

SEP INSTITUTO TECNOLOGICO de parral

DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
a 15 de Junio de 1998

ING. JESÚS OCTAVIO TARANGO RAMÍREZ
JEFE DEPTO. VINCULACIÓN
Presente

A continuación me permito enlistar a los alumnos de la carrera de Licenciatura en Informática que realizarán su residencia en la empresa INSTITUTO TECNOLOGICO DE PARRAL con el proyecto "INCUBACION Y DISEÑO DE UNA EMPRESA".

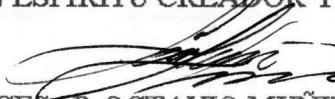
<u>Nombre del alumno</u>	<u>No. de Control</u>
Magda Elena Gardea Salinas	94410166
Maria Magdalena Muñiz Mata	94410291
Veronica Chávez Romero	94410099

Asesor
Lic. Olivia Quintero Alvarado

Por lo anterior agradeceré a usted realizar los trámites necesarios para llevar a cabo el convenio correspondiente así como la presentación oficial de los alumnos.

Atentamente

"POR UN ESPÍRITU CREADOR Y HUMANO"


MC CESAR OCTAVIO MUÑIZ LUNA
Jefe División de Estudios Profesionales



SEP INSTITUTO TECNOLOGICO de Parral

11 DE JUNIO DE 1998.
AUTORIZACION DE RESIDENCIA
Y AVAL DE ACADEMIA

M.C. CESAR OCTAVIO MUÑIZ LUNA
JEFE DIV. EST. PROFESIONALES
P R E S E N T E

Por medio de la presente, se hace constar, que en reunión de Académia de la carrera de Licenciatura en Informática, el (la)(s) alumno(s) (a)(s) :

<u>NOMBRE</u>	<u>No. DE CONTROL</u>
MAGDA ELENA GARDEA SALINAS	94410166
MARIA MAGDALENA MUÑIZ MATA	94410291
VERONICA CHAVEZ ROMERO	94410099

solicitó (aron) revisión y en su caso aprobación de programa y cronograma de actividades de su proyecto de residencia profesional.

NOMBRE DEL PROYECTO:

INCUBACION Y DISEÑO DE UNA EMPRESA.

NOMBRE Y LUGAR DE LA EMPRESA:

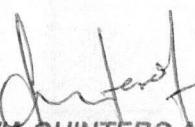
INSTITUTO TECNOLOGICO DE PARRAL
HGO. DEL PARRAL, CHIH.

NOMBRE DEL ASESOR DE LA INSTITUCION
LIC. OLIVIA QUINTERO ALVARADO

ASESOR DE LA EMPRESA

Una vez realizada la revisión, los miembros de la academia acordaron conceder el aval a dicho trabajo.

La fecha de inicio de actividades será el 1 DE JULIO DE 1998.


LIC. OLIVIA QUINTERO ALVARADO
JEFE DEPTO. DE SISTEMAS Y COMPUTACION

ATENTAMENTE


ING. MIGUEL ANGEL QUINTANA ALEMAN
PRESIDENTE DE ACADEMIA



SEP INSTITUTO TECNOLOGICO de parral

28 DE MAYO DE 1999

ING. JOSE PEREZ CONTRERAS
JEFE DIVISION DE ESTUDIOS PROFESIONALES
P R E S E N T E

Nos permitimos comunicar a usted, que el trabajo de "PROYECTO DE RESIDENCIA", del (a) los alumno(s):

NOMBRE	NO. DE CONTROL
MAGDA ELENA GARDEA SALINAS	94410166
MARIA MAGDALENA MUÑIZ MATA	94410291
VERONICA CHAVEZ ROMERO	94410099

Mismo que realizo(aron) en INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL, durante el periodo comprendido del 1 DE JULIO DE 1998 al 14 DE DICIEMBRE, bajo el título de CREACION DE UNA EMPRESA, asesorado por LIC. OLIVIA QUINTERO ALVARADO, fue revisado y aprobado. Lo anterior para los efectos a que haya lugar. A la espera de haber cumplido satisfactoriamente la encomienda, nos despedimos.

