



**Universidad Autónoma del Estado de México**  
**Centro Universitario UAEM Atlacomulco**  
*Análisis y Diseño de Sistemas*

SI's	DEFINICION	ENTRADA	PROCESO	SALIDA	DESICIONES QUE SOPORTA	PERFIL DE USUARIOS	S.I. ENTRADA	S.I. SALIDA
<b>ERP</b>	Planeación de recursos empresariales, recibir, planear y organizar la información con que cuenta la empresa.	Información de cualquier tipo.	Control, gestión planeación de productos, manejo de inventarios, gestión de costos de distribución, manufactura y recursos financieros.	Toma de decisiones, respuesta a problemas, disminución de costos totales de operación.	Provee practicas de negocio, hacen fluir la información, producción, almacenamiento, control, eficiencia, productividad, soporte a toma de decisiones, integridad de datos logística, escalabilidad del sistemas, he incluir decisiones sobre RH.	Persona capaz de administrar, controlar, organizar y tomar decisiones.	TODOS	TODOS
<b>MERCADOTECNIA</b>	Van a abarcar lo referente al mercado, analiza y define las características del producto, empresa, demanda, oferta, características del cliente con la finalidad de brindar información al ejecutivo.	Ubicación, precios, costos.	Colocación del producto en el mercado, presentación, promoción, análisis de la empresa con la demanda del producto.	Publicidad, disponibilidad del producto salida del producto al mercado, servicios al cliente.	Mas y mejores servicios a los clientes, ganarle clientes a la competencia, retener a los clientes causales, precio y producto de mercadotecnia, plaza y promoción.	Conocimientos de marketing, administración y ventas así como saber minimizar costos y tener un buen trato con la gente.	S.I.MAN., S.I.RH., S.I.FIN., S.I.MUL., S.I.CAD., S.I.G.	S.I. MAN., S.I.RH., S.I.FIN.
<b>S. EXPERTO</b>	Basado en I.A. no es necesaria la presencia de 1 persona, se basa en reglas, árboles de decisión y conocimiento del experto.	área, conocimiento, alimentación de sistema por medio del conocimiento del experto	Análisis y resolución de problemas, interacción con seres humanos.	Selección de la solución adecuada, decisiones sin intervención humana.	Diagnósticos exactos, respuesta a preguntas, explicación y justificaciones, decisiones.	Es la persona familiarizada con los avances tecnológicos y con conocimientos sobre la temática del sistema experto.	ATD., S.I.MUL., S.I.GEO., S.I.CAD., S.I.EJE.	S.I.EJE., ERP., S.I.ATD., S.I.MER.
<b>MULTIMEDIA</b>	Distinto modos de mostrar entradas y salidas de información de un sistema a principios de los 80's, facilidad de uso, interactividad, transparencia, interacción.	Tipos, formatos, temas objetos.	Desarrollo de gráficos, e información.	Sonidos, imágenes, videos, datos, textos.	Fácil aprendizaje, educativos, mercadotecnia y bancarios.	Persona que tenga la facultad de utilizar el sistema acoplándose a las características del sistema.	TODOS	TODOS
<b>RECURSOS HUMANOS</b>	Administrar los recursos humanos, contratación característica, preparación.	Datos del personal, puestos, departamentos, datos afiliatorias, reclutamiento y contratación, capacitación.	Reclutamiento y contratación, educación y capacitación, administración de datos de los recursos humanos y administración	Informes periódicos respuestas a consultas, reforzar las habilidades de los empleados, estándar de evaluaciones.	Análisis y evaluación de puestos, estudios conciliatorios, estudios de sucesión.	Persona que tenga conocimientos de reclutamiento y contratación de personal y administración que tenga también facilidad para el	S.I.MAN., ERP.	S.I.FIN., S.I.EJE.



**Universidad Autónoma del Estado de México**  
**Centro Universitario UAEM Atlacomulco**  
*Análisis y Diseño de Sistemas*

			de prestaciones.			manejo de computadoras.		
<b>GEOGRAFICO</b>	Herramienta que permite la localización, ubicación de un área específica.	Coordenadas, imágenes satelitales, cardinalidades, escanear, digitalizar convertir datos digitales de otros formatos y adquirir datos disponibles.	Búsqueda de coordenadas, análisis y procesamiento de información grafica y alfanuméricos.	Proyecciones, mapas, despliega en la pantalla datos, planos, listados y reportes.	Toma de decisiones, peticiones de usuario, análisis digital del terreno, operaciones sobre mapas, geometrías sobre mapas, operamiento de direcciones, enrutamientos.	Persona que tenga conocimientos básicos de ubicación geográfica y localización terrestre con facilidad de orientación en determinada área.	S.I.RH., S.I.MER., CAD., S.I.UTPS., S.I.EXP.	S.I.MERCAD OTECNIA., S.I.EXP., CAD.

