

PROGRAMA

SEMINARIO : COMPUTACION

DURACION : 60 horas.

INTRODUCCION:

Está universalmente aceptado que la razón de existir de una empresa va en función de su capacidad de satisfacer mejor los negocios a los que sirve.

El procesamiento electrónico de datos representa en la empresa moderna el medio unificador de los múltiples y delimitados mecanismos de planificación y control que con a su vez la infraestructura requerida para lograr un óptimo nivel de servicios. En consecuencia, es de capital importancia que tanto los Gerentes Estratégicos como Operativos de la empresa estén preparados a comprender el alcance del computador en su esfera de actividad, así como de planificar y evaluar sus aplicaciones futuras en áreas que arrojen el más alto retorno sobre su inversión.

OBJETIVOS GENERALES :

La orientación del Seminario es a manera de ilustrar al asistente en las áreas que a continuación se detallan :

- a) Importancia del Sistema de Información en las empresas y definición de los factores que definen dicho sistema desde el punto de vista del Ejecutivo-Usuario, el Gerente de Procesamiento de Datos-Ejecutivo y los Analistas-Programadores-Operadores.
- b) Establecimiento de las bases para un criterio propio al momento de escoger los diversos componentes directos e indirectos de un sistema de procesamiento de datos.
- c) Concepción de análisis de riesgos y cuantificación de beneficios en la programación de planes de implementación de un sistema de Procesamiento de Datos.

CONTENIDO DEL PROGRAMA

Sesión 1) Introducción al Seminario y Evolución del Procesamiento de Datos :

Se examinan en esta charla los pasos generales conceptuales que han definido el desarrollo explosivo del procesamiento comercial de datos. Se establecen las bases del desarrollo tecnológico en función de los requerimientos de información precisa e inmediata por parte de los administradores de las empresas.

Sesión 2) Conceptos físicos y lógicos de los archivos de datos, y su representación :

Los datos suministrados al sistema, son la fuente de la información producida. Es por lo tanto importante revisar el sistema de representación de los mismos en las diferentes áreas de un computador, haciendo énfasis en los requisitos y las limitaciones de dicha representación.

Se tocarán áreas tales como códigos, archivos secuenciales, directos y bases de datos, como pre-requisito para los sistemas de información gerencial.

Sesión 3) Conceptos Básicos de Aplicaciones del Computador :

Se evaluarán en esta charla las aplicaciones básicas comerciales del computador en nuestro medio. Se hará especial énfasis en la visualización de la compleja inter-relación de los mismos, definiendo de esta forma la creciente tendencia hacia los sistemas integrados de información. Se tomará como ejemplo específico el control de Inventarios, para su evaluación detallada.

Sesión 4) Método de Análisis de Costos-Beneficios en las aplicaciones del Computador :

Se examinará en esta charla un método analítico de cuantificar los costos y los beneficios de la aplicación de un equipo de procesamiento de datos dentro de la estructura de una empresa. Se estudiará un ejemplo específico.

Sesión 5) Evolución de Los Lenguajes de Programación y revisión de los criterios utilizados para su selección :

En esta charla se hablará de la evaluación gradual de los lenguajes de programación, en comparación a los lenguajes cono-

cidos tales como el inglés y el español. Se establecerán las bases para la selección del lenguaje de programación correcto de acuerdo a la aplicación y tipo de computador. Se disertará sobre programas y sistemas operativos.

Sesión 6) Ejemplo de Programación Simbólica :

Se escoge el lenguaje R.P.G. para desarrollar un programa simple como ejemplo de programación simbólica. Se estudiará la necesidad del pensamiento lógico y su traducción en diagramas coherentes. Se darán ejemplos del mismo.

Sesión 7) Ejemplos de Programación Simbólica (cont.):

Se continuará la exposición presentando un ejemplo de programación dirigido hacia el usuario, tal como el COBOL y el PL/1.

Sesión 8) Sistemas de Lenguajes Especiales de Alto Nivel :

Conceptos de Simulación y su aplicación en las decisiones financieras. Conceptos de Programación lineal. Análisis de Correlaciones y Regresiones.

Sesión 9) Técnicas Modernas de Comunicación Personal :

Se examinará en esta charla la importancia de lograr una comunicación más efectiva tendiente hacia el desarrollo de un sistema de información. Se revisarán diferentes técnicas de recolección de datos y exposición de información relevante. Se asignarán áreas específicas de estudio.

Sesión 10) Exposición de los grupos de estudio en base de los temas asignados :

Cada uno de los grupos escogerá un representante para exponer en quince minutos asignados la información recogida con anterioridad.

Sesión 11) Responsabilidades Gerenciales en un Sistema complejo de Proceso de Datos :

Centralización Vs. Descentralización. Conceptos de Procesamiento Distribuido. Responsabilidades de la gerencia estratégica y operativa para con el Sistema de Procesamiento de Datos. Responsabilidades de los integrantes del grupo operativo de Proceso de Datos (Supervisores, Analistas, Programadores, etc.), y su interrelación con los demás departamentos.