ATENTAMENTE

LIC. ANNA ELIZABETH CHAVEZ MATA

LIC. CYNTIA GUNERREZ CORONA



SECRETARIA DE
EDUCACION PUBLICA
INSTITUTO TECNOLÓGICO
DE PARRAL

DEPARTAMENTO DE
TIEMPOS Y COMPUTACIÓN



Institutos Tecnológicos
50 años de educación superior tecnológica en México

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE PARRAL

INCUBACIÓN Y DISEÑO DE UNA EMPRESA.

OBJETIVO.

Ofrecer servicios educativos y empresariales, así como diversas áreas de recreación para los diferentes habitantes de la localidad.

ALUMNAS

94410166	Magda Elena Gardea Salinas
94410291	María Magdalena Muñiz Mata
94410099	Veronica Chávez Romero

Fecha de inicio : 1 de Julio de 1998

JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.

La excelencia como estado deseado configura, en términos muy amplios la empresa fundamental de todo hombre. Sin excepción igual que toda criatura, recibimos el don de la existencia y la tarea de llevarla a la plenitud.

La tierra ha cumplido propiciando la aparición de la vida y su máxima revelación que es el hombre. Ahora es nuestro turno. Nos corresponde a los humanos encaminar la sociedad hacia su entera liberación y humanización, comenzando cada quien por sí mismo.

Si la vida es un regalo, mucho más lo es la oportunidad de que cada uno tiene que crecer en libertad y en compromiso con los demás y con el mundo. Esta empresa de todo hombre se resume en el proceso de convertirse en persona ya que no se puede ser excelente si no funcionamos plenamente como personas.

Con frecuencia como empleados caemos con facilidad en el conformismo social, por adaptarnos a la masa, introyectamos modas y costumbres sin ningún sentido crítico. Rebajamos el nivel de nuestros conocimientos y valores ya que la mayoría no siempre posee un nivel elevado de aspiraciones.

Es por eso que nuestro proyecto nace bajo la inquietud de la famosa frase “La masa conlleva al descenso de valores y conocimientos”, ya que ante las actividades rutinarias de un empleo generalmente se pierde el interés de aprendizaje, limitándose únicamente a lo previamente establecido lo cual conduce a la pérdida de la capacidad para tomar decisiones.

Nosotros como futuros empresarios pretendemos elevar al máximo los valores y conocimientos tanto propios como del futuro personal a laborar en la empresa, así como aplicar el aspecto de la excelencia a nivel organizacional.

Al levar a la práctica nuestro proyecto haremos pleno uso de los conocimientos adquiridos en el transcurso de nuestra formación como profesionistas.

“POR QUE LA GARANTÍA PARA PROSPERAR ES VIGILAR LOS DETALLES.”

DESCRIPCIÓN DE LA EMPRESA.

El giro de la empresa será el de ofrecer servicios tales como: Escritorio Público, Auditorías a Empresas, Cursos de Software de Vanguardia, Ventas de Hardware y de Software, mantenimiento de hardware; una cafetería con INTERNET, servicio de Scanner.

ESTUDIO DE MERCADO.

Se verificará que existe un mercado potencial insatisfecho y que es viable desde el punto de vista operativo, introducir en ese mercado el producto, demostrar que tecnológicamente es posible producirlo una vez que se verificó que no existe impedimento alguno en el abasto de todos los insumos necesarios para su producción, demostrar que es económicamente rentable llevar a cabo su plena realización.

UBICACIÓN DE LA NUEVA EMPRESA.

La nueva empresa requerirá un local o terreno extenso, que cubra con las necesidades de la empresa tanto actuales como a futuro, por lo tanto se realizará un estudio que nos muestre la opción más óptima tomando en cuenta aspectos como transporte, selección de un lugar estratégico accesible a los diversos niveles sociales existentes en la zona, así como su presupuesto.

