

MAURICIO VALENZUELA LÓPEZ



FECHA Y LUGAR DE NACIMIENTO

8 de enero de 1974, México, D. F.

DATOS PERSONALES

Domicilio: Aniceto Ortega # 845 - 3

Col. Del Valle, Delegación Benito Juárez, C.P. 03100, México, D.F.

Teléfono: 01 (55) 664 777 43

Celular: 33 1609 4815

e-Mail: mvl_74z@hotmail.com

mvl_74z@yahoo.com.mx

mvl.74z@gmail.com

ESTUDIOS:

Ingeniero Civil, Facultad de Ingeniería, UNAM.

TITULADO, No. Cédula Profesional: **3473829**

Especialidad: Estructuras

Maestría en Planeación, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM

TITULADO, Cédula en trámite

Maestría en Optimización Financiera, División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ingeniería, UNAM.

EXPERIENCIA PROFESIONAL

EXPERIENCIA EN EMPRESAS.

GRUPO ELEKTRA (GRUPO SALINAS)

Desempeñando el puesto de Director de Proyectos de Tiendas Nuevas (Expansión), planeando y dirigiendo las actividades que se requieren para emitir los proyectos ejecutivos a nuestro cliente interno (Comercio y Banco) en tiempo y forma, tomando en cuenta a los mismos clientes y las áreas con las que se interactúa para lograr el objetivo, de agosto de 2012 a la fecha, llevando a cabo las siguientes funciones:

- Planear la estrategia para la ejecución de los diferentes proyectos que componen el plan de expansión del año en curso.
- Definir alcances de Proyectos para tiendas nuevas y transformaciones de acuerdo a los requerimientos específicos del cliente (Comercio y Banco).
- Organizar al equipo de Proyectos y delegar funciones y responsabilidades de acuerdo a su nivel jerárquico para asegurar la consecución de los objetivos establecidos en el plan de expansión.
- Coordinar y desarrollar Proyectos Ejecutivos con todas sus especialidades.
- Realizar proyectos Ejecutivos que sean 100% construibles que abonen a la consecución del plan de expansión de la empresa para garantizar la entrega de la tienda en tiempo y en presupuesto.
- Proporcionar los alcances al área de Compras para que genere el CAPEX y montos de inversión para cada tienda.
- Publicar Proyectos Ejecutivos terminados para que las diferentes áreas internas ejecuten la actividad que les corresponde en secuencia.
- Asegurar que la construcción de la tienda tenga la menor cantidad de desviaciones sobre el Proyecto Ejecutivo y sus especificaciones durante el proceso de obra.
- Planear y establecer lineamientos técnicos para generar una herramienta sistematizada a través de la cual se defina una estrategia de evaluación, revisión, reparación y reforzamiento de tiendas con un margen de riesgo importante (Matriz de Riesgos).

- Encargado de Riesgos y Siniestros generando propuesta de mitigación de riesgo emergentes y definitivas para regresar a las tiendas el margen de seguridad adecuado a normatividad.
- Revisar y controlar el desempeño de los proveedores de Proyectos para mejorar la calidad y desarrollar proveedores.

(Febrero 2017 – A la fecha).

WALMART MÉXICO - CENTROAMÉRICA

Desempeñando el puesto de Gerente Divisional de Estructuras, primero en la Dirección de Proyectos, posteriormente en la Oficina Técnica de la Vicepresidencia de Bienes Raíces, de agosto de 2012 a la fecha, llevando a cabo las siguientes funciones:

- Emitir y actualizar lineamientos técnicos internos del Grupo para el desarrollo de los proyectos de las diferentes tiendas de los diferentes formatos de negocio de la empresa, Oficinas, Centros de Distribución, garantizando la calidad de los mismos y a través de ésta, la seguridad de todas las unidades. Al momento se tienen 2,700 unidades, el 95% de las tiendas y unidades son naves industriales y comerciales de estructura metálica.
- Dando asesoría técnica a las áreas encargadas de las diferentes etapas de los proyectos, como son conceptual, proyectos preliminares, proyectos ejecutivos, construcciones, garantías de construcciones, remodelaciones y mantenimiento.
- Generando una herramienta llamada Matriz de Riesgo, mediante la cual se administra técnicamente el riesgo y siendo utilizada para programación de inversiones en Remodelaciones y Mantenimiento.
- Dando asesoría técnica para procesos y litigios a las áreas de Bienes Raíces, Negocios Inmobiliarios, de Legal, Litigio etc.

