



**UNIVERSIDAD DEL SURESTE.**

**ALUMNO: ARACELI GUZMAN GUZMAN.**

**TEMA:**

**UNIDAD I LA REVOLUCION DE LA TECNOLOGIA DE LA INFORMACION Y  
FUNDAMENTOS ORGNIZACIONALES DE LOS SISTEMAS DE INFORMACION.**

**NOMBRE DE LA MATERIA:**

**SISTEMAS DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD.**

**CATEDRATICO (A)**

**JOSE MANUEL ORTIZ SANCHEZ.**

**MAESTRIA EN SISTEMAS DE SALUD.**

**TERCER CUATRIMESTRE.**

**COMITAN DE DOMINGUEZ CHIAPAS A 2 DE JUNIO 2023.**

## **INTRODUCCION.**

Durante el desarrollo de este ensayo se abordarán temas de importancia relacionados a la tecnología, lo importante que es para la población en general por lo tanto nos vemos inmersos en todo lo que se relacione con la tecnología, ya que por cualquier actividad que se realicemos necesitaremos el uso de lo antes mencionado. Hoy en día la tecnología cada vez se hace indispensable, las escuelas básicas poseen de una computadora por lo tanto está al alcance de los niños para su aprendizaje aunado a ello está el uso de internet, en las empresas en este caso una institución de salud se hace indispensable el uso de internet por medio de ello se pueden subir las plataformas donde se realiza los tramites de los recursos de dicha institución, participan también el departamento de recursos humanos por mencionar uno de los cuales son de suma importancia para valorar el currículum del personal que desea reclutar en fin entre otras cosas se hace indispensable la tecnología y por ende el uso de internet. Durante la atención medica se ha indispensable crear el expediente clínico electrónico por medio de la computadora, en muchas cosas realizan temas de investigación ante cualquier tema relacionada con la práctica médica, la bioinformática ha quedado expuesta una gama de opciones para desarrollar todo tipo de investigación sea o no usuario, en un tiempo no muy lejano nos veremos alcanzados por la tecnología artificial esto viene a cambiar la vida del ser humano como no tenemos idea, esta inteligencia artificial trae retos y estrategias tanto la atención medica como los tratamientos de patologías, como la combinación de algoritmos, las formulas y los problemas neuronales que presente es un momento dado al paciente, cabe mencionar que a la llegada de la tecnología artificial tiene sus ventajas y desventajas. Es importante mencionar que también se abordara el uso de software en el sistema de salud esto también ha evolucionado en la atención del paciente en fin todo esto va relacionado con el uso de la tecnología que se abordara en este ensayo y paso a paso iré describiendo cada uno de ellos y conoceremos a lo que estamos expuestos el sistema de salud durante la evolución de la tecnología y que tan innovador es y que tanto viene a perjudicar el ser humano en la y principalmente en los sistemas de salud, el cual es el tema que nos atañe para la realización de este trabajo.

## **DESARROLLO DEL TEMA.**

### **UNIDAD I**

#### **La revolución de la tecnología de la información y fundamentos organizacionales de los sistemas de información.**

Hoy en día la tecnología ha venido evolucionando de distintas maneras y en distintas épocas se ven involucrados tanto mujeres como en hombres, el cual nos vemos involucrado con el paso del tiempo las implicaciones de este conocimiento se viene desarrollando a partir de las nuevas tecnologías y saberes que permiten operar sobre su propia información y su programación, por todo ello a finales del siglo XVIII e inicios siglo XIX tuvo mayor auge para el desarrollo de la tecnología esta fue la máquina de vapor el cual vino a dar mayor fluidez a la evolución de todo lo que se realizaba con dicha máquina. Hoy en día no podemos realizar una tarea sin que haya información, para ello tenemos que ocupar la tecnología por mencionar la computadora, sin embargo la revolución de la tecnología llega de manera desigual por lo tanto no ha llegado a profundizarse en diferentes países y regiones, en etnias y culturas. En los últimos años la tecnología viene a consolidarse con el uso de las computadoras y por ende el uso del internet el cual viene a tener múltiples transformaciones en diferentes ámbitos de la sociedad así como también de diferentes culturas, la sociedad e inclusive hasta en el orden político.

