

Informática II

MARCO REFERENCIAL

La Informática en Enfermería es un campo científico en rápido desarrollo. Los recientes avances en las tecnologías de la información y la comunicación han determinado que el manejo de estos recursos sea imprescindible para el correcto desarrollo de las tareas profesionales. Por otra parte, la búsqueda y el acceso a la información biomédica se ha tornado una práctica cotidiana para la formación profesional continua, la investigación, y la toma responsable de decisiones.

El estudiante de Enfermería debe ser capaz de conocer, identificar y utilizar los recursos necesarios para la búsqueda de información biomédica. Debe saber además seleccionar estos recursos según sus necesidades específicas de información, evaluando su relevancia validez y accesibilidad.

OBJETIVOS

- **UNIDAD I: Fuentes de información en medicina:** Comprender el concepto de Dato, Información y Conocimiento. Diferenciar entre fuentes de información primarias, secundarias y terciarias. Conocer los distintos formatos y soportes de la información. Abrir, visualizar y guardar documentos en formatos HTML y PDF. Comprender el concepto de bibliografía e identificar una referencia bibliográfica y sus componentes. Identificar las distintas bases de datos, referenciales, de texto completo, mixtas y de audio y video. Identificar una revista científica; reconocer y utilizar sus distintas formas de soporte y acceso. Reconocer un artículo científico, su estructura y sus distintos tipos: *Articles*, *Brief communications*, *Case reports*, *Reviews* y *Letters*. Evaluar, comparar y elegir entre distintas fuentes de información.
- **UNIDAD II: MEDLINE/PubMed:** Conocer las características y estructura de la base MEDLINE, de la National Library of Medicine. Utilizar la base PubMed, de la National Library of Medicine, para encontrar información específica. Conocer las características, estructura y el uso del tesoro MeSH (Medical Subjects Headings) comprendiendo y aplicando el concepto de búsqueda por tema. Identificar los distintos elementos componentes de un registro de PubMed. Cambiar las formas de visualización en pantalla de una búsqueda bibliográfica. Guardar, imprimir y enviar por mail los resultados de una búsqueda bibliográfica. Encontrar información relevante sobre un tema determinado utilizando el MeSH Database. Filtrar la información de acuerdo a distintos criterios: autor, revista, fecha de publicación, idioma, tipo de artículo, edad, etc. Combinar términos de búsqueda utilizando operadores booleanos.

AÑO DEL 40° ANIVERSARIO DEL RETORNO DE LA DEMOCRACIA

2023 AÑO GONZALEANO
en homenaje a Joaquín V. González

Expandir o restringir una búsqueda bibliográfica en base a criterios específicos.

- **UNIDAD III: Internet y Medicina:** Conocer, identificar y utilizar los recursos y fuentes de información disponibles en Internet para la búsqueda de información médica y de Enfermería. Seleccionar estos recursos según las necesidades específicas de información. Armar estrategias de búsqueda apropiadas que conduzcan a la obtención de resultados específicos.

CONTENIDOS

UNIDAD I Fuentes de información en medicina

Concepto de Dato, Información y Conocimiento. Concepto de fuentes de información. Fuentes de información: primarias, secundarias y terciarias. Web superficial y web profunda. Definición y concepto de formato y fuente de información. Formato analógico (impreso) y formato digital. Formatos HTML y PDF. Concepto de bibliografía y de referencia bibliográfica. Estructura de una referencia bibliográfica. Concepto de base de datos; registros y campos de una base de datos. Tipos de base de datos de conocimiento biomédico: referenciales, de texto completo, mixtas y de audio y video. Revistas científicas; formas de acceso. Definiciones: *free full text*, *free trial period* y *free site*. El artículo científico y sus distintos tipos: *Articles*, *Brief communications*, *Case reports*, *Reviews* y *Letters*. Concepto de propiedad intelectual: derecho de autor y copyright. Evaluación de las distintas fuentes de información.

UNIDAD II MEDLINE/PubMed

Base MEDLINE: historia, características, estructura. PubMed: características. Búsqueda de texto. Pantalla de resultados: opciones de visualización y de recuperación de la información; guardado, envío por mail e impresión de registros. Estructura de un registro de PubMed. MeSH Database: implementación de búsquedas de términos MeSH, términos con subheadings, tema principal (MeSH Major Topic), combinaciones booleanas de términos MeSH. Implementación de límites por autor, journal, fecha de publicación, idioma, tipo de artículo, subset, edad. Búsquedas en base a la información surgida de la referencia bibliográfica: autor, journal, fecha, volumen, número y página. Uso de la Historia para recrear búsquedas y combinarlas. Uso de la opción Details: traducción de las búsquedas y mapeo automático.

UNIDAD III Internet y Medicina

Tipos de recursos disponibles en Internet para la búsqueda de información médica: bases bibliográficas y bibliotecas digitales, portales y sitios

AÑO DEL 40° ANIVERSARIO DEL RETORNO DE LA DEMOCRACIA

2023 AÑO GONZALEANO
en homenaje a Joaquín V. Gonzalez

web, bases de datos con información específica. Características, contenido y uso de cada uno de ellos.

Bases bibliográficas. Bases referenciales: estructura y contenido. MEDLINE, Embase. LILACS (Literatura Latinoamericana en Ciencias de la Salud): estructura, acceso, uso. Vocabulario DeCS (Descriptores en Ciencias de la Salud): estructura y características. Bases full-text: modalidades de acceso a los artículos: free full text, trial, suscripción individual o institucional. Bases bibliográficas de acceso gratuito y pago, ejemplos de cada una de ellas: PubMed Central, Highwire, Scielo, OVID, Blackwell-Synergy, etc.

Bases de datos con información específica: Imágenes, Videoconferencias, Genética, Toxicología, Drogas. Sistema Entrez de la National Library of Medicine. Sitios con información para el público: MedlinePlus. Recursos y sitios web específicos para Enfermería. Base CINAHL (*Cumulative Index to Nursing and Allied Health Literature*).

Criterios para la evaluación de la calidad de los sitios web para Medicina.

BIBLIOGRAFIA

Handbook of Medical Informatics, J.H. Van Bommel, M.A. Musen, Springer Verlag, 1997

Biomedical Informatics. Computer Applications in Health Care and Biomedicine. E.H. Shortliffe, J.J. Cimino. Third Edition. Springer, 2006.

Recursos online

PubMed Help: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK3827/>

AÑO DEL 40° ANIVERSARIO DEL RETORNO DE LA DEMOCRACIA

2023 AÑO GONZALEANO
en homenaje a Joaquín V. González