

SISTEMA DE UNIFICACIÓN EDM TECH

MIGUEL MESA

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
PROGRAMA TECNOLÓGICO
BOGOTÁ D.C
2004

SISTEMA DE UNIFICACIÓN EDM TECH

MIGUEL MESA

ING.(A) GLORIA RICARDO

UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA Y A DISTANCIA UNAD
FACULTAD DE CIENCIAS BÁSICAS E INGENIERÍA
PROGRAMA TECNOLÓGICO
BOGOTÁ D.C
2004

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	1
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	2
1.1 DESCRIPCIÓN	2
1.2 FORMULACIÓN	5
1.3 DELIMITACIÓN	5
2. OBJETIVOS	7
2.1 OBJETIVO GENERAL	7
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
3. JUSTIFICACIÓN	8
4. MARCO TEÓRICO	9
4.1 ANTECEDENTES	9
4.2 MARCO CONCEPTUAL	10
4.3 HIPÓTESIS	44
4.3.1 HIPÓTESIS GENERAL	44
4.3.2 HIPÓTESIS DE TRABAJO	44
5. METODOLOGIA	45
5.1 ALTERNATIVA DE TRABAJO DE GRADO	45
5.2 ETAPAS O FASES	46
5.2.1 FASE DE EXPLORACIÓN	46
5.2.1.1 TECNICAS	46
5.2.1.1.1 OBSERVACIÓN	46
5.2.1.2 ESTUDIO DE FACTIBILIDAD	50

5.2.1.2.1 FACTIBILIDAD OPERACIONAL	50
5.2.1.2.2 FACTIBILIDAD TÉCNICA	51
5.2.1.2.3 FACTIBILIDAD ECONÓMICA	53
5.2.1.3 PROCEDIMIENTOS	53
5.2.2 FASE DE ANÁLISIS Y DISEÑO	55
5.2.3 FASE DE IMPLANTACIÓN	85
5.2.3.1. CAPACITACIÓN	85
5.2.3.2 IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA	87
5.2.4 FASE DE PUESTA EN MARCHA Y PRUEBAS	89
CONCLUSIONES	
RECOMENDACIONES	
BIBLIOGRAFIA	
ANEXOS	

INTRODUCCIÓN

La empresa EDMTech está ubicada hace tres años en la ciudad de Bogotá y a pretendido obtener clientes en diferentes ciudades del país como Cali, Medellín y Manizales. La compañía EDMTech surge de una necesidad creciente en las empresas que cuentan con maquinas de electro erosión para la industria de moldes plásticos y troqueles.

Se desarrolla como una empresa proveedora de suministros, servicio técnico, instalación y modernización de máquinas electro-erosionadoras que desempeñan procesos de corte en acero o en sistemas de penetración para realizar moldes de diferentes materiales.

La empresa EDMTECH considera los mantenimientos y suministros que se efectúan a cualquier empresa una oportunidad para promover una gama de asistencias que reflejen el inicio de su estructuración así como sus futuros desarrollos.

Nota de aceptación

Firma del presidente del jurado

Firma del jurado

Firma del jurado

Bogotá 8 de octubre de 2004

Quiero dedicar este proyecto a mi Dios vivo Jehová que esta en lo mas ensalzado como el cielo, porque sin su ayuda no hubiera podido terminar este documento. También quiero dedicar esta investigación a mi Papá y a mi Mamá por su paciencia; A mis hermanas y mi cuñado por su apoyo y ayuda en los momentos mas críticos. A los Testigos de mi Dios Jehová por ayudarme a madurar física y espiritualmente.

AGRADECIMIENTOS

Mis agradecimientos van dirigidos a mi Dios Jehová primeramente. También quiero agradecer a los tutores que participaron en el transcurso y etapa final de este proyecto.

CONCLUSIONES

Al haber tomado en cuenta los procesos que se llevan a cabo en la empresa EDM TECH se logrará que la implantación y la capacitación sea satisfactoria para el usuario, ya que de él depende la buena manipulación del software diseñado.

También se puede concluir que al desarrollar un sistema de información en una empresa los datos requeridos y generados por éste son más confiables y exactos.

Asimismo se puede analizar detalladamente con el apoyo de reportes generados por el software, movimientos de cantidades de artículos vendidos y comprados y comportamientos sobre ganancias y pérdidas de capital.

Además la validación de los datos en el software contribuye a tener informes reales y un mejor sostenimiento de la información.