#### **1.1 La plataforma de la tecnología de la información.**

Hoy en día nos vemos alcanzados por la tecnología, hoy en día existen diferentes plataformas que sirven de forma educativa para ello tiene que existir el interés del lector para ingresar algún plan educativo que sea de su interés, en esta tipo de plataformas sirven de herramienta educativa ya que facilita el profesor y alumno desarrollar estrategias para su enseñanza educativa mediante las paginas digitales que hoy en día existen, también sirven para que por este plataformas puedan tomar algunos cursos de sus interés es por todo esto la tecnología hoy en día es de suma importancia.

Para que todo esto sea posible nos hacemos esta pregunta. ¿Qué características tienen las plataformas para la gestión?

a) Que la plataforma se encuentre en la red digital utilizando estándares tecnológicos.

b) Debe contener herramientas de comunicación entre los usuarios y contenidos estructurados.

c) Que se amplíe la perspectiva del aprendizaje de modo que avance un paso más allá de los paradigmas tradicionales de la formación.

Existen diferentes plataformas que sirven para realizar curso de forma educativa que nos ayudan a nuestro aprendizaje dependiendo la formación que el lector sea de su interés entre ellos puedo hacer mención la cual es la más utilizada de forma educativa el caso de moodle, se caracteriza por ser un entorno de aprendizaje modular y dinámico pues dispone de una interfaz que permite crear y gestionar cursos fácilmente.

## **1.2. El pasado y el presente como una ventana hacia el futuro.**

La práctica médica se basa en atender las necesidades a los usuarios que en algún momento dado acuden a una institución de salud esto se realiza mediante la revisión y la comunicación tanto del médico, enfermo y familiar todo esto se logra al recopilar toda aquella información que el medico realiza dicha investigación para dar un diagnostico al paciente, todo este proceso que se realiza de algún modo viene a generar menos costo a la institución hospitalaria, hasta hoy en día no se ha logrado simplificar la atención médica, con la llegada de las aplicaciones de la Informática médica, son un extenso tema de discusión que día a día se hace más grande, con más relaciones con otras ciencias y con actividades vinculadas a la tecnología, la organización y muchos otros ámbitos. En algunos lugares existe el uso del expediente electrónico estos cambios en el futuro traerá diferentes controversias porque se estaría atentando con la privacidad del usuario y confidencialidad, en los hospitales existen equipos de monitorización de pacientes, por mencionar una de las herramientas que se puede utilizar por medio de la tecnología.

## **1.3. Los dilemas de la transformación en la época de las máquinas inteligentes.**

Los avances tecnológicos cada vez se hacen más predominante en la vida terrestre con la llegada de la inteligencia artificial habrá grandes cambios en el mundo entero

por lo tanto, estamos iniciando la cuarta revolución industrial una era trascendentales para los gobiernos, es importante mencionar que a la llegada de la inteligencia artificial el gobierno plantea diferentes estrategias ya que para ellos representa un reto la adopción de la llegada de la inteligencia artificial. Gobiernos y ciudades inteligentes todo esto lleva a que la digitalización de las ciudades potenciada por la Inteligencia Artificial, el Internet de las Cosas, el 5G, la nanotecnología, biotecnología y el procesamiento cuántico permita la creación de centros urbanos inteligentes que interactuarán y ayudarán a los ciudadanos para explotar datos en tiempo real, brindándoles información útil y permitiendo que los servidores públicos realicen una mejor toma de decisiones. Existen tres paradigmas para el diseño de la inteligencia artificial los cuales hago mención a continuación:

- Una formula recursiva.
- Redes neuronales artificiales.
- Algoritmos genéticos.

