S.I. DE RECURSOS HUMANOS			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Clave de trabajador	Consultar horas trabajadas	Sueldo	Sist de recursos Humanos (Datos personales)	CONSULTA, MODIFCACIÓN O BAJA, ALMACENAMIENTO, CONSULTA A LA BASE DE DATOS.	SISTEMA DE CAD (USADO PARA IMPRESION DE FOTO DEL TRABAJADOR, Y ALGUN TIPO DE CODIGO DE BARRAS).	
Nombre de departamento	Consultar departamentos	Mostrar/enlistar personal departamental	SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS	REALIZAR UNA TRANSACCIÓN DE EFECTIVO	SISTEMA INFORMACIÓN FINANCIERO(PROCESAR LA NOMINA).	
Horarios	Consultar horarios	Mostrar/enlistar personal que labora en esos horarios	SISTEMA DE INFORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS(DATOS DE NOMINA)	CONSULTA A LA BASE DE DATOS SOBRE LOS USUARIOS	INFORMAR SI LOS PAGOS YA HAN SIDO EFECTUADOS	
Datos personales del trabajador (Nombre, edad, sexo, domicilio, fecha de nac. etc.)	Procesar alta de trabajador	Informe o reporte de alta(formato de alta)	TRANSACCIONES NUMERO DE IDENTIFICACION PERSONAL (NIP)	VERIFICAR CUENTA DEL USUARIO	TRANSACCIONES SE MUESTRA EL ESTADO DE LA CUENTA	
Mes, matricula	Consultar retardos y faltas	Sueldo deducible de faltas y retardos	RECURSOS HUMANOS: REPORTE DE ASISTENCIA DE PERSONAL	CALCULAR FALTAS	ESTRATEGICO: LLAMADA DE ATENCION AL TRABAJADOR.	deben estar totalmente integrados con las necesidades que se req

S.I. DE MANUFACTURA			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Producto, unidades a producir	Cálculo de materiales totales	Informe/reporte sobre los materiales totales de producción	Sistema de manufactura: Elaboración de un textil	Evaluar o diseñasar los tamanos y formasd del textil	Cad	
Nombre del producto	Consultar materiales de producción	Costo por unidad	CAD: Diseño de una tuerca	Procesar la salida al proceso de manufactura	Manufactura	
Nombre de material	Consultar las coincidencias sobre el material	Informe/reporte sobre la descripción del material	Geografico: Coordenadas en las cuales un robot va a poner un remache	Procesar movimientos	Manufactura	
Nombre del proceso de manufactura	Consultar procesos	Informe/reporte que describa el proceso de producción, así como los productos o semiproductos que con éste se formen.	Sistema de apoyo a la toma de decisiones	Procesar la informacion sobre la ruta mas corta que tiene que seguir un telar, para mejorar el tiempo de produccion	Manufactura	
Diseño de un producto	Evaluar la durabilidad del producto con diferentes materiales.	Presentar un informe con las características de durabilidad que arrojan ciertos materiales.	Manufactura	Procesar costos que genera la produccion de cierto producto	Sistema de apoyo a la toma de decisiones	osto de produccion, y permite crear productos de calidad, tambien

S.I. DE MERCADOTECNIA			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Nombre del producto	Consultar producto	Informe de ventas	Cad	Disenar un logotipo para un producto	Mercadotecnia: Decidir si el logotipo es apto considerando los aspectos psicologicos y sociales del mercado.	
Ciudad/Estado/Población	Consultar ventas	Informe/reporte de las utilidades generadas	Manufactura	Calcular costos de produccion	Mercadotecnia: Evaluar promedio de ganancias	
Cliente	Consultar pedidos	Informe/reporte de pedidos	Mercadotecnia	Calcular los tiempos de envio de cierto producto al destino final de mercado	Apoyo a la toma de desiciones	
Datos estadísticos(gastos, ventas, producción, etc.)	Calcular porcentaje de aceptación	Informe de posible crecimiento de productividad para cierto producto	Mercadotecnia	Calcular estadisticas de ventas, consumo, producción y demandas de cierto producto	ERP: Graficas sobre las tendencias que genera el producto.	