DISTRIBUCIÓN DE LA EMPRESA.

Se buscará obtener el mayor aprovechamiento del terreno, tratando de hacer una distribución adecuada de cada área de la empresa de manera que los espacios sean los adecuados llevando a cabo la centralización de la información, así como los edificios de acuerdo a sus características y al ambiente interno o externo que se requiera, sin perder de vista su crecimiento a futuro.

DETERMINACIÓN DE COSTOS DE INFRAESTRUCTURA.

Consiste en determinar el material adecuado para cada área o local de la futura empresa considerando de forma relevante la calidad, el costo, la cantidad, el beneficio, además de seleccionar los lugares de compra locales y/o foráneos, que cumplan con las expectativas de la empresa, además del personal involucrado en la construcción así como de los presupuestos de mano de obra.

DISEÑO DE INSTALACIÓN ELÉCTRICA E HIDRÁULICA Y PREPARACIÓN DE CABLEADO.

Dentro de este punto se evalúa la manera más viable para distribuir la corriente eléctrica, tomando en cuenta la forma de las instalaciones, la estética y sobre todo la seguridad para evitar cualesquier tipo de accidente, además la determinación de su respectivo costo.

DISEÑO DE INSTALACIÓN DE AIRE ACONDICIONADO Y CALEFACCIÓN.

Evaluar detalladamente la forma de la construcción de manera tal que se detecten los puntos estratégicos, a través de los cuales es viable introducir el diseño para la instalación del clima, para lo cual es necesario elaborar un presupuesto en el cual se detallen los costos que esto implique.

INSTALACIÓN DEL CLIMA EN EL SITE ASÍ COMO EN CENTROS DE CÓMPUTO.

Para mantener las máquinas trabajando con excelentes resultados es de vital importancia considerar el clima propicio bajo el cual deben trabajar, para lo cual es necesario establecer una evaluación con el fin de determinar que método o sistema es el más adecuado para obtener el clima deseado. Además de considerar costos y calidad tanto en el diseño como en la instalación.

DISEÑO DE FACHADA Y DECORACIÓN INTERNA DE LA EMPRESA.

Se aplicarán métodos de recopilación de información, para que a través de la opinión de un gran muestreo de la población se determine el tipo de fachada de la Empresa, evaluando los diferentes presupuestos.

COSTOS DEL ACONDICIONAMIENTO DEL SITE Y CENTROS DE CÓMPUTO.

Se realizarán actividades tales como, selección y cotización de equipo de seguridad, detección y fallas en la energía eléctrica; comparación a cerca de precios de diseño e instalación de equipo para establecer un clima propicio, diseño así como costos de entubación de cableado de acuerdo a la selección del mismo, además de la cotización del hardware y software necesarios.

INSTITUCIONES PARA RECOPILACIÓN DE INFORMACIÓN.

Es imprescindible investigar en diferentes instituciones, historiales de empresas con experiencia para detectar los problemas que de alguna manera influyen en la planeación, creación e implantación de una empresa, algunas instituciones pueden ser: INEGI, COPARMEX, SHCP, etc., así como empresas de financiamiento.

INVESTIGACIÓN DE PERMISOS, LICENCIAS, TRAMITES LEGALES Y SEGUROS CONTRA DESASTRES QUE REQUIERE LA EMPRESA.

Identificar los diferentes permisos y licencias que se requieran para hacer uso lucrativo del Hardware y Software, investigar que trámites y pagos legales se necesitan para instalar la Empresa, así como seguros que permitan reducir al máximo las posibles pérdidas de la empresa en caso de alguna catástrofe tanto natural como provocada y sus costos.

DESARROLLO E INSTALACIÓN DE LOS TIPOS DE COMUNICACIÓN.

