



Análisis informático.

Se busca que el aprendiz establezca el manejo de herramientas que le permitan realizar análisis informático de procesos, para ello se puede realizar en Excel utilizando diferentes herramientas como son: Análisis de varianzas, coeficiente de correlación, estadística descriptiva, suavización exponencial, análisis regresión, muestra, histograma, medial móvil entre otras.

Cuando se habla de auditoria en especial a nivel de sistemas se deben entender algunos conceptos fundamentales: la redundancia, el ruido y la entropía.

Para explicar mejor vamos a mirar lo explicado por (Mamani et al., n.d.),

“En primer lugar, debemos considerar como comunicación:

La transferencia de información del emisor al receptor de manera que éste la comprenda.

El ruido es todo aquello que interfiere en una adecuada comunicación; no solamente los sonidos sino todo aquello que impida la adecuada comunicación”

Se le llama redundancia, *“Toda aquella duplicidad que tiene el sistema con la finalidad de que, en caso de que exista ruido, permita que la información llegue al receptor en forma adecuada”*, un ejemplo de lo anterior es cuando decimos “buenos días por la mañana”.

La entropía es definida de dos formas, puede ser la incertidumbre de una fuente de información, es decir la relevancia que esta puede tener respecto al mensaje que emite, como también la cantidad de información que aportan los símbolos usados en el lenguaje al constituir distintas palabras. (Cuevas Agustín, Gonzalo, "Teoría de la información, codificación y lenguajes", Ed. SEPA (Sociedad para Estudios Pedagógicos Argentinos), Serie Informática 1986).

Todo lo anterior se debe tener en cuenta a la hora de analizar los reportes entregados por el aprendiz, es decir analizar el ruido o sea las interferencias, las redundancias que se puedan tener en los reportes y la entropía hablando en términos del uso apropiado del lenguaje: preposiciones, artículos, sinónimos, etcétera.




Los reportes y el análisis informático hacen parte de la evaluación que se va a realizar a los contenidos vistos en ofimática de las TIC para enlazarlo con el tema de la unidad siguiente.

Basado en lo anterior y a partir de los conocimientos adquiridos en el componente formativo realizar el siguiente taller práctico


Taller Práctico

1. Realizar el siguiente crucigrama teniendo en cuenta temas de sistemas operativos




Horizontales

- a. Realiza la gestión del hardware del equipo informático. 
- b. Periférico de entrada obligatorio en cualquier equipo que no sea táctil. (Invertido) 
- c. Periférico de entrada que sirve para seleccionar objetos. (Invertido) 



- d. Periférico de salida que permite ver lo que el usuario ingresa por teclado o tiene en el computador. 

Verticales

- e. Maneja los programas en ejecución y las instrucciones a ejecutar. 
- f. Es la memoria principal de lectura y escritura. 
- g. Dispositivo de almacenamiento donde se instala el sistema operativo. 
- h. Periférico de salida que permite tener en hojas gráficas, imágenes y textos. 