(Agosto 2012 – 31 diciembre 2016).

ORVA INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

Fungiendo como asesor técnico de la empresa en el área de Infraestructura (Estructuras), así como Edificación, de octubre de 2010 a la fecha se han desarrollado los siguientes trabajos para la empresa:

- Coordinador del Proyecto de Revisión y control de presupuestos y Seguimiento del Proyecto del Segundo piso del Periférico del Distrito Federal en su tramo norte que comprende de San Antonio a Cuatro Caminos.
- Realización de diversos proyectos de puentes (PIV, PSV, Puentes, Viaductos, etc.) para infraestructura carretera, tanto de concreto presforzado pretensado, postensado, concreto reforzado y de estructura metálica.
- Asesoría técnica en el área de estructuras, en específico para infraestructura carretera y edificación, edificios de concreto reforzado, presforzados, de estructura metálica e híbridos.

(Octubre 2010 – A la fecha).

GSA INPRESA (INDUSTRIAL PREFABRICADORA), S.A. DE C.V.

Teniendo la representación y promotoría de la empresa en la zona Occidente y Noroeste, para desarrollar proyectos de infraestructura, así como inmuebles para vivienda, oficinas o para destino turístico.

Desarrollando principalmente las siguientes funciones:

La representación de la Empresa en la Región

Realizar la promotoría de la empresa

Llevar a cabo el trato y la atención directa con los clientes

Llevar a cabo la negociación de los contratos logrados

(Junio 2009 – Septiembre 2010).

GRUPO MAYAN (VIDANTA), S.A. DE C.V.

Formando parte de la Dirección General de Construcción, en la Dirección de Estructuras y Obra Civil (Gerencia Corporativa y Dirección de Estructuras).

Grupo Mayan es un grupo que se dedica a la hotelería, tiempos compartidos y servicios turísticos en

general, para lo cual cuenta con una constructora en cada una de sus plazas, las cuales en conjunto con el grupo de gerentes corporativos especialistas de área conforman la Dirección General de Construcción.

Las principales funciones son las siguientes:

- Garantizar la seguridad estructural de las edificaciones en general.
- Garantizar el mejor costo posible.
- Garantizar que la obra se llevara a cabo en el menor plazo (tiempo)
- Garantizar la eficiencia de la edificación dentro del entorno turístico y de operación de la plaza.

De manera particular una de las principales funciones del puesto es llevar a cabo el desarrollo de los proyectos estructurales en su totalidad, es decir, desde la parte conceptual del mismo proyecto, pasando por el anteproyecto y el proyecto ejecutivo, hasta la misma ejecución de la obra, además de llevar en la etapa de obra la supervisión técnica y asesoría en campo, esto realizado desde corporativo para las seis plazas turísticas que componen el grupo:

1. Puerto Peñasco, Sonora
2. Los Cabos, Baja California Sur
3. Mazatlán, Sinaloa
4. Nuevo Vallarta – Puerto Vallarta, Nayarit – Jalisco
5. Acapulco, Guerrero
6. Riviera Maya, Quintana Roo

Otras funciones realizadas son la Ingeniería de Valor la cual tiene como objetivo realizar los análisis técnicos, económicos y financieros, para tener una mejor toma de decisiones en la inversión; y la investigación constante de nuevos sistemas constructivos aplicables a las seis zonas en las que se encuentran las plazas turísticas del grupo.

En el grupo se desarrollan edificios de todo tipo, de concreto reforzado, sistema tradicional, concreto presforzado, ya sea pretensado, como postensado, se hicieron algunos edificios de estructura híbrida o

compuesta, además de que todas las áreas públicas y amenidades se construían en estructura metálica, es decir, tiendas, restaurantes, palapas, discotheques, lobbys, motor lobbys, etc.

(Mayo 2007 – Mayo 2009).

