

# COMPUTACIÓN II

---

TAREA I: ENSAYO

*“LA IMPORTANCIA DE LA INFORMÁTICA EN ENFERMERÍA”*

**CATEDRÁTICO:** ING. MANUEL FABIO SANTIAGO AGUILAR

**ALUMNO:** JESUS ALEXIS LOPEZ SANCHEZ

SAN CRISTÓBAL DE LAS CASAS, CHIAPAS A 12 DE MARZO  
DEL 2021



## LA IMPORTANCIA DE LA INFORMÁTICA EN ENFERMERÍA

Hace doscientos años nació la pionera de la enfermería llamada Florence Nightingale, quien participo en la guerra de Crimea, ella incremento la asepsia medica como, el lavado de manos, ropa limpia, vendajes limpios; todo esto fue por su investigación en el campo de batalla en la guerra de Crimea (1854-18546), al darse cuenta que los soldados fallecían por complicaciones de infecciones y no por sus heridas (Marta, 2017). Ella fue educada en casa, ella destacaba en matemáticas y con sus conocimientos empezó su investigación sobre la morbilidad de los soldados caídos, tiempo después de a ver implementado técnicas, se dio cuenta que la morbilidad fue disminuyendo, he ahí donde nos damos cuenta que ella se adaptó a su entorno, no tenía tecnología alguna, pero logro hacer técnicas y conteos manuales de grandes números, que en nuestras épocas lo podemos hacer más fácil con la tecnología y la computación. Florence se hizo célebre curando a los enfermos y heridos durante la guerra de Crimea (Alex, 2000).

En la actualidad tenemos una gran gran variedad de tecnologías desde computadoras, tabletas, y teléfonos inteligentes donde podemos hacer uso de ella sin ningún problema. En la enfermería informática, se entiende como la ciencia consistente en el uso de sistemas de información computarizadas en la práctica de enfermería (Berman , Snyder, Kozier, & Erd, 2008, pág. 114). Se conoce como sistema de información hospitalaria o sistema de información de gestión a los tipos de datos necesarios para manejar las actividades de atención a los pacientes e organizaciones de atención sanitaria, su objetivo es proporcionar información o datos a las personas que necesiten para determinar las acciones apropiadas y controlarlas (Berman , Snyder, Kozier, & Erd, 2008, pág. 146). El gestión de casos es de suma importancia en el área de enfermería ya que es capaz de llevar un seguimiento de un grupo de pacientes, el software permite al gestor de casos introducir datos de los pacientes integrarlos con una planilla prediseñadas de seguimiento de atención en primer nivel de salud.

En otros conceptos podemos encontrar que la enfermería informática es “la especialidad que integra la ciencia de enfermería, las ciencias de la computación y de la información, en la identificación, colección, procesamientos y manejo de datos y de información para el apoyo de la práctica de la enfermera, la administración, la educación, la investigación y el desarrollo del conocimiento en enfermería” (Hernandez Cortina, 2012).

Como sabemos la informática es muy amplia, con respecto a enfermería desempeña un papel muy importante, porque por medio de ello podemos hacer contenidos de pacientes de ingreso y egresos ubicados por día, fecha de nacimiento. Otras funciones muy importantes también en censos de poblaciones donde nosotros como el personal de enfermería somos quienes censamos a una cierta población con el fin de obtener datos que nos ayuden como por ejemplo a saber, la morbilidad de las personas, enfermedades frecuentes ya sean control de enfermedades crónicas, conteo obstétricos, conteo a los menores de cinco años, conteo de adultos mayores con enfermedades crónicas, entre otros. Con ayuda de la informática que en este caso podemos utilizar una hoja de cálculo donde ingresamos datos obtenidos y así poder tener una información más detallada y verdadera.

Así también la informática es muy importante en el área médica, ya que con las nuevas tecnologías podemos realizar estudios más detallados como tomografías, resonancias magnéticas entre otros. El personal de la salud pone en práctica sus conocimientos de las nuevas tecnologías computarizadas, como el saber utilizarlo, el saber interpretarlo, como el caso de una tomografía que consta del gantry, control, mesa, donde por medio de imágenes con la ayuda de la computadora y sus software podemos observar las anomalías del paciente, en un área específico, ya sea en el cráneo, tórax, abdomen, zona iliaca.

Existen cuatro tipos de enfermería en el cual nos basamos en, la práctica de esta profesión de los cuales son, la enfermería práctica, la enfermería docente, la enfermería administrativa, y la enfermería de investigación. Hablaremos de la enfermería de administrativa, en el cual podemos hacer usos múltiples de la informática, por ejemplo, la enfermera administrativa son aquellas que están en el área de la administración, como jefas de áreas, jefa de enfermería, los trabajos son diversos donde podemos hacer usos de la computadora, como ejemplo, hacer roles de guardias, roles de vacaciones, los ingresos y egresos de los pacientes, capturar datos de sus expedientes como número de expediente, nombre del paciente, realizar convocatorias de junta, hacer dispositivas de temas a exponer, y así enumerando muchos tipos de trabajo.

Hay una enfermera encargada de poblaciones marginadas que se le conoce como enfermería comunitaria, existen muchos tipos de trabajo en donde podemos poner en práctica la informática, como por ejemplo hojas de registro de cada paciente que contiene nombre completo, edad, fecha de nacimiento, hora, folio de seguro entre otros datos, otro ejemplo, también registros de datos de los recién nacidos, datos como el perímetro cefálico,

perímetro torácico, perímetro abdominal, segmento inferior, segmento superior, talla, peso, edad o semanas de nacido, apellidos de los padres o nombre completo en caso que ya lo tenga.

En la actualidad tenemos a nuestro alcance tecnología, en el área medica, encontramos sin fin herramientas bastantes útiles que en esta pandemia fueron de gran ayuda, como es el caso de ventiladores mecánico, trae un software que nos ayuda programar el ventilador como el flujo de oxígeno, las respiraciones por minutos entre otros, existen una infinidad de aparatos útiles que gracias a la informática la medicina es más asertiva, también fue una herramienta útil en la comunicación para que los trabajadores de la salud no se contaminara, subiendo los datos de los pacientes en algún ordenador para lo que sus compañeros puedan ver la información sin entrar al área covid y exponerse.

Como conclusión la informática en enfermería facilita la integración de datos, información y conocimientos para el apoyo del paciente, para una óptima atención y toma de decisiones en todos los roles que está compuesta la enfermería moderna, no solo en el área medica se utiliza la informática sino también en nuestras actividades de nuestro día a día.

En mi formación como estudiante de la carrera de enfermería me ha ayudado mucho la informática, me ha dado herramientas de aprendizajes como por ejemplo, simuladores virtuales en el cual son creativos, donde puede poner en prácticas mis conocimientos en el área médica, otras herramientas que facilitan la mi formación son las aplicaciones de estudios, de motas y recordatorios para facilitar el estudio.