Ideas creativas sobre un logotipo (no precisamente entran a un sistema computacional).	Evaluar los posibles logotipos	Elegir el logotipo optimo para promoción e identidad	Financiero	Verificar los recursos economicos para promocionar un producto	Mercadotecnia	de acuerdo a la demanda de necesidades de las personas; permite

S.I. FINANCIEROS			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Tarjeta de cliente, código de nip.	Acceso a la base de datos para presenta información que el usuario requiera	Transacción rápida y fácil.	Sistema de pronosticos	Brinda un pequeño panorama sobre el estado de las finazas	Es una varible mas para los sistemas ejecutivos	
Tipo de transacción, documentación requerida.	Acceso a la base de datos para presenta información que el usuario requiera	Transacción rápida y fácil.	Sistema de analisis contable	Presenta información muy relevante acercar de los conceptos de costos y lo que involucra	Es una entrada muy importante para el sistema estrategico puesto que se tienen que ver todos, absolutamente todos los aspectos para tener una mejor estrategia de competencia o de otro tipo.	
Documentos requeridos, estado económico de cliente, tipo de automóvil marca modelo.	Verifica las diferentes opciones para adquirir el auto en cuanto a las variables de entrada. Y posibles transacciones con el proveedor	Adquisición del automóvil con un adecuado precio que se ajusta a la encomía del cliente.	Sistema de costeo por orden de fabricación	Establece los cotos que se requieren para diseñar algun producto	Apoya al sistema de estrategias, puesto que, es una tecnica para implementarla en la empresa y ser mayor competitivo.	
Características de la maquina, estado económico del cliente.	Verifica en una base de datos la maquina adecuada para el cliente, la cual se ajuste a su economía y requerimientos	Cotizaciones efectivas al cliente de acuerdo a sus requerimientos	Sistema de analisis de inflación	Muestra todo sobre ajustes de inflación, posibles cambios repentinos. Estados contables.	Es una entrada primordial al sistema de transacciones. Puesto que requiere en forma concreta de este sistema.	
Estado económico del cliente, lugar y diseño del bien a adquirir, documentación requerida del cliente.	Acceso a la base de datos para presentar las diferentes empresas de construcciones de hogar, la cuales tengan un bien que se ajuste a las especificaciones del cliente	Adquisición del hogar con la mejor compañía y el mejor trato.	Sistema de arrendamiento financiero	Toma de desiciones en base al punto de equilibrio de una empresa de arrendamiento financiero	Una entrada un tanto esencial al sistema de toma de decisiones.	o directamente con efectivo. Estos SI permiten que el mundo pued

S.I. ESTRATEGICOS			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Se requieren trabajadores que ofrezcan un mejor rendimiento en la empresa	Convocatoria y evaluaciones para buscar gente joven con ganas de trabajar	Ver posible contratación	S.I. ESTRATEGICOS Fabricación de una Imagen Nueva del producto para aumentar las ventas.	Hacer la Imagen. Hacerle publicidad a la nueva imagen.	S.I. DE MANUFACTURA Orden de pedido de etiquetas para el producto.	
Evitar retardos por parte de los empleados	Implementación de un nuevo reglamento mas estricto.	Aplicación de reglamento	S.I. ESTRATEGICOS Reducir el costo de un producto para hacer frente a la competencia	Verificar que efectivamente hay más venta de productos.	S.I. FINANCIERO Calcular el % de ganancias	
Realizar un presupuesto para la elaboración de nuevas carreteras	Procesar los factores que influyan en la evaluación del presupuesto	Entregar el presupuesto solicitado una respuesta	S.I. GEOGRAFICOS Analizar el clima de los próximos meses, de las rutas de comercio.	Obtener todos los posibles fenómenos climatológicos que afecten al transporte.	S.I. ESTRATEGICOS Ver qué tipo de transporte y que rutas son más seguras para comerciar.	