CONSTRUCTORA EVEREST, S.A. DE C.V.

- Llevando el control de la supervisión de calidad en estructura metálica en talleres, para proyectos de la Siderúrgica Mittal Steel, en Lázaro Cárdenas, Michoacán.
- Llevando el control administrativo de los materiales y suministros para poder llevar a cabo los proyectos de ampliación y adecuación de la antigua planta siderúrgica "SICARTSA" a la planta siderúrgica "MITTAL STEEL".
- Llevando el control de obra de diferentes áreas para la ampliación de la planta siderúrgica "MITTAL STEEL", es decir, control financiero (pagos), de estimaciones, buscando abatir la brecha entre el tiempo y presupuesto proyectados.
- Control de la supervisión de calidad en los talleres de estructura metálica para llevar a cabo la superestructura del puente "Las Juntas", en el camino de acceso a la "PH LA YESCA", así como el control administrativo del suministro de materiales e insumos para la fabricación y montaje de dicha superestructura.
- Coordinación de propuestas del área civil para concursos; participación en la propuesta técnica y proyecto para la Construcción de terracerías, obras de drenaje y complemento del diseño de la carretera Hostotipaquillo – Mesa de Flores, localizada en el Municipio de Hostotipaquillo, Estado de Jalisco, para la Presa Hidroeléctrica "La Yesca".
- Coordinador de proyectos, coordinando, calculando proyectos como los de la planta de "Comex-Lafarge", participando en la elaboración de proyectos de edificios técnicos y no técnicos, todos de estructura metálica.
- Realización del proyecto ejecutivo de acabados para el edificio de oficinas administrativas para la planta "Comex – Lafarge", en el parque industrial Querétaro, carretera Querétaro - San Luis Potosí, Km 28.5, edificio de estructura metálica.
- Coordinación y realización de proyectos de plantas industriales para la empresa "Big Cola", dichas plantas consistían en edificios técnicos y no técnicos de plantas refresqueras, todos de estructura metálica.
- Coordinación y realización del proyecto de una planta Cervecería, edificios técnicos y no técnicos para el grupo AJEPER, en la Ciudad de Lima, Perú, todos los edificios eran de estructura metálica.
- Realización de la propuesta técnica así como la económica para el proyecto de rehabilitación y construcción del "Bazar Coacalco", en el municipio del mismo nombre, en el Estado de México, ésta era una gran nave industrial.

(Febrero 2006 – Abril 2007).

INMOBILIARIA CAME, S.A. DE C.V.

- Realizando la función de coordinador general de proyectos, en coordinación con la empresa PROFUSA, S.A. de C.V., en el desarrollo del conjunto habitacional "Villas de San Francisco Tepojaco", en el Municipio de Cuautitlán Izcalli, en el Estado de México, el desarrollo habitacional consistía de 11,300 viviendas de interés social.
- Participando en la propuesta de la ruta crítica y la planeación administrativa para llevar a cabo el proyecto y la construcción de las 11,300 viviendas así como las obras de urbanización de dicho conjunto habitacional.

(Junio 2000 – Diciembre 2000).

DEM, DESARROLLOS DE ENERGÍA DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

- Realizando proyectos de redes de abastecimiento de gas natural para las diferentes delegaciones de la Ciudad de México, como Coordinador de proyectos y Gerente de Proyectos, para la Comercializadora Metrogas, S.A. de C.V., posteriormente coordinando todos los trabajos y proyectos de la compañía.

- Control administrativo así como la planeación de la ejecución de los proyectos de redes de distribución de gas natural de Unidades Habitacionales en el Distrito Federal.

(Febrero 2000 – Junio 2000).

DIRAC, INGENIEROS CONSULTORES, S.A. DE C.V.