Se evaluará los tipos de comunicación existentes en el mercado tales como teléfonos, microondas, fax, etc., marcando ventajas y desventajas, así como recomendando el uso de aquel tipo de comunicación que satisfaga y cumpla con los requerimientos de la empresa, y su respectivo costo.

COTIZACIÓN DE MOBILIARIO Y EQUIPO.

Esta actividad consiste en determinar el mobiliario y equipo, que se aadecue a las necesidades de la empresa, así como los precios respectivos, las cantidades, la calidad y los lugares donde se adquirirán.

EVALUACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE RED.

En éste punto se analizaran los diferentes topologías de red que se encuentren en el mercado y que permitan a la empresa una mayor productividad y crecimiento, ya que el proyecto pretende ofrecer lo más avanzado de la tecnología y así crear una imagen positiva hacia la población llevando un mejor control de los flujos de información, haciendo hincapié en sus diferentes costos.

OPCIONES DE ADQUISICIÓN DE HARDWARE

Se tratará de evaluar las diferentes alternativas de adquisición del hardware. Entre las cuales se contemplan: Venta, Renta y Arrendamiento.

COSTOS DE EQUIPO DE CÓMPUTO.

Dentro de éste punto se deberá realizar un análisis minucioso para seleccionar la mejor tecnología respecto a la capacidad, innovación, calidad y costos, tanto nacional como extranjera; así como el funcionamiento del mismo, que cumpla con las expectativas del usuario y de la empresa.

EVALUACIÓN DE LOS DIFERENTES TIPOS DE SEGURIDAD.

Evaluar los diferentes locales para realizar una selección adecuada del tipo de alarmas requeridas en cada uno de ellos y su correspondiente costo, así como establecer un área de vigilancia, desde la cual se visualice cualquier lugar de la Empresa para cuando esté laborando como para cuando deje de hacerlo.

COSTOS DE EQUIPO PREVENTIVO Y DE DETECCIÓN.

Dentro de éste aspecto se considerará la cotización del equipo que alerte o detecte en caso de un desastre. Dentro del equipo preventivo y de detección se considerará los extintores, mascarillas, detectores de humo, que proporcionen una mayor seguridad al site, así como a la empresa.

SEGURIDAD FÍSICA.

Para evitar la desaparición del equipo de cómputo se evaluarán los diversos métodos o técnicas que nos permitan la máxima seguridad del hardware sin perder de vista la estética de la Empresa, y sus respectivos costos.

DETERMINACIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE LA EMPRESA.

Es necesario realizar un estudio para poder determinar cada uno de los departamentos y estudiar el perfil de los empleados que conforman la Empresa.

Para definir la manera en que fluirá la información es de vital importancia estructurar en forma precisa el Organigrama que definirá la empresa.

NORMAS, POLÍTICAS, REGLAS, METAS Y OBJETIVOS DE LA EMPRESA.

Para poder establecerlas es necesario realizar un análisis detallado basado en la experiencia de Empresas que ya tienen varios años en el mercado. Sin embargo, también es importante establecerlas de acuerdo a la ubicación y a lo que se pretende lograr.

FUNCIONES Y OBJETIVOS DE CADA DEPARTAMENTO

Es necesario definir las funciones y objetivos de cada departamento ya que el buen desarrollo de estos repercute de manera relevante en el logro del máximo aprovechamiento de todos los recursos de la empresa, lo cual conlleva al éxito de los objetivos y metas estratégicamente establecidos por la Empresa.

POLÍTICAS, REGLAS Y NORMAS QUE RIGEN EL SITE Y LOS CENTROS DE CÓMPUTO.

Debido a que es en el SITE donde se llevan a cabo la centralización de la información de la empresa es de vital importancia establecer políticas, reglas y normas que lo protejan de posibles daños y pérdidas de información tanto intencional como accidentalmente.

PLAN DE CONTINGENCIA

Como toda empresa es indispensable contar con un buen plan de contingencia el cual por lo menos debe ser simulado, debe estar documentado y debe contemplar desde un pequeño accidente hasta severos desastres. Dicho plan deberá cubrir desde respaldar la información hasta tener donde procesarla de nuevo.