Promover la gama de productos	Acudir a todos los medios necesarios de comunicación	Analizar y elegir el mejor presupuesto	S.I. ESTRATEGICOS Promocionar un producto nuevo hacia un público en particular	Diseño de la Imagen Publicidad del producto % de ventas del producto.	S.I. EJECUTIVOS Mostrar un análisis global, a través de esquemas, sobre que tanto beneficio a la empresa el producto nuevo	
Estudios de en las rutas mas cortas	Analizar todas las posibles soluciones	Dar la solución mejor acertada para ahorro de tiempo y dinero	S.I. ESTRATEGICOS Ver las alternativas optimas para mejorar la educación en México.	Diseño de proyectos. Estudiar las problemáticas, hacer un presupuesto, implementar dispositivos funcionales	S.I. EDUCACION Implementación de tecnologías de la información que apoyaran a las escuelas para una mejor enseñanza.	ntajas y desventajas de modificar los sistemas de trabajo para hac

S.I. DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Venta de un nuevo producto	Análisis de datos para ver si tiene demanda en el mercado	Estrategias para promover la demanda en el mercado del producto	SISTEMA CAD Creación de varios modelos de fabricación de una motocicleta	Diseñar modelos Verificar si el modelo es atractivo al usuario final, si tiene un diseño aerodinámico.	S.I. A.T.D. Decidir el tipo de modelo que se implementara para la fabricación de la motocicleta.	
No. de usuarios consumidores de un producto	Verificar el rango de edades de esos clientes	Identificar como llegar a nuevos consumidores	S.I. DE A.T.D. Decidir si un SI Financiero será implementado en una organización.	Ver si implementarlo supone más gasto que ganancia.	S.I. FINANCIERA Implementación del sistema	
Producto con menos venta en el mercado.	Obtener el % de ventas totales.	Estrategia para mejorar las ventas del producto, o si es más factible descontinuarlo.	S.I. DE A.T.D. Se propone una ampliación a una fábrica de automóviles	Analizar cuantos obreros se necesitan. Analizar los puestos que se requieren. Entrevistar a los Obreros.	S.I. DE RECURSOS HUMANOS Contratar N número de obreros calificados.	
Productos que también tiene la competencia	Checar quien está vendiendo más.	Baja de precio al producto si es necesario para generar una diferencia competitiva.	S.I. DE MERCADOTECNIA Predicción futura de mercado Recopilar información acerca de un producto para hacer una	Analizar sucesos Pasados Observar lo que pasa ahora Ver que modificaciones se le puede hacer al producto	S.I. DE A.T.D. Tomar Decisiones acerca del futuro del producto en cuestión.	
Ver los productos más consumidos el ultimo año	Identificar los productos que mejor ganancia dejaron	Expandir el mercado débil.	S.I. DE A.T.D. Se requiere decidir si se crea una autopista.	Analizar el tipo de suelos Ver cuantas personas se benefician y cuales salen afectados Verificar que producirá ganancias futuras.	Estudiara los tipos de suelo, el tipo de clima, y las comunidades cercanas a la construcción.	o, por esta razon es necesario contar con un SI que apoje a los C

S.I. EXPERTOS			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
No.de rutas, punto de inicio, punto de termino.	Verifica mediante algoritmos de entrenamiento la longitud que hay entre ruta y ruta.	La ruta mas corta	Sistema que determina la ruta mas corta	Determina la ruta mas corta	Ayuda en un sistema de toma de desiciones a facilitar su tarea.	
Definición del problema, Variables de estudio	Mediante los requerimientos del problema efecta cálculos matemáticos, lógicos, etc.	Muestra la solución óptima del problema.	Sistema de diagnostico medico	Determina la enfermedad y las que esta propenso a padecer	Ayuda en un sistema de toma de desiciones a facilitar su tarea, en este caso, alos médicos y diagnostas.	
Signos vitales, análisis de síntomas, documentación médica del paciente.	Analiza los datos obtenidos de la base de datos junto con el estado de los signos vitales y de más variables, mediante un algoritmo.	Enfermedad exacta de la que padece, y de las que esta propenso a padecer.	Sistema que determina el estado de la bolsa de valores	Estado de la bolsa de valores	Contribuye al sistema ejecutivo, además del sistema de manufactura	
Humedad, sequedad, viento.	Trata las variables de entrada con respecto ah algún patrón del clima establecido en el algoritmo	El estado del clima en el tiempo presente, en el pasado y en el futuro.	Sistema que establece mediante un algoritmo un patrón de diseño	Patrón de diseño	El patrón es implementado en el software CAD.	
