

**Datos personales**

Nombre Norma Aviña Lemus  
 Profesión Ingeniera Civil  
 Cédula profesional [1182316](#)  
 DRO [#1176](#) del Municipio Benito Juárez  
 Corresponsable [#SMIE 1307](#)  
 Domicilio Chichén Itzá y Petempich Mz. 5 Lt. 97 y 98 despacho 3  
 S.M. 26, Cancún, Quintana Roo 77509  
 Teléfono y fax (998) [892 7378](#) celular 044 9982 594042  
 e-mail: [normaaavina@yahoo.com.mx](mailto:normaaavina@yahoo.com.mx) [navina@ingenierosciviles.org](mailto:navina@ingenierosciviles.org)

**Escolaridad**

- **Diploma de Maestría en Administración.** Universidad La Salle, Benjamín Franklin, Tacubaya, México, D.F., 1988-1992. Título en trámite. Promedio 9.10
- **Licenciatura en Ingeniería Civil.** Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ingeniería, Ciudad Universitaria, México, D.F. 1982-1986. Promedio 9.27

**Computación**

Manejo a nivel intermedio de lenguajes de programación: Basic, Fortran IV y Fortran 77. [Software para microcomputadoras a nivel avanzado: AutoCad, Lotus, Quatro, Windows, Excel, Word, Power Point; análisis de precios unitarios: Master, Neopro; análisis de ruta crítica: Microsoft Project; cálculo estructural: Cype](#)

**Idiomas**

- Senior High school, Wilson Central School, Nueva York, E.E.U.U 1981-1982.
- Cambridge First Certificate of English 1982. A través del Instituto Anglo Mexicano de Cultura, A.C. México, D.F. 1983

**Publicaciones**

- Estudio de vibraciones libres y forzadas en estructuras de pared delgada, aplicado al desfogue de la Presa Hidroeléctrica de Chicoasén. Tesis profesional, 8 de Mayo de 1987, UNAM.
- [Forced vibration analysis of plates, simply supported under harmonic uniform load.](#) Waterloo University, Ontario Canadá. 1990.

**Docencia y Cursos impartidos**

- [Catedrático de la Universidad la Salle de Cancún: Estática, Estructuras Isostáticas, Mecánica de Materiales, Infraestructura Vial, Diseño por sismo y viento y Ética Profesional a nivel Licenciatura y Estructuras de mampostería a nivel Diplomado.](#) Zona sascabera M1,L1. Períodos 2000 a la fecha. Rector MVZ. Fernando Mainou Cervantes.

**Otros**

- Becada por la Universidad Nacional Autónoma de México en los cursos de 5° y 6° de Preparatoria
- Examen profesional aprobado con **Mención Honorífica.**
- **Tercer lugar** de la carrera de ingeniería civil de la generación 1982.
- Vicepresidente de la generación 1982-86 de Ingeniería Civil.
- Representante de los egresados de la generación 82 ante la Asamblea de generaciones de la facultad de Ingeniería AGFI.
- Vocal del XXIII Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles de México CICM. 90-92
- Miembro de la Sociedad de Exalumnos de la facultad de Ingeniería SEFI.
- Miembro numerario del Colegio de Ingenieros Civiles de México desde 1986 CICM.

- Miembro del Colegio de Ingenieros Civiles de Quintana Roo, Zona Norte desde 1999.
- [Miembro de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural SMIE desde 2001](#)
- Vocal del VI Consejo Directivo del Colegio de Ingenieros Civiles de Quintana Roo Zona Norte, AC 2002-2004
- [Presidente del 1er Consejo Directivo de la Delegación Estatal de la SMIE en Quintana Roo 2004-2006](#)

## Actualización profesional

- Simposium de la experiencia, SMIE Centro Asturiano D.F. noviembre 2007
- Simposium de Estructuras de Mampostería y Vivienda SMIE Querétaro septiembre 2007
- Curso de diseño estructural Cype mayo 2007
- Taller de actualización de Directores Responsables de Obra Cancún marzo 2007
- Diseño de concreto autocompactable Holcim Apasco Toluca enero 2007
- Congreso Nacional de Ingeniería Estructural en Puerto Vallarta Jalisco noviembre 2006
- Simposium Nacional de mampostería y Vivienda Veracruz diciembre 2005
- Simposium de Criterios de Diseño ante Huracanes Cancún Quintana Roo noviembre 2005
- Curso de diseño estructural con paquetería especializada Cype México febrero 2005
- Curso de criterios de diseño por viento SMIE Quintana Roo marzo 2005
- Congreso Nacional de la SMIE en la ciudad de Acapulco Guerrero Noviembre 2004
- Diplomado en actualización para Directores Responsables de Obra Universidad La Salle Cancún Agosto-Diciembre 2003
- Diseño de Estructuras de Mampostería, Instituto de Ingeniería UNAM y Sociedad Mexicana de Ingeniería estructural, octubre 2003
- Foro de Vivienda y Desarrollo Urbano, SEDUMA y Alianza de Colegios de Ingenieros Civiles de Quintana Roo, Marzo 2003
- Taller de Aspectos relacionados con la franquicia PEMEX, Colegio de Ingenieros Civiles de Quintana Roo Zona Norte, Mayo 2003
- Curso Patología en Construcciones de concreto, acero y mampostería, Colegio Ingenieros Civiles de Quintana Roo Zona Norte Noviembre 2002
- Congreso Nacional de la SMIE en la ciudad de Puebla Noviembre 2002
- Curso de Bitácora de Obra, Instituto Mexicano de Desarrollo Tecnológico CNEC Septiembre 2002
- Diseño de estructura conforme al reglamento ACI 318-99, Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto Junio 2001
- Seminