

II.- CONCEPTOS SOBRE COMPUTACION.

2.1 PROCESAMIENTO DE DATOS.

EL PROCESAMIENTO DE DATOS EN UNA OPERACION MANUAL, MECANICA O COMPUTARIZADA QUE CONIERTE DATOS EN INFORMACION. LOS DATOS SON HECHOS O ESTADISTICAS NO RELACIONADAS Y/O NO INTERPRETADAS; MIENTRAS QUE LA INFORMACION ES DERIVADA DE UNA COLECCION, ORGANIZACION, ANALISIS Y SUMARIZACION DE DATOS. LA DIFERENCIA BASICA ENTRE DATOS E INFORMACION CONSISTE EN QUE LOS DATOS NO SON UTILES O

II.- CONCEPTOS SOBRE COMPUTACION

SISTEMAS DE INFORMACION



II.- CONCEPTOS SOBRE

COMPUTACION

II.- CONCEPTOS SOBRE COMPUTACION.

2.1 PROCESAMIENTO DE DATOS.

EL PROCESAMIENTO DE DATOS ES UNA OPERACION MANUAL, MECANICA O COMPUTARIZADA QUE CONVIERTE DATOS EN INFORMACION. LOS DATOS SON HECHOS O ESTADISTICAS NO RELACIONADAS Y/O NO INTERPRETADAS, MIENTRAS QUE LA INFORMACION ES DERIVADA DE UNA COLECCION, ORGANIZACION, ANALISIS Y SUMARIZACION DE DATOS. LA DIFERENCIA BASICA ENTRE DATOS E INFORMACION CONSISTE EN QUE LOS DATOS NO SON UTILES O SIGNIFICATIVOS COMO TALES, SINO HASTA QUE SON PROCESADOS Y CONVERTIDOS EN INFORMACION.

LA INFORMATICA ESTUDIA EL DISENO Y LA UTILIZACION DE SISTEMAS, PROCEDIMIENTOS Y EQUIPOS QUE PERMITEN CAPTAR Y PROCESAR LOS DATOS ADECUADOS PARA OBTENER INFORMACION PARA LA TOMA DE DECISIONES.

SISTEMAS DE INFORMACION

ENTRADAS

PROCESO

SALIDAS

ES IMPORTANTE HACER NOTAR QUE LA INFORMACION OBTENIDA DE UN PROCESO PUEDE SERVIR COMO DATO PARA OTRO PROCESO.

TODA INFORMACION MANEJADA EN CUALQUIER TIPO DE SISTEMA DE PROCESAMIENTO DE DATOS ES PASADA A TRAVES DE UNA ENTRADA, UN PROCESO Y UNA SALIDA.

ENTRADA : UNA VEZ QUE LOS DATOS HAN SIDO RECOLECTADOS Y CONVERTIDOS (SI ES NECESARIO) A UNA FORMA ADECUADA PARA SU PROCESO, SE REQUIERE TRANSMITIRLOS DESDE UNO O MAS PUNTOS DE RECOLECCION A UNA OPERACION DE PROCESO, SON ORGANIZADOS A TRAVES DE REGISTROS, ARCHIVOS, ETC. PARA QUE PUEDAN SER PROCESADOS EN FORMA ORDENADA.

PROCESO : EL HECHO DE PROCESAR DATOS IMPLICA DOS ASPECTOS : MANIPULACION Y CALCULO. EL PRIMERO SE REFIERE AL MANEJO LOGICO Y LA FORMA DE ORDENAR LOS DATOS; EL SEGUNDO A LOS PROCESOS MATEMATICOS QUE SE DEBAN REALIZAR SOBRE LOS MISMOS. CUANDO SE MANEJA INFORMACION, DEBEMOS TENER EN CUENTA LAS PROPIEDADES DE CANTIDAD, CALIDAD Y COSTO DE PROCESO. A MEDIDA QUE LOS DATOS SON TRANSFORMADOS EN INFORMACION, LOS DATOS PUEDEN PERDER O GANAR ALGUN GRADO DE ESTAS PROPIEDADES; POR EJEMPLO, LA CANTIDAD DE DATOS PUEDE DECRECER DURANTE EL PROCESO; LA CALIDAD, DISMINUIR POR LOS

ERRORES DE PROCESO Y EL COSTO INCREMENTARSE POR EL ESFUERZO REQUERIDO PARA PRODUCIR INFORMACION.

DESPUES QUE LOS DATOS HAN SIDO PROCESADOS, SE DISTRIBUYE LA INFORMACION RESULTANTE A LOS USUARIOS EN PUNTOS LEJANOS AL LUGAR DE PROCESO; ENTONCES, LAS MISMAS ESTACIONES Y MEDIOS QUE SE USARON PARA RECOLECTAR SUS DATOS, PUEDEN SER USADOS PARA TRANSMITIR LA INFORMACION REQUERIDA.

2.1.1. TIPOS DE SISTEMAS.

BASICAMENTE EXISTEN CUATRO DIFERENTES TIPOS DE SISTEMAS DE INFORMACION :

- MANUAL
- ELECTROMECHANICO
- MECANICO
- ELECTRONICO

SISTEMA MANUAL: LOS DATOS SON REGISTRADOS MANUALMENTE CON EL USO DE LAPIZ O PLUMA SOBRE DOCUMENTOS, EMPLEANDO PARA ELLO CARACTERES NUMERICOS Y/O ALFABETICOS. ESTOS DOCUMENTOS SON NORMALMENTE TRANSFERIDOS DESDE UN LUGAR A OTRO, MANUALMENTE; PUEDEN SER ALMACENADOS TEMPORALMENTE EN CASILLAS O CASILLEROS Y, EN FORMA PERMANENTE, EN ARCHIVEROS O LEGAJOS, ARCHIVEROS ALFABETICOS ESPECIALES, ETC.