

Universidad del Sureste



Sistemas de información en los sistemas de salud

CUADRO SINÓPTICO

Luis Manuel Correa Bautista
Mayo 2020

Sistemas de información en los sistemas de salud



Plataformas

- sistemas que permiten recolectar, procesar analizar y distribuir información para un propósito específico
- Provee la información correcta a la gente indicada, en el momento requerido y en el formato adecuado.

Plataformas tecnológicas

estructura en la que se incluye un sistema informático- conjunto de programas con instrucciones y reglas informáticas de carácter público o bien privada de trabajo, organizada y lideradas por una empresa, en las que se ven incluida la ciencia, tecnología e innovación

Objetivos:

es ofrecer al usuario una serie de recursos y servicios, mostrando sus múltiples usos como la comunicación, interacción, transmisión de datos e información, paquetes multimedia, entre otras utilidades, aunado a que gracias a esta se consigue avances científicos – tecnológicos y así asegurar la competitividad, sostenibilidad y el crecimiento institucional.

1. Reducción de costos
2. Infraestructura básica
3. Mejor información
4. Ventaja competitiva

Capacidades de la plataforma

1. Permiten realizar muchas operaciones rápidas
2. Colaboración fluida entre usuarios y/o departamentos
3. Almacenar gran cantidad de información fácilmente accesible
4. Automatizar tareas
5. Interpretar información

Tipos de plataforma

TPS, ERP, En Sitio, SAAS, Multi Tenant, Dedicadas, Internas e Inter Empresas.

Tecnologías sanitarias

Es una amplia gama de productos para el cuidado de la salud y que, en una u otra forma, se utilizan para diagnosticar, vigilar o tratar cada enfermedad o condición que afecta a los seres humanos.

Ventajas:

- aumenta la probabilidad de vida y mantiene la salud
- reduce la estancia hospitalaria
- si es bien aplicada también disminuye los recursos materiales y económicos
- permite brindar nuevos conocimientos tras capacitaciones
- permite la evolución institucional.

Desventajas:

- Elevación de costos en procesos médicos
- Disminuye el acceso a todas las personas
- Disminución de empleo
- Países poco no tendrán una aplicación de ésta 100% efectiva
- Deterioro significativo del "médico" como pieza angular de la clínica, ya que pasaría a estar en segundo plano
- Muchas personas apegadas a lo tradicional podrían estar en contra de esta nueva modalidad
- Baja capacitación por el personal médico

- **1970:** agujas desechables, fibroscopio, bomba de insulina, resonancia magnética, etc.
- **1980:** Stents intraprostaticos, imagen óptica de la retina, diálisis peritoneal, etc.
- **1990:** tomografía, biomicroscopia, robot quirúrgico, etc.
- **2000:** cirugía robótica, prótesis de cadera, laparoscopia con visión tridimensional, medicina genética, etc.

Sistemas

(conjunto de elementos dinámicamente relacionados entre sí con la finalidad de alcanzar un objetivo común).

Sistemas de información en salud

(SIS) constituyen el núcleo principal de soporte para la toma de decisiones en las instituciones sanitarias.

Ámbitos del SIS

1. Contexto, procesos y recursos
2. Plataformas informáticas
3. Resultados / indicadores específicos
4. Análisis y usos de la información

Áreas de aplicación del SIS

1. Determinantes de la salud: factores socioeconómicos, demográficos, ambientales y genéticos.
 2. Estado de salud: mortalidad, morbilidad/discapacidad, funcionamiento y bienestar.
 3. Sistemas de salud: aportaciones, recursos humanos, organización, resultados y calidad del servicio.
 4. Cobertura de los servicios de salud: utilización de servicios.
-
1. Información para el aseguramiento: identificación de población con financiamientos y sistemas de aseguramiento / coberturas diferentes, tarjetas inteligentes.
 2. Información gerencial: costos, presupuesto y contabilidad analítica, estados financieros y recursos.
 3. Información para la decisión clínica: medicina basada en la evidencia, guías de prácticas clínicas, Trayectorias clínicas, modelación y simulación en biomedicina.
 4. Información para la gestión clínica: de pacientes, de expediente clínico electrónico e indicadores.
 5. Información epidemiológica: vigilancia, registro de morbilidad-mortalidad y estadísticas vitales.



Bibliografía:

- ▶ Sistema de Información en Salud, Pan American Health Organization, México, DF, 2010.
- ▶ [Es.slideshare.net/NahuelSturzenhofecka/plataformas-tecnológicas](https://es.slideshare.net/NahuelSturzenhofecka/plataformas-tecnológicas).
- ▶ Sistemas de información en salud pública, Gerson Ortega, 2013.