Con la llegada de la IA existirán dilemas en todos los ámbitos esto dará comienzo cuando adopte responsabilidades la IA como la asignación óptima del gasto público o la generación de políticas públicas.

#### **1.4. El desafío de los sistemas de información.**

Existen desafíos presentes en las organizaciones públicas, sobre la base de organizaciones que pudieran garantizar la sistematización de la información, son acciones diseñadas para enfrentar situaciones problemáticas mediante el recurso información, pieza importante e indispensable del engranaje organizacional.

En los desafíos existen aspectos internos y externos relativos a la información

##### **Aspectos internos.**

Problemas informales tales como: Flujo informacional incontrolable o saturación, contra-información, escasa información, desinformación. Del mismo modo, en las organizaciones del sector público es común encontrar gran duplicidad de informes, reportes, planes y programas, formatos, ordenanzas, regulaciones, y otros;

b) Predominio de la infraestructura tecnológica sobre el insumo información, con una visualización desde la perspectiva técnica, en consecuencia, las bases de datos presentan debilidades en su conformación con ineficaz flujo de interacción.

d) Opacidad en la transparencia de la gestión, el control y la toma de decisiones por el manejo de información desactualizada, falsa e inútil. Caracterizada por hábitos, experiencias, fuerzas de compromisos de la persona o grupo en quien recae la responsabilidad, al restringir el uso de información y no registrar aquella que resulte vital.

**Aspectos externos:**

a) Desconocimiento de un entorno complejo y cambiante ocasionando desinformación sobre servicios, productos, beneficios, que ofertan las organizaciones públicas. En este sentido ameritan conocer las características del entorno que les rodea, pues su gestión está en estrecha armonía con éstas a través de una interacción directa y permanente con los ciudadanos, que actúan como usuarios o beneficiarios, con los recursos que constituyen la masa laboral y con los competidores.

b) Dificultad del ciudadano (usuario o beneficiario) para expresar sus necesidades informacionales. Un ciudadano busca información para obtener y dar apoyo, motivarse, vincularse, alcanzar objetivo, aclarar dudas, superar incertidumbres, tomar decisiones, responder sus preguntas, negociar, hacer uso de servicios que ofrecen, realizar algún trámite o procedimiento, o encontrar satisfacción a una necesidad sentida.

**1.5. Ejemplos de sistemas de información.**

Ante la llegada el software en el sistema de salud viene hacer cambios en la atención del paciente en escala global. La implementación de estos sistemas en hospitales y demás organizaciones tiene efectos monumentales. Pero elegir el adecuado para tu centro de atención puede ser confuso.

**Sistemas de Información Sanitaria.**

Un sistema de información de salud es un sistema que captura, almacena, transmite o administra los datos o actividades de salud. El uso de la tecnología de la información de salud mejora la calidad y la efectividad de la atención médica. Promueve la salud individual y pública y aumenta la precisión de los diagnósticos. El software también reduce los costos y los errores médicos, al tiempo que mejora la eficiencia de los procesos administrativos y clínicos.

Los sistemas de información sanitaria constan de seis componentes claves, que incluyen:

Recursos, indicadores, fuentes de datos, gestión de datos, productos de información, difusión y uso, todos estos aspectos mencionados son tan primordiales para diseñar los sistemas de información sanitaria para su buen funcionamiento de cada una de ellas para poder implementarlas y se lleve a cabo una buena información dentro de una institución sanitaria.

#### **1.6. Sistemas de información estratégicos.**

Es este tema hace referencia todo lo relacionado a los sistemas computacionales a cualquier nivel de una empresa que cambian sus metas planeadas y ofrece los servicios operacionales, productos o relaciones del medio ambiente para ayudar a la institución a obtener una ventaja competitiva”.

