MODULO 3.L, CLASES CON CALEB LOPEZ



Tema 1: Formulación de la solución informática.

Enfoque del tema:

En esta ocasión definiremos la manera de formular correctamente una solución a un problema informático, para ello tomaremos un objeto de estudio, con el que podremos determinar el inicio de nuestro proyecto tecnológico.

Contenido:

Enfoque del tema:

Desarrollo del tema

¿Cómo aplicar el método científico a el desarrollo de software?

¿Qué problemas ocurren con frecuencia hoy en día que requieren soluciones tecnológicas?

Utilización de los pasos del método científico:

Pasos para la formulación de la solución del proyecto innovador:

Conclusión del tema

Desarrollo del tema

¿Cómo aplicar el método científico a el desarrollo de software?

La respuesta es fácil, la tecnología es parte de la innovación del mundo, estudiar una carrera o más bien ser un desarrollador de programas y aplicaciones requiere de la observación de problemas, su planteamiento y soluciones, a medida que el mundo cambia y avanza debemos solventar problemáticas existentes que antes no tenían solución, un ejemplo de cambio son las monedas digitales, los sistemas vanguardistas con Inteligencia Artificial, la firma digital, la animación digital y más.

MODULO 3.L. CLASES CON CALEB LOPEZ



¿Qué problemas ocurren con frecuencia hoy en día que requieren soluciones tecnológicas?

Es una buena pregunta, la verdad que actualmente experimentamos la necesidad de tener comunicación con los demás para ello hacemos uso de redes sociales, pero, sin embargo, profundicemos la pregunta en el área de informática existen ciberataques, falta de conectividad, y la brecha digital, que es muy amplia. Todos conocemos esos problemas, ahora debemos brindar la solución a todos estos.

Utilización de los pasos del método científico:

- Observación:

Todas las ideas creativas nacen del hecho de observar, y al tomar en cuenta este vital paso llegamos a concluir la solución de un problema, y así mismo poder crear un sistema mucho más eficiente.

- Problema:

En esta parte hacemos una descripción de la problemática que observamos.

- Hipótesis:

Mediante el reconocimiento del problema buscamos posibles respuestas y soluciones, por lo que, en el área de tecnología, deducimos la solución más factible.

- Experimentación:

Realizamos un experimento sobre el objeto de estudio, mediante diferentes técnicas.

- Resultados

Es la obtención de los experimentos realizados.

- Análisis de los resultados:

Se visualiza cual fue la correcta solución para dar respuesta al problema.

- Conclusión:

Es el análisis de los datos experimentales plasmándonos la respuesta al problema

Pasos para la formulación de la solución del proyecto innovador:

- Paso 1: Selección del objeto de estudio mediante la observación.
- Problema:
- Tipo de Población:
- Tipo de Muestra:

MODULO 3.L. CLASES CON CALEB LOPEZ



- Paso 2: Elaborar las estrategias de solución.
- Definir las Formas de creación de la idea.
 - Paso 3: Seleccionar la técnica de investigación.
- Definir las Formas de recoger los datos
 - Paso 4: Utilización de la Técnica de Investigación para la recolección de datos.
- Encuesta
- Entrevista
 - Paso 5: Aplicación de la estadística descriptiva
- Organización de los datos.
- Elaboración de la serie de datos, aplicando medidas de tendencia central.
- Gráficos de los resultados.
 - Paso 6: Formulación de la solución informática terminada.

Nota:

Implementar los pasos de la formulación de la solución del proyecto nos ayudara a entender la manera en que plasmaremos la idea dentro del área técnica, formulando el problema obtendremos la estrategia que implementaremos para la creación del software.

Conclusión del tema:

- Aprendimos a formular una solución la cual podremos implementar en la creación del software y sistema informático, como nuestro siguiente paso.