarias	Documentos que analizan, interpretan o resumen fuentes primarias.	Revisiones bibliográficas, artículos de revisión.
Terciarias	Herramientas que permiten localizar fuentes primarias y secundarias.	Bases de datos, catálogos bibliográficos.

Fases del Proceso Documental

El proceso de investigación documental consta de varias etapas:

Búsqueda de Información:

Identificación de palabras clave.

Selección de bases de datos y repositorios adecuados.
Exploración sistemática de recursos impresos y digitales.

Selección de Documentos:

Evaluación de la pertinencia y calidad de las fuentes.
Uso de criterios como la actualidad, relevancia y rigor científico.

Análisis Crítico:

Lectura detallada y comprensión del contenido.
Identificación de argumentos clave, teorías y hallazgos relevantes.

Organización de la Información:

Clasificación según temáticas o categorías.
Elaboración de fichas bibliográficas o matrices de información.

Técnicas Documentales Comunes

1. Revisión Bibliográfica

La revisión bibliográfica implica la exploración y evaluación sistemática de literatura existente sobre un tema de investigación.

Aspectos Clave	Descripción
Propósito	Identificar el estado del arte y brechas en la investigación.
Metodología	Búsqueda en bases de datos científicas y revistas indexadas.
Resultados	Mapas conceptuales, reportes de revisión y fundamentación teórica.

2. Elaboración de Fichas Bibliográficas

Las fichas bibliográficas permiten registrar de manera estructurada la información relevante de las fuentes consultadas.

Elemento	Descripción
Referencia	Datos completos de la fuente en formato APA.
Resumen	Síntesis del contenido principal.
Palabras Clave	Conceptos relevantes para la investigación.
Comentarios	Observaciones personales sobre la pertinencia o aplicabilidad de la información.

3. Matrices de Información

Las matrices permiten organizar la información de diversas fuentes para su análisis comparativo.

Fuente	Autor/año	Tema	Hallazgos Clave	Comentarios
Ejemplo	Smith (2020)	Estrés laboral	Relación positiva entre carga de trabajo y niveles de estrés	Relevante para contexto clínico

Importancia de las Técnicas Documentales

El uso adecuado de técnicas documentales contribuye a:

Rigurosidad Científica: Asegura la validez y confiabilidad de los hallazgos. **Fundamentación Teórica:** Proporciona un soporte teórico sólido para la investigación. **Identificación de Tendencias:** Permite reconocer patrones y tendencias en la investigación existente.

Evitar la Duplicidad: Reduce la posibilidad de replicar estudios ya realizados.

Las técnicas documentales de investigación son herramientas esenciales para cualquier investigador, facilitando la recopilación, organización y análisis de información valiosa. Su aplicación efectiva contribuye a la calidad y pertinencia de los estudios científicos, garantizando el desarrollo de proyectos bien fundamentados y alineados con las mejores prácticas investigativas.

OPERADORES BOOLEANOS

Los operadores booleanos son herramientas esenciales para la realización de búsquedas avanzadas en bases de datos, motores de búsqueda y sistemas de recuperación de información. Estos operadores permiten combinar o excluir términos específicos para afinar los resultados de búsqueda y obtener información más relevante y precisa. Derivan del álgebra booleana, desarrollada por George Boole en el siglo XIX, y son ampliamente utilizados en investigación documental y científica.

Operador	Función	Ejemplo	Resultado
AND	Recupera registros que contengan todos los términos.	diabetes AND embarazo	Solo resultados que incluyan ambos términos.
OR	Recupera registros que contengan al menos uno de los términos.	adolescencia OR juventud	Resultados con uno o ambos términos.
NOT	Excluye registros que contengan un término específico.	cáncer NOT pulmonar	Resultados sin la palabra "pulmonar".
" " (comillas)	Busca frases exactas.	"salud pública"	Solo resultados con la frase exacta.
() (paréntesis)	Agrupar términos para controlar el orden lógico.	(diabetes OR hipertensión) AND embarazo	Prioriza términos agrupados.

Aplicación en la Investigación

1. Eficiencia en la Búsqueda: Facilitan la obtención de resultados relevantes al reducir la cantidad de información no relacionada.
2. Personalización: Permiten adaptar las búsquedas a necesidades específicas del investigador.
3. Optimización del Tiempo: Minimizan el tiempo necesario para encontrar información útil.

BIBLIOGRAFÍA

1. Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista Lucio, P. (2014). Metodología de la investigación (6.a ed.).

McGraw-Hill.

2. Martínez, M. (2017). Técnicas de investigación documental. Editorial Académica.

3. Sampieri, R. H., & Mendoza, C. (2018). Investigación cualitativa y técnicas documentales. Editorial Pearson.

7.-Descripción de la actividad práctica o descripción de procedimientos

Previo a la practica

1. Acudir leyendo previamente el instructivo o manual de la practica
2. Revisar las diapositivas en plataforma y los vídeos en relación a tecnicas documentales de la investigación.
3. El lugar de trabajo debe de estar limpio y ordenado, debe tener a la mano todas las herramientas físicas y tecnológicas para el análisis adecuado.
4. Siempre se debe trabajar en equipo.