Modelo(respecto al automóvil), marca, fecha de adquisición, fecha de la falla, uso moderado o continuo.Fallas (eléctricas o mecánicas)	Verifica las posibles soluciones, accediendo a una base de datos comparando algunos casos anteriores que tengan similitud.	Muestra la falla y la solución optima, y da una sugerencia de mantenimiento para contrarrestar las fallas futuras.	Sistema de determinación(sobre globalizaciones, las finanzas, el esado economico de los paises en un futuro, etc.)	Establece valores y opciones que permiten elegir cada una o las que sean posibles	Contribuye a la toma de diferentes estrategias para un mejor resultado.	si pues los Sistemas Expertos estan hechos a base de la experienc

S.I. DE DISEÑO ASISTIDO POR COMPUTADORA			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Construcción de una casa Total de cuartos que conformara la casa, medidas de cada cuarto en m2, materiales a ocupar, costos, etc...	Con la ayuda de un sistema CAD, diseñar la casa en 3D, de esta manera podre mos visualizar como estaría distribuida.	Diseño de la casa ya terminada, en caso de que exista un error, deberá corregirse antes de que sea implantado en forma real.	Sistema de Diseño Asistido por Computadora	Elaborar una pieza mecánica para una máquina compresora.	Sistema experto (Arquitecto o Ingeniero que conozca sobre diseño para la elaboración de la misma)	Hoy en día, se usan cada vez mas los modelados en 2D y 3D para la fabricacion de productos estandarizados y hechos a la medida de las necesidades del cliente, estas herramientas permiten que los productos esten hechos con un 0% de error, cabe mencionar que como el factor humano esta presente, los mo delos pudiesen no ser 100% perfectos, aun asi el uso de estas herramientas hacen que la fabricacion de productos sea mas sistematizada.
Diseño del modelo de un automóvil existente Necesidades del cliente, comodidad para el cliente, mejora del material para una mayor resistencia en caso de haber un accidente	Un sistema CAD nos ayuda a solucionar el modelo del automóvil, la estructura, todo debe adecuarse a las necesidades del cliente.	Diseño final del automóvil, este deberá satisfacer las necesidades del cliente, deberá ser mejor que el anterior, costo del automóvil.	Sistema de Diseño Asistido por Computadora	Modificar el modelo existente de un envase de refresco	Sistema de manufactura (Maneja el diseño del ensamble, proceso y calidad del producto final, manejo de materiales y distribución de los productos)	
Construcción de un puente automovilístico Cuanto peso o carga soportara el puente, altura, cuantos carriles tendrá ese puente.	Con la ayuda de un sistema CAD podremos determinar el diseño en 3D del puente, así no habrá necesidad de construir un puente sin antes simularlo y que por último no resulte lo que se esperaba.	Con la ayuda del software y de un diseñador, obtenemos el diseño final del puente, de esta manera se ahorraran bastantes recursos antes de que el puente sea construido en forma real.	Sistema de Diseño Asistido por Computadora	Estudio de Rutas (Se realizan con objeto de proyectar y construir una amplia variedad de obras de ingeniería asociadas con el trasporte y la comunicación. Abarcan carreteras, vías férreas, canales y líneas de transmisión.)	Sistema Geográfico (este sistema nos permite localizar de una manera más rápida la localización y construcción de obras, siempre y cuando se haga con la ayuda de un sistema CAD.	
Creación de un prototipo Elección del material, software exclusivamente para diseño.	Es importante saber que prototipo es aquel que se va a diseñar, manejar un diseño de tal manera que le agrade a la persona que lo adquiera y a la empresa.	Obtención final del prototipo, buenos resultados al adquirirse el producto para el usuario.	Sistema de Diseño Asistido por Computadora	Selección del diseño de varios modelos de automóviles (modificación de un modelo anterior)	Sistema de Apoyo a la Toma de Decisiones (nos ayudan a seleccionar la mejor respuesta, de tantos modelos que se tienen, se selecciona el que mejor le convenga a la empresa y a los clientes).	
Diseño de un edificio Materiales a usar, se debe conocer la forma del edificio, tener un diseño del edificio	Contar con un software especializado para diseño, visualizar el diseño del plano y corregir si hay errores.	Edificio terminado con todas sus características, este deberá satisfacer las necesidades del cliente.	Sistema de Diseño Asistido por Computadora	Simulaciones de imágenes en 3D	Sistemas Multimedia (presentación de las imágenes en estilo 3D, los cuales son presentados en videos, tutoriales, etc.)	