Charles Wiseman, por su parte considera a los SIE como el uso de la tecnología de la información para soportar o dar forma a la estrategia competitiva de la organización a su plan para incrementar o mantener la ventaja competitiva o bien para reducir las ventajas de sus rivales. Es por eso los SIE cambian metas operaciones, productos o relaciones con el entorno de las instituciones para ayudarlas a ganar una ventaja sobre la competencia.

Así, un SIE permitiría a una organización obtener unos mejores resultados que el resto de agentes de la economía. La empresa se beneficiaría de una reducción de costos en la fabricación del producto, reducción del costo de comunicación entre las diferentes áreas de la empresa, mejor coordinación entre los diferentes niveles jerárquicos de la empresa, una mejor conectividad con proveedores y clientes, rápida adaptación a las necesidades del consumidor, disminución del tiempo de entrega del producto, etc, todas estas actividades se puede realizar a través de una adecuada competitividad en el SIE y planear de la mejor manera la adquisición de datos recopilados.

#### **1.7. Los sistemas de información y las organizaciones.**

En el área de la salud nos vemos inmersos para todo información recaba es de mucha importancia los sistemas de información esto ayudara a realizar una mayor organización en todo lo relacionado al expediente clínico del paciente, como

podemos apreciar todo lo que hoy en día se realiza en la atención del paciente está totalmente computarizado. Un sistema de información para atención de salud puede definirse como un sistema computadorizado diseñado para facilitar la administración y la operación de la totalidad de los datos técnicos (biomédicos) y administrativos para todo el sistema de atención de salud, para algunas de sus unidades funcionales, para una institución única de atención de salud o incluso para un departamento o unidad institucional. La base tecnológica de los sistemas automatizados de información es el programa de computación el software de aplicaciones que nos permite alcanzar dicha meta. En términos generales, aplicación es el uso de los recursos de los sistemas (equipos, programas de computación, procedimientos y rutinas) para una finalidad particular o de una manera especial para proporcionar la información solicitada por una organización. La función de los sistemas de información es captar, transformar y mantener tres niveles concretos: datos sin procesar, datos procesados y conocimiento. Todo esto va encaminado a la tecnología que hoy ha venido revolucionando en la atención integral del paciente, por ende el uso de los sistemas computacionales para favorecer más rápida la integración del expediente clínico en un área hospitalaria.

## CONCLUSION.

Durante el desarrollo de este trabajo obtuve conocimientos sobre la evolución que hoy en día ha tenido la tecnología con el paso de los tiempo el sector salud ha venido dependiendo de la tecnología, tanto en tareas simples como en actividades complejas, el uso de la tecnología se va haciendo indispensable en diferentes industrias y países, ya con que ella se ha venido creando plataformas educativas que ayudan realizar estrategias para reforzar los conocimientos obtenidos en las diferentes áreas de manera profesional. Me pareció impresionante como el uso de la tecnología artificial viene a realizar cambios en todos los países y regiones a nivel mundial en futuro nos veremos reemplazados por robots, todo estos avances tecnológicos con lleva una responsabilidad que necesitan analizar y crear estrategias para evitar futuros complicaciones del uso de la tecnología artificial.

Los sistemas computacionales juegan un papel muy importante en el área de la salud mediante ello se pueden realizar información que ayudara la integración del expediente clínico electrónico para facilitar la integración de este, por medio de ello se realiza recopilación de la información mediante la información que se recopile.

Por ultimo puedo concluir que la tecnología se ha hecho indispensable para la vida cotidiana ya que sin ella no sería posible realizar actividades e investigaciones en el ámbito profesional y también para aquellos científicos que necesitan de esta herramienta para crear, procesar almacenar e investigar el método científico para realizar sus grandes inventos, de lo que hoy tenemos a disposición los seres humanos.

## **BIBLIOGRAFIA.**

ANTOLOGIA SISTEMAS DE INFORMACION EN LOS SISTEMAS DE SALUD.