Durante la practica.

5. Identifique la problemática de investigación y la hipótesis específica usada en el caso practico desarrollado, se debe identificar adecuadamente que tipo de estudio y que metodología se pondría usar.
6. Se debe leer adecuadamente la hipótesis seleccionada identificando y proponer cada una de las técnicas del mismo. ¿Que tecnicas pondria? ¿Que tipo de tecnicas se encuentran y como se pueden clasificar? ¿Existe alguna técnica que se pueda encontrar que no haya sido contemplada en el estudio?

TEMA 1: Impacto del consumo de café en el nivel de estrés laboral en enfermeras de turno nocturno

HIPOTESIS 1: El consumo de café durante los turnos nocturnos reduce significativamente los niveles de estrés laboral en comparación con el no consumo de café.

TEMA 2: Eficacia de la educación sexual integral en la prevención de embarazos adolescentes.

HIPOTESIS 2: La implementación de programas de educación

sexual integral en escuelas secundarias disminuye la tasa de embarazos en adolescentes en comparación con programas informativos limitados.

TEMA 3: Relación entre el uso de dispositivos electrónicos antes de dormir y la calidad del sueño en estudiantes de enfermería.

HIPOTESIS 3: El uso de dispositivos electrónicos al menos una hora antes de dormir se asocia con una disminución significativa en la calidad del sueño en estudiantes de enfermería.

7. Identifique precisa y correctamente el tema específico y sus elementos metodológicos.

8. Crear tres combinaciones de búsqueda utilizando operadores booleanos para su tema asignado.

9. Realizar las búsquedas en una base de datos académica y documentar los resultados más relevantes.

Después de la practica (Presentación de resultados)

10. Clasificar los desechos generados y limpiar adecuadamente el área de trabajo. 11. Presente los artículos específicos encontrados con los operadores seleccionados. 12. Analizar los resultados en relación a los componentes de cada búsqueda. 13. Evaluar la calidad bibliográfica y escogerlas.

8.- Mecanismo de evaluación y anexos:

La evaluación de la practica se hará de dos maneras:

La primera sera mediante la presentación de los distintos artículos y su selección específica para el estudio.

La segunda forma sera la rubrica de evaluación adjunta al final de este documentos, la rubrica servirá como guía para evaluar los diferentes pasos en el desarrollo de la practica y el trabajo del estudiante con la identificación de la información solicitada.

La rubrica da una calificación sobre 10 puntos dependiendo de las actividades realizadas o no realizadas por el estudiante, la calificación sera en grupo en relación a los grupos de trabajo e investigación.

Calificación: A cada paso del procedimiento se le asignará el valor de 1 punto, en caso de que no realice la calificación sería 0. La calificación final será sobre 10 puntos.

INFORMACIÓN PRÁCTICA

TEMA: Desarrollo y aplicación de técnicas documentales

Nombre del estudiante: _____ **Paralelo:** _____

Fecha: _____

ASPECTOS	CRITERIOS DEL ESTUDIANTE
¿Cómo se sintió en el desarrollo de la práctica?	
¿Alcanzó los objetivos de aprendizaje planteados?	
¿La práctica le ha permitido ir desarrollando seguridad al realizar el procedimiento?	
¿El docente utilizó diversas herramientas pedagógicas en el desarrollo del tema?	
¿El grupo participó de forma organizada?	
¿Considera que tiene necesidades de tutoría?	
¿Las referencias bibliográficas apoyaron en proceso de aprendizaje?	
Sugerencias	

RÚBRICA PARA LA EVALUACIÓN DE LA PRÁCTICA

TEMA: Desarrollo y aplicación de técnicas documentales.

Nombre del estudiante:

----- Paralelo:-----

Fecha: ___ Docente: ----- Nota: -----

CRITERIOS	1 PUNTO Realiza	0 PUNTOS No realiza	Observaciones
1.- Orden y limpieza del sitio de trabajo			
2.- Identifica adecuadamente los operadores booleanos a escoger.			
3.- Identifica los artículos necesarios para la base bibliográfica.			
4.- Responde al menos el 80% de las dudas y problemáticas en base a la los operadores booleanos.			
5.- Trabaja en equipo con su grupo de trabajo y compañeros			
6.- Identifica y ordena adecuadamente los artículos seleccionados según su importancia.			
7.- Propone adecuadamente las técnicas de recolección de datos.			
8.- Evalúa adecuadamente los resultados y la calidad de evidencia			
9.-Deja el lugar de trabajo limpio y en orden posterior a la practica			
10.- Comparte los resultados de la matriz y operacionalizacion adecuadamente.			
			/10 PUNTOS

FIRMA DE LA/EL DOCENTE_____



TECNOLÓGICO
UNIVERSITARIO
PICHINCHA