S.I. DE GEOGRAFICA			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	Estos Sistemas permiten manejar la informacion geografica, son relevantes ya que gracias a ellos se pueden analizar problemas del mundo real, para dar respuesta a preguntas muy particulares. Tambien cabe destacar que con el uso de datos cartograficos, permiten saber la informacion geografica de ciertas zonas.
Automóvil (datos), datos del dueño.	Agrega los datos de entrada en una base de datos.	Descripción del tipo de carros y No de carros en la region.	Sistema de rutas de transporte.	Describe algunas opciones de rutas sobre las cuales puede llegar de un punto fijo a otro.	Es indispensable para un sistema experto que determina la ruta mas corta, y para hacerlo necesita de las diferentes rutas.	
Edificios medicos, Nombre y datos de la compania, proveedor de medicamentos(datos)	Almacena la información y mediante herramientas de diseño establece sus resultados.	Ubicación exacta de los diferentes edificios medicos.	Sistemas de sitios turisticos.	Nos muestra diferentes lugares turisticos de diferentes paices.	Una entrada un tanto esencial al sistema de toma de decisiones.	
Limites de la region, lugares de importancia, calles.	Mediante herramienta de diseño inserta los datos de entrada	Esquema exacto de la ubicación de lugares importantes, ademas de calles, carreteras, etc.	Sistema de transito automovilistico	Proporciona descripción verídica sobre el transito vehicular y demas datos referidos al mismo.	Es información vital para las empresas que tengan un sistema manufacturero, un sistema estrategico, así como un sistema de toma d edecisiones.	
Lugar de establecimiento, limites fisicos de la empresa(datos relevantes de la empresa)	Almacena en la base de datos y diseña un pequeño escrito en el que plasma los datos de la empresa.	Ubicación de las companias telefonicas en el pais o region.	Sistema de sitios farmaceuticos.	Tiene un control y ubicación de los lugares de farmaceuticos en ciertos lugares de estudio.	Proporciona al sistema de manufactura información importante acerca de cómo distribuir su producto.	
Datos de el producto, lugar de expendio, tipo de consumidor.	Plasma las entradas en un diseño atractivo a los ojos del cliente.	Describe al producto ademas de la ubicación de lugar en donde se expende.	Sistema de telecomunicaciones	Da una descripción de los lugares en donde existe una estacion o empresa telefonica, así como de sus diferentes servicios.	Proporciona entradas para los sistemas de ejecutivos, manufactura, por los servicios que este emplea, ademas de entrada a los recursos humanos.	

SISTEMAS DE PROCESAMIENTO DE TRANSACCIONES			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	La informacion es poder, y el tener esta informacion y poder transmitirla de manera segura es vital en el negocio de los sistemas; los sistema transaccionales permiten procesar, manipular y transformar datos que hacen funcionar a las empresas y les permiten interactuar con ambientes externos. la base fundamental es poder automatizar tareas operativas.
Numero telefonico emisor, numero telefonico receptor, mensaje, tiempo de mensaje	El sistema hace una conexión al servidor para conectar ambos numeros, comparandolos, que estos sean veridicos	Establece la conección entre dos puntos y se tranfiere voz.	Sistema bancario	Realiza una transacción efectiva	Establece la conección entre dos puntos y se tranfiere voz.	
Dirección de envio, dirección de emicion, datos del emisor, mensaje.	El sistema realiza una conexión entre los dos puntos. Ubicando estos y tratando de que el mensaje llegue a tiempo y completo.	Establece la conección entre las dos direcciones dando lugar a una comunicación efectiva.	Sistema de telefono	Se establece la conexión entre dos puntos	La mayoria de los sistemas tiene como principal entrad este sistema	
Numero del cliente, formato de transacción, tarjeta(credito, debito), codigo de NIP.	El sistema hace una conexión al servidor para verificar que los datos sean correctos y dar lugar al tipo de transacción que realice.	Manejo de dinero segura y rapida.	Sistema de alarmas	Seguridad efectiva	Se establece en empresas por lo que tiene que ver con los sistemas de manufactura, ejecutivos, recursos humanos, etc.	