RECOMENDACIONES

En la empresa EDM TECH y otras empresas que no prestan importancia a su información y que son descuidadas en el empleo de los datos en sus actividades laborales, se sugiere además de implantar un sistema de información, fijarse metas a corto y largo plazo, elaborando procedimientos semanales, mensuales y anuales de recolección de datos para que faciliten el conocimiento y movimiento de flujo de información generada en estos ciclos. De esta manera se sabrá exactamente el volumen de datos generados y se podrá tomar decisiones adecuadas. Hay que tener presente que la información juega un papel muy importante en las sociedades comerciales porque si no hay datos organizados y reales la empresa se lleva a la deriva con muchos riesgos.

BIBLIOGRAFÍA

ANÁLISIS Y DISEÑO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN. James A Senn

MANUAL DEL PROGRAMADOR VISUAL FOX PRO 6.0. Mac Graw Hill

VISUAL FOX PRO 5.0 . Computec

ENCICLOPEDIA DE CONTABILIDAD. Editorial Panamericana

CONTABILIDAD 2000 3ra Edición. Mac Graw Hill

CONTABILIDAD LA BASE PARA DESICIONES GERENCIALES. Mac Graw Hill

APARICIO R., Alexandra y otros. Guía Anteproyecto y Proyecto de Grado.

Universidad Nacional Abierta y a Distancia. Bogotá, Editorial Unisur, 1999.

INSTITUTO COLOMBIANO DE NORMAS TÉCNICAS (ICONTEC). Bogotá, 2004.

PAGINAS DE INTERNET

<http://www.investigacion-operaciones.com/contenido.htm>

http://www.GestioPolis_com.htm

<http://www.cursos.femz.es/Almacenes/tema04/tema02.htm>

<http://www.cursos.femz.es/Almacenes/tema04/tema04.htm>>

ANEXO 1

GLOSARIO

FUNCIONAL: Estudio orientado a las aplicaciones que describen las actividades y los flujos de datos mediante modelos de funciones específicos. En el análisis funcional las bases de datos se consideran depósitos de información aislados, utilizados por cada actividad o intercambiados entre ellas.

CUENTA: es el nombre que se utiliza para registrar, en forma ordenada, las operaciones que realiza la empresa, al asignar nombre a una cuenta, éste debe ser tan claro, explícito y completo que por el solo nombre se identifique lo que representa.

CUENTAS POR COBRAR: Las cuentas por cobrar o Cartera, son valores que una empresa debe cobrar a sus clientes por concepto de mercancías vendidas a crédito.

DISEÑO: El diseño se ocupa de la especificación de la estructura del sistema de información.

ENTIDAD: Las entidades representan clases de objetos de la realidad y se representan gráficamente por rectángulos.

ESTUDIO DE FACTIBILIDAD: Trata de determinar la rentabilidad de las distintas alternativas de diseño del sistema de información y las prioridades de los diversos componentes del sistema.

FACTURA: Es un soporte contable que contiene además de los datos generales de los soportes de contabilidad, la descripción de los artículos comprados o vendidos con las condiciones de pago.

IMPLEMENTACIÓN: Se refiere a la programación de la versión final y operativa del sistema de información. En esta etapa, las alternativas de realización se verifican y se comparan a fin de lograr que el sistema cumpla los requerimientos en cuanto a rendimiento.

INTERRELACIONES: Representan agregaciones de dos o más entidades.

INVENTARIO DE MERCANCÍAS: Constituye las existencias y costo de los artículos comprados o producidos por una empresa, para su comercialización. Se incluye en el inventario todas las mercancías de propiedad de la empresa que se encuentren en almacén o bodega.

MODELO ENTIDAD RELACIÓN: Modelo de datos más usado para el diseño conceptual de bases de datos ,incluye conceptos de entidad, interrelación, atributos y jerarquías.

OPERACIÓN: Empieza con la carga inicial de datos y termina cuando el sistema se vuelve obsoleto y tiene que ser reemplazado. Durante la operación se requiere de mantenimiento para hacer que el sistema se adapte a nuevas condiciones, mejorarlo con nuevas funciones o corregir errores no determinados durante la validación.

RECOLECCIÓN Y ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS: Se ocupa de la

comprensión de las áreas de aplicación del sistema dentro de una empresa y los problemas a resolver. Aquí los usuarios describen sus necesidades a los diseñadores y esas descripciones se reúnen en lo que se llama especificaciones de requerimientos.

VALIDACIÓN Y PRUEBA: Es el procedimiento mediante el cual se garantiza que cada fase del proceso que se desarrollo es de calidad aceptable y es una evolución correcta de la fase anterior.