- Realización del Proyecto Estructural (Análisis y Diseño) del Edificio para albergar las instalaciones de una sucursal bancaria en la Ciudad de Managua, Nicaragua, de estructura metálica.
- Realización del Proyecto Estructural para la Central Termoeléctrica de Monterrey, Fase II (Edificios técnicos y no técnicos), todos los edificios eran de estructura metálica.
- Realización del Proyecto Estructural para la Central Termoeléctrica de Rosarito, Baja California “Presidente Juárez”, Fase III (Edificios técnicos y no técnicos), todos los edificios eran de estructura metálica.
- Participación en la elaboración de proyectos estructurales para la remodelación y ampliación de los laboratorios Syntex – Roche, edificios de estructura metálica y de concreto reforzado.
- Elaboración de dictámenes estructurales para los edificios de los laboratorios Syntex – Roche.
- Participación en la Ampliación y remodelación del Paseo Tollocan en la Ciudad de Toluca, Estado de México, puentes de concreto presforzado, tanto pretensado como postensado, así como de estructura metálica.
- Participando en el Proyecto Ejecutivo para la infraestructura hidráulica de la cuenca Costa Azul.
- Realización de cálculo, análisis y diseño estructural para el Puerto Turístico de Acapulco, Guerrero.

(Agosto 1998 – Enero 2000).

DET, DISEÑOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS, S. A. DE C.V.

- Realización del proyecto de Estudio y Diagnóstico del estado que guarda el señalamiento Vertical y Horizontal de las autopistas concesionadas en México, para la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.
- Realización de la ruta crítica para llevar a cabo el proyecto y así abatir los tiempos y costos del mismo.
- Realización del proyecto estructural (Análisis y Diseño) para el Malecón de Minatitlán, Veracruz

(Febrero 1998 – Julio 1998).

JI, CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

- Elaboración de proyectos de Alcantarillado Sanitario y Pluvial para la Ciudad de Puebla, así como para diferentes proyectos de Fraccionamientos residenciales y de interés social.
- Elaboración de proyectos de Agua Potable (diseño de líneas de conducción y redes de distribución de agua potable) para la Ciudad de Puebla y para diferentes proyectos de Fraccionamientos residenciales y de interés social.
- Elaboración de proyectos de tanques de almacenamiento y de regulación, superficiales, enterrados y elevados, los dos primeros en estructura de concreto y los terceros todos de estructura metálica.
- Elaboración de proyectos de vías terrestres en la Ciudad de Puebla, así como la elaboración del proyecto Geométrico del Periférico de la Ciudad de Puebla, y los correspondientes proyectos de Señalamiento Vertical y Horizontal.
- Elaboración del proyecto de Ingeniería de tránsito, estudio de diagnóstico del estado que guardaba el señalamiento de las vialidades de las delegaciones: Coyoacán, Magdalena Contreras y Alvaro Obregón, así como en el diseño de intersecciones (cruceos), Semaforización, etc.

(Enero, 1997 – Febrero, 1998).

EPYC, ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

- Elaboración de proyectos de Alcantarillado sanitario y pluvial para diferentes poblaciones del estado de Tlaxcala.
- Elaboración de proyectos de Agua Potable para diferentes poblaciones del estado de Tlaxcala.
- Elaboración de proyectos estructurales concernientes a las áreas hidráulicas, sanitaria y ambiental.
- Elaboración de proyectos estructurales de tanques de almacenamiento de agua potable y regulación, en estructura de concreto y estructura metálica los elevados.

- Participación en la elaboración de proyectos de Ingeniería de Tránsito (Señalamiento Vertical, Horizontal, Dispositivos de Control, Semaforización, etc.).

(Julio 1995 – Noviembre 1996).

TRABAJOS REALIZADOS COMO PROFESIONISTA INDEPENDIENTE

Diseño Estructural de infraestructura carretera, para diversas autopistas del país, como son Puentes, Viaductos, Pasos Vehiculares (PIV's, PSV's), puentes peatonales (PIP's), obras de drenaje, etc., de concreto presforzado, tanto en pretensado como en postensado, así como en estructura metálica.

Revisión de proyectos estructurales de infraestructura carretera para diversas autopistas del país, así como brindar asesoría técnica para empresas en el ramo estructural (infraestructura carretera).

Análisis del Presupuesto del "SEGUNDO PISO DEL PERIFÉRICO EN EL D.F.", tramo San Antonio al Toreo de Cuatro Caminos, para el GRUPO OHL, Constructora Española. Octubre-Noviembre 2010.