Clave del dueño(datos) Codigo(como contraseña)	El sistema se enlaza al servidor y checa en la base de datos que el que esta introduciendo los datos sea el dueño	Seguridad efectiva.	Sistema de mensajeria	Se establece la conexión entre dos puntos	Es un elemento primordial para cada sistema, pues debe haber comunicación para tener prosperidad. Tal que cada sistema tanto de recursos humanos, como de diseño y manufactura emplean esta entrada.	
Datos del cliente(datos), codigo o llave maestra fisica.	El sistema verifica que el codigo o llave maestra sea la correcta.	Seguridad muy compacta.	Sistema de mano de obra	Relacion de trabajadores y su sueldo respectivo de acuerdo al nivel de trabajo que maneje la empresa	Apoya a los sistemas ejecutivos, los de recursos humanos, etc.	

S.I. MULTIMEDIA			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
El programa "Tell me more" Pronunciación de palabras en ingles por medio de un micrófono	El proceso que realizara el sistema es determinar si está bien la pronunciación, en caso de que la pronunciación no sea la correcta, nos permite repetir constantemente las palabras hasta que la pronunciación sea la correcta.	Mandar un resultado, en caso de que la pronunciación sea la correcta, manda un porcentaje alto y lo maneja en un color azul, en caso de que no se haya pronunciado correctamente manda un porcentaje menor.	Sistema de Diseño Asistido por Computadora (permite el diseño y la visualización del modelo que se desea).	Elaboración de planos (diseño de una casa)	SI Multimedia (aquí puedo visualizar el diseño del plano en colores, quizá hasta crearles una animación, esto hará que se vea mucho más atractivo)	
EncicloMedia (Pizarrones electrónicos) Resolución de un problema matemático.	Todos participan de manera interactiva para la solución de la misma, el profesor tiene la obligación de explicar cada paso.	Una respuesta correcta para la solución de la misma, además de que el alumno aprende visualmente y aportando sus ideas.	SI MULTIMEDIA	Buscar información en Encarta	Sistema Educativo (tanto el alumno como el profesor van adquiriendo conocimientos)	
Encarta Introducir el nombre de algún tema por investigar.	Realizar la búsqueda del tema.	La salida que manda es toda la información, imágenes, mapas, etc., es decir todo lo relacionado al tema, en caso de que no se haya encontrado información alguna, manda como resultado que no se encontró nada.	MULTIMEDIA	Localización de lugares turísticos o arqueológicos	Sistema de Información Geográfico (localizar los lugares de una manera más rápida)	El uso de la tecnologia va aumentando dia con dia, haciendo que cada vez mas personas necesiten el acceso a la informacion, estos sistemas se encargan de proveer las herramientas necesarias para la explotacion adecuada de esas necesidades, sirven como un puente del mundo real al virtual; finalmente permiten la creacion de comunidades virutales.
Educación a distancia Mandar información a una cuenta de correo electrónico del usuario, o bien inscribirse a una página para iniciar algún curso.	Revisar y leer la información que nos sea proporcionada (tutoriales, manuales, bibliografías de libros, etc.), entender la información y realizar las actividades extras para entender cada uno de estos temas.	Mandar nuestras dudas si existen y estas deben ser desueltas con una respuesta, en caso de que no existan dudes, deberá haber un examen para ir evaluando el aprendizaje de la persona interesada, esto nos ayuda a razonar la información y a no depender de los maestros.	SI MULTIMEDIA	Capacitación interactiva del personal	Sistemas Estratégicos (esto ayuda a que el personal este más capacitado y entienda mejor la función del sistema).	
Introducir una película o un tutorial a la computadora (la pronunciación deberá estar en ingles)	Visualizar y escuchar el contenido de la película.	Entender el mensaje, en caso de no haber entendido, repetir nuevamente la película.	Sistema de Apoyo a la toma de Decisiones	Decidir que material es optimo y el mejor para los estudiantes o profesores (todas las personas interesadas.)	SI Multimedia	

S.I. EDUCATIVOS			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Datos generales de un alumno: nombre dirección, calificaciones, etc.	Analizar el desempeño del alumno, a través de sus calificaciones.	Reporte de calificaciones	Sistemas de información multimedia Información necesaria de los dispositivos o software	Analizar el tipo de software que utilizara mediante la sección o conferencia	Presentaciones de videos de programas o temas de enseñanza.	