SI's	DEFINICIÓN	ENTRADA	PROCESO	SALIDA	DECISIONES QUE SOPORTA	TPERFIL DE USUARIOS	S.I. ENTRADA	S.I. SALIDA
<b>FINANCIEROS</b>	Procesas información económica, financiera, monetaria que administra y controla.	Fuentes de capital, inversiones de fondos, nominas, impuestos, seguros, presupuestación.	Resolución de modelos matemáticos, administración de fondos, de control, de presupuestos y de desempeño económico.	Informes, resultados, comunicaciones electrónicas y consejos de sistemas expertos.	Apoyo a las funciones financieras, satisfacer necesidades de gerentes y de entornos apegados a la compañía, adquisición de materia prima, facilitar la función control y el servicio financiero.	El la persona que se encarga de las operaciones financieras que se realizan en una empresa u organización.		
<b>MANUFACTURA</b>	Analiza herramientas y maquinarias de materias primas, calidad, producción y tiempos.	Material, infraestructura, operaciones de producción, mano de obra, materia prima, tecnologías y procesos, consumo de energía eléctrica y combustibles.	Procesamiento de producto o de la producción administración de inventarios, calidad y costos.	Productos terminados, eficiencia de los recursos, planificación de las prioridades, toma de decisiones.	Fabricación de un producto, la determinación de los costos el desarrollo del producto y maximizar utilidades.	Especialización de logística, entrada, salida y producción.	S.I.GEO., CAD., S.I.MUL., S.I.EXP., S.I.FIN., S.I.MAN., S.I.EJE., S.I.ATD., S.I.TRA.	S.I.FIN., S.I.RH., ERP.
<b>CAD</b>	Es el uso de herramientas computacionales que asisten a ingenieros, arquitectos y a otros profesionales del diseño en sus actividades.	Diseños, dimensiones, tamaños, escalas, formas, colores, prototipos.	Calendarización para control numérico computarizado y robots industriales, diseño de herramientas.	Diseños, objetos, generación de modelos, datos tridimensionales, prototipos virtuales.	Apoyo a los procesos, diseños, construcción de prototipos.	Persona con habilidades de diseño he imaginación con conocimientos en herramientas de diseño.	S.I.EXP., S.I.MUL., S.I.GEO.	S.I.MER.
<b>EJECUTIVOS</b>	Es un S.I. para ejecutivos que permite automatizar la labor de obtener lo datos mas importantes de una	Marketing, ventas, producción, planeación.	Centralización y análisis de la información.	Toma de decisiones, información a tiempo, optimizar la asignación de	Capacidad de visualizar y declarar problemáticas, generar soluciones o abrir nuevas posibilidades y capacidad de decisión.	Debe ser una persona que tenga a su cargo la dirección, propiedad o gerencia de una	TODOS	TODOS



**Universidad Autónoma del Estado de México**  
**Centro Universitario UAEM Atlacomulco**  
*Análisis y Diseño de Sistemas*

	organización, resumirlos y presentarlos de formas comprensibles.			recursos, efectividad de ejecutivos, cumplimiento de objetivos estratégicos.		empresa.		
<b>APOYO A LA TOMA DE DECISIONES</b>	Es un conjunto de programas y herramientas que permiten obtener oportunamente la información requerida durante el proceso de la toma de decisiones en el menor tiempo posible.	Estadísticas, información, reportes, compra de material, flujo de fondos, proyecciones financieras, modelo de simulación de negocios, modelos de inventarios.	Intensivos en cálculos, cálculos de información en procesos, programación de la producción, compra de materiales, flujo de fondos, proyecciones financieras, modelos de simulación.	Respuesta en tiempo real, calidad en la toma de decisiones, aumento de la productividad, optimización y ahorro de tiempo.	Resolución de problemas mandos intermedios y a la alta administración en el proceso de la toma de decisiones.	Persona que tenga la facilidad de toma de decisiones bajo precios que brinden el mayor beneficio para la organización.	S.I.RH., ERP., S.I.FIN., S.I.EJE.	S.I.RH., S.I.MAN., S.I.EXP., S.I.EJE.
<b>PROCESOS TRANSACCIONALES</b>	Son S.I. encargados de procesar gran cantidad de transacciones rutinarias en la empresa.	Ordenes de compra guías de despacho facturas de proveedores y pagos de proveedores.	Análisis y administración de ordenes de trabajo, procesar gran cantidad de transacciones.	Notas de venta, facturas de clientes, pagos de clientes, flujo de la información.	Respuestas rápidas, registrar y procesar datos, como resultados de las distintas transacciones comerciales. (ventas, compras)	Persona familiarizada con todas las aéreas de la empresa.	S.I.MER., S.I.RH., S.I.FIN., S.I.MAN., S.I.EJE., ATD	S.I.RH., S.I.MAN., S.I.MER., S.I.EJE.