EVALUACION DE LOS SISTEMAS A IMPLANTAR.

Determinar de acuerdo a las necesidades y al tipo de información que se requerirá procesar, se seleccionará la forma mediante la cuál , se desarrollarán, se implantarán los sistemas y el software que es indispensable adquirir, así como su presupuesto.

SEGURIDAD LÓGICA.

Siempre existe la proximidad o posibilidad de un daño muy alto respecto a que la información confidencial salga de la empresa, así como el riesgo al robo, piratería, copia de manuales técnicos y perdidas innecesarias de información, por obvias razones se establecerán estrategias que prevengan este tipo de situaciones.

ESTUDIO DE LA FACTIBILIDAD DE LA MANO DE OBRA DE PROFESIONISTAS Y EMPLEADOS.

Para determinar los salarios correspondientes a cada uno de los puestos es necesario realizar un estudio de factibilidad en el cual se contemplará el tiempo, la carga de trabajo, prestaciones y salarios de acuerdo a lo que marca la ley.

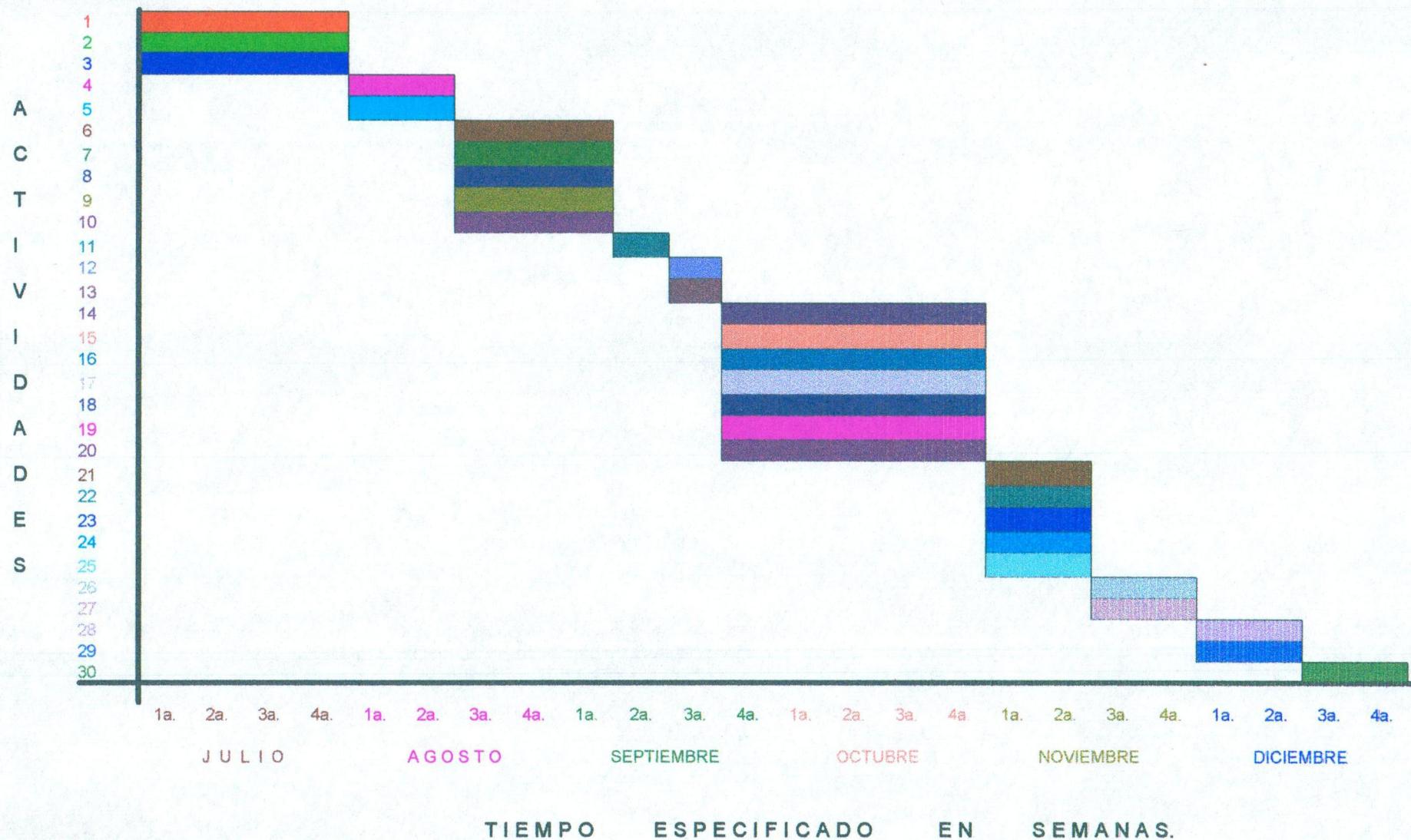
EMPLEADOS Y PERFILES DE LA EMPRESA.

Se desarrollará el estudio de factibilidad operacional así como el establecimiento de técnicas o métodos para llevar a cabo el reclutamiento del personal, de acuerdo a la previa elaboración de perfiles según sus actividades. Además, se elaborarán programas de capacitación y adiestramiento para lograr un mejor rendimiento de los empleados dentro de la empresa.

EVALUACIÓN DEL SOFTWARE.

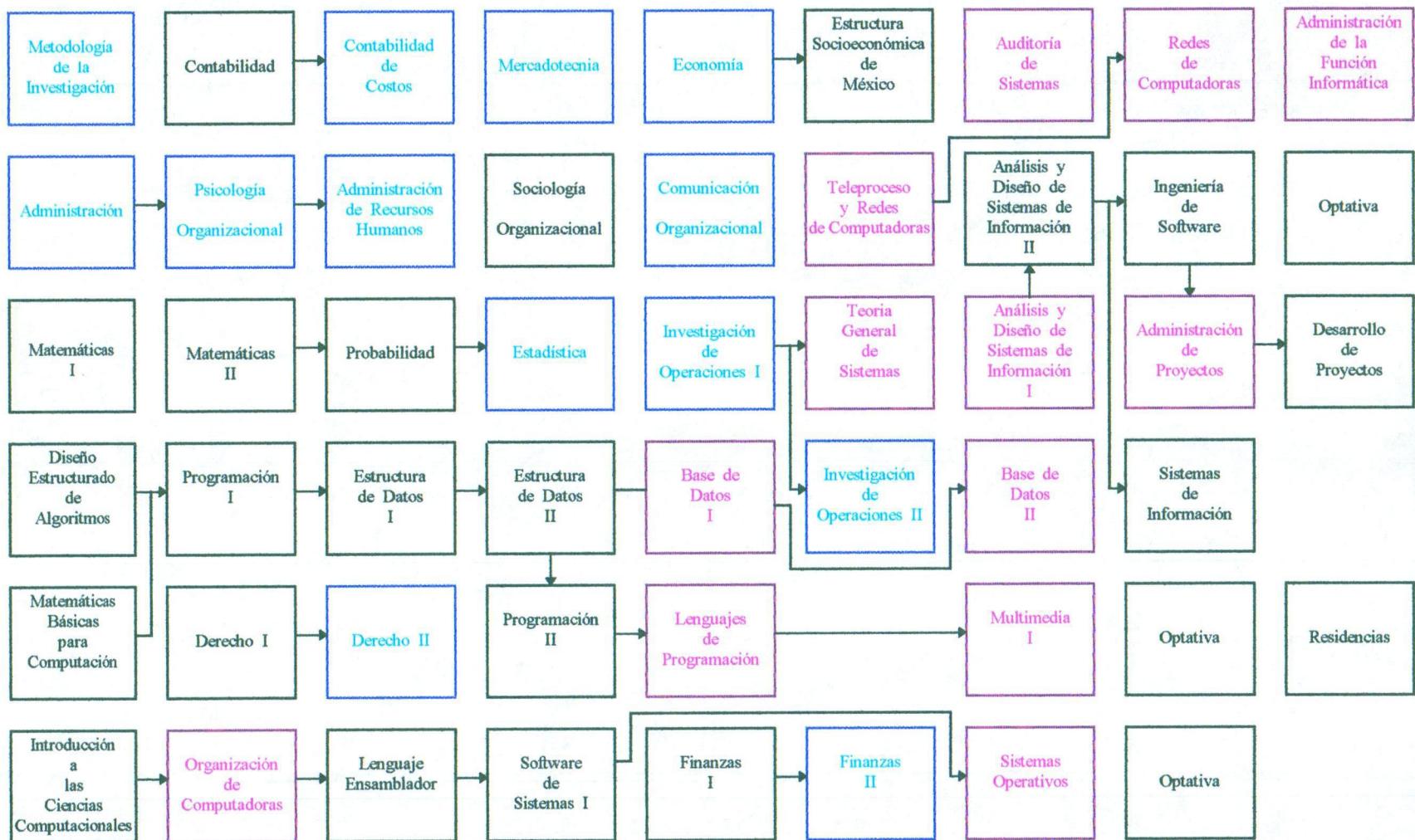
Evaluar el software existente en el mercado, y seleccionar aquel que cubra con los requerimientos de los empresarios de la localidad y sobre el cual se establecerán los cursos de capacitación y adiestramiento.

CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



-  Descripción de la Empresa.
-  Estudio de Mercado.
-  Ubicación de la nueva Empresa.
-  Distribución de la Empresa.
-  Determinación de costos de infraestructura.
-  Diseño de instalación eléctrica e hidráulica y preparación de cableado.
-  Diseño e instalación de aire acondicionado y calefacción.
-  Instalación del clima en el Site así como en centros de cómputo.
-  Diseño de fachada y decoración interna de la Empresa.
-  Costos del acondicionamiento del Site y centros de cómputo.
-  Instituciones para recopilación de información.
-  Investigación de permisos, licencias, trámites legales y seguros contra desastres que requiere la Empresa.
-  Desarrollo e instalación de los tipos de comunicación.
-  Cotización de mobiliario y equipo.
-  Evaluación de los diferentes tipos de Red.
-  Opciones de adquisición de Hardware.
-  Costos de equipo de cómputo.
-  Evaluación de los diferentes tipos de seguridad.
-  Costos de equipo preventivo y de detección.
-  Seguridad Física.
-  Determinación de la Organización de la Empresa.
-  Normas, Políticas, Reglas, Metas y Objetivos de la Empresa.
-  Funciones y Objetivos de cada departamento.
-  Políticas, Reglas y Normas que rigen el Site y los centros de cómputo.
-  Plan de Contingencia.
-  Evaluación de los Sistemas a Implantar.
-  Seguridad Lógica.
-  Estudio de Factibilidad de la mano de obra de profesionistas y empleados.
-  Empleados y Perfiles.
-  Evaluación del Software.

MATERIAS A APLICAR EN EL PROYECTO DE RESIDENCIAS.



Materias Económico-Administrativas

Materias de la Especialidad

AGRADECIMIENTO.

Un gracias profundo por darnos la oportunidad de demostrar que contamos con las bases, conocimientos, capacidades y aptitudes para alcanzar nuestros objetivos en cualquier ámbito de nuestra vida cotidiana.

Tomado de tu mano inicié mi aprendizaje en la vida. Ahora casi todo lo que soy se lo debo a tu ejemplo de tenacidad, paciencia y valor.

Porque hubo quien creyó en nosotros cuando nadie creía.

Gracias