Programa de enseñanza: nombre, tipo, ventajas, etc.	Analizar el tipo de programa o sistema que se utilizara.	Informe de los tipos de programas	Sistemas estratégicos Obtener la información de los estrategias que se utilizaran para la enseñanza	Analizar los datos que se ingresan al sistema.	Software especializado e información de utilidad.	
Novedades tecnológicas: nombre, tipo, etc.	Analizar el tipo de información que procesan las novedades tecnológicas, ya sean privadas, publicas, colectivas, etc.	Reporte del tipo de información.	Sistemas de apoyo a la toma de decisiones Información de interés para un buen desempeño ya sea del catedrático, gerente. etc.	Verificar los diferentes proyectos para poder elegir el adecuado.	Control de los proyectos de cada usuario.	
Materiales a utilizar: tipo, nombre, etc.	Verificar el tipo de materiales que se utilizaran para la enseñanza del programa.	Reporte de los materiales.	Sistemas expertos Información de libros, revistas, etc.	Selección la información más útil para los usuarios.	Reporte de los libros más consultados de donde se obtuvo la información.	El uso de la tecnologia va aumentando dia con dia, haciendo que cada vez mas personas necesiten el acceso a la informacion, estos sistemas se encargan de proveer las herramientas necesarias para la explotacion adecuada de esas necesidades, sirven como un puente del mundo real al virtual; finalmente permiten la creacion de comunidades virutales.
Aplicaciones de software: nombre, versión, etc.	Verificar si se puede utilizar video + interactividad para el mejor entendimiento del programa.	Informe de los tipos de software.	Sistemas de información de diseño asistido por computadora Obtener la información necesaria del tipo de software que se utilizara.	Seleccionar el software adecuado para el desempeño de las necesidades del usuario.	Informe del software que se eligió	

SISTEMAS DE INFORMACION PARA EJECUTIVOS			SISTEMAS DE ENTRADA O SALIDA QUE SE RELACIONAN			CONCLUSION
ENTRADA	PROCESO	SALIDA	SISTEMA DE ENTRADA	PROCESO	SISTEMA DE SALIDA	
Datos generales de un cliente: nombre, dirección, tipo de cliente, etc.	Calculo de antigüedad de un cliente	Reporte de clientes	Sistema de recursos humanos Obtener la información necesaria de los clientes.	Administrar la información de cada área de la organización	Hacer un reporte de la información de cada cliente.	El manejo de la informacion es crucial, pero lo es tambien como se presentan los datos, este tipo de sistemas se encargan de dar una presentacion adecuada y entendible de la informacion, para que asi las personas a las que solo les interesa ver una grafica de utilidades, la vea sin necesidad de entender todos los procesos por los que pasaron los datos; basicamente se trata de filtrar la informacion de tal manera que se cubra la necesidad de obtener esos datos que se requieren.
Políticas de créditos: limite de crédito, plazo de pago.	Calculo de interés moratorio	Consulta de créditos	Sistemas de información de manufactura Información necesaria de un producto dentro de la organización o de empresa.	Analizar los costos de los materiales que serán utilizados para la elaboración del producto	Mostrar las inversiones o avances del producto mediante graficas	
Pagos: depuraciones, etc.	Calculo de saldo de un cliente.	Reporte de pagos	Sistemas de información de mercadotecnia Datos referentes a estudios de mercado	Analizar los costes de publicidad, utilidades generadas, tiempos y costes de un producto o servicio en particular.	Hacer un informe de la información para un buen funcionamiento del mercado, ya sea mediante graficas.	
Aplicación de software: nombre, tipo, versión, etc.	Analizar el tipo de software y verificar que software es el más eficiente para obtener la información.	Informe de los tipos de software	Sistema de información financiero Información de presupuestos, balances, estado de pérdidas y ganancias.	Analizar del porque de las perdidas o ganancias dentro de la empresa.	Reporte del porque de las perdidas o ganancias mediante graficas.	
Datos generales de una organización: nombre, tipo, etc.	Analizar la calidad de la organización ya sea del personal o de la producción.	Reporte o graficas de alta calidad de la organización.	Obtener la información necesaria para la realización de un prototipo.	Diseño, manipulación o modificación de prototipos	Informe de los requisitos del prototipo ganador con imágenes del diseño.	