Realización del proyecto estructural, así como la ampliación y Remodelación de la Residencia Perrán en Bucerías, Nayarit (Riviera Nayarit), casa habitación de playa. Junio de 2010

Realización del proyecto estructural del Restaurant Bar "La Ola", compuesto de Restaurante Bar, Área de ventas y estacionamiento, ubicado en Tonalá, Jalisco, para la constructora TEI Construcciones, todo el proyecto fue calculado en estructura metálica.

Agosto 2009

Realización del proyecto estructural de Naves Industriales para Bodegas para el Parque Industrial Prometeo ubicado en San Miguel Xochimanga, Estado de México, con una superficie de 4,940 m², para el Arq. Humberto Puente Méndez.

Junio 2009

Realización del proyecto estructural para el fraccionamiento residencial "Real de San Mateo" en Atizapán de Zaragoza en el Estado de México, para la compañía FEHUER CONSULTORES, S.A. de C.V.

- Diseño estructural de la Casa Habitación tipo
- Diseño estructural de Muro de Contención
- Diseño estructural del Marco de Acceso Principal
- Diseño de Barda Perimetral
- Diseño del Salón de Usos Múltiples en estructura metálica.
- Diseño de la ruta crítica para llevar a cabo la construcción de dicho fraccionamiento.

Realización de los proyectos estructurales para el tanque Densadeg, el Tanque Clarificador de Aguas, así como la nave industrial para la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales para la Planta Termoeléctrica de Ciclo Combinado Tamazunchale -I, San Luis Potosí.

Participación en el proyecto de la Realización del Proyecto de Saneamiento Integral del Río San Joaquín, en el estado de México, específicamente en el Municipio de Huixquilucan, para la Comisión de Aguas del Estado de México.

Realización del proyecto ejecutivo para la construcción de un edificio de estructura metálica de departamentos de 6 niveles en la Colonia la Joya, en la Delegación Tlalpan, para la compañía DOYMSA, Desarrollo de Obras y Mantenimiento, S.A. de C.V., el trabajo constó de los siguientes proyectos:

- Levantamiento topográfico (Trazo y Nivelación).
- Estudio de Mecánica de suelos.
- Proyecto arquitectónico.

- Análisis y Diseño estructural.
- Proyecto de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Eléctricas.

Realización de diversos proyectos en Escuelas Secundarias ubicadas en la Delegación “Miguel Hidalgo”, constando de los siguientes trabajos:

- Proyecto arquitectónico.
- Análisis y Diseño estructural.
- Proyecto de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Eléctricas.

Realización del Proyecto del Faro del Saber “Morelos”, ubicado dentro de las instalaciones del Deportivo “José María Morelos y Pavón”, ubicado en la Col. Pensil Norte, en la Delegación “Miguel Hidalgo”, trabajo realizado para la dependencia del mismo nombre, el proyecto estaba integrado por los siguientes trabajos:

- Proyecto arquitectónico.
- Análisis y Diseño estructural.
- Proyecto de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Eléctricas.
- Propuesta de Ruta crítica para la construcción del Faro del Saber

Realización del proyecto integral de Remodelación y ampliación del Deportivo “José María Morelos y Pavón”, trabajo realizado para la Delegación “Miguel Hidalgo” de la Ciudad de México.

- Levantamiento topográfico (Nivelación).
- Estudio de Mecánica de suelos.
- Proyecto arquitectónico.
- Dictamen Estructural.
- Análisis y Diseño estructural.
- Proyecto de Instalaciones Hidráulicas, Sanitarias y Eléctricas.

Participación en el proyecto de la Realización del Análisis hidráulico del Dren Neutla (7 alternativas) en la Ciudad de Celaya Guanajuato, para la Comisión Nacional del Agua CNA, Delegación Guanajuato.

Para los siguientes sitios se realizaron los siguientes cuatro tipos de proyectos que se enuncian:

- Proyecto ejecutivo de Dispositivos de Control.
- Proyecto Ejecutivo de Señalamiento Horizontal y Vertical.
- Proyecto Ejecutivo de Alcantarillado Pluvial.
- Proyecto Ejecutivo de Alumbrado Vial.

Realización de los detalles del Entronque ubicado en la Autopista Chamapa – Lechería, denominado “Entronque Chamapa”, consistente en los siguientes proyectos ejecutivos:

Realización de los detalles del Entronque ubicado en la Autopista México – Querétaro, denominado “Entronque Lago de Guadalupe”, consistente en los siguientes proyectos ejecutivos:

Para los siguientes sitios se realizaron los siguientes cuatro tipos de proyectos que se enuncian:

Realización de los detalles de la Vialidad de Unión de la Av. Circunvalación con la Av. Hacienda del Rosario, cruzando el “Vaso de Cristo” en el Estado de México, que consisten en la realización de los mismos proyectos antes mencionados.

Por otro lado se realizaron los mismos proyectos, pero para la Prolongación de la Vialidad Intermunicipal, tramo Bulevar Adolfo López Mateos – Av. Primero de Mayo, en el Estado de México.

Realizando diferentes proyectos para el Gobierno del Estado de México que a continuación se enuncian:

- Proyecto ejecutivo de Dispositivos de Control.
- Proyecto Ejecutivo de Semafización.
- Proyecto Ejecutivo de Señalamiento Horizontal y Vertical.
- Proyecto Ejecutivo de Alcantarillado Pluvial.
- Proyecto Ejecutivo de Alumbrado Vial.

Todo los proyectos antes descritos para la Prolongación de la Vialidad Solidaridad las Torres a entroncar en la calle Paseo Adolfo López Mateos, en la Ciudad de Toluca, Estado de México.

CURSOS DE INGLÉS

- **CURSO DE INGLÉS**, IMPARTIDO POR QUICK LEARNING, CURSO DE SEIS MESES, LAPSO DE ENERO DE 1999 A JUNIO DE 1999, (DOMINIO DEL IDIOMA: 75%).
- **CURSO DE INGLES**, IMPARTIDO POR EL INSTITUTO BENJAMIN FRANKLIN, DURANTE EL PERIODO DE ABRIL A AGOSTO DE 1996, (DOMINIO DEL IDIOMA: 60 %).

CONOCIMIENTOS DE SOFTWARE

- **CURSO DE SAP 2000.12**, Impartido por el área de Ingeniería de la empresa INPRESA, con una duración 30 horas, junio de 2009.
- **CURSO DE STAAD PRO 2005**, Módulo de 25 horas, software para análisis y diseño estructural, impartido en la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería, UNAM, noviembre de 2006.
- **CURSO DE CIVIL CAD 2005**, Módulo de topografía y proyecto geométrico de carreteras, impartido por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México, curso con duración de 30 horas, septiembre de 2006.
- **CURSO DE MS PROJECT**, Software para Administración de Proyectos, impartido por el Centro de Docencia "Ing. Gilberto Borja Navarrete", de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con duración de 20 horas, enero-febrero de 2006.
- **CURSO DE HEC – RAS, ANALISIS HIDRÁULICO**, Programa de Análisis Hidráulico de la Armada de los Estados Unidos (Análisis Hidráulico de Ríos, Canales, Drenes, Afluentes, etc.), con duración de 40 horas, 2001.
- **CURSO DE TALLER DE PROYECTO GEOMÉTRICO DE CARRETERAS**, impartido por la División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con duración de 132 horas, 2001.
- **CURSO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (NEODATA 98)**, impartido por la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC), con duración de 20 horas, 2000.
- **CURSO DE STAAD-III**, Curso de análisis y diseño estructural, impartido por el área de sistemas de la empresa DIRAC, INGENIEROS CONSULTORES, S.A. DE C.V., 1999.
- **CURSO DE SAP2000**, Curso de análisis y diseño estructural, impartido por el área de sistemas de la empresa DIRAC, INGENIEROS CONSULTORES, S.A. DE C.V., 1998.
- **CURSO DE AUTOCAD 2004**, impartido por la Unidad de Cómputo Académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con duración de 30 horas, 2004.
- **CURSO DE MICROSOFT OFFICE (EXCEL, WINWORD, WINDOWS, POWER POINT)**, Curso impartido en módulos de con duración de 20 horas cada uno, en total 80 horas; impartido por la Unidad de Cómputo Académico de la Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), con duración de 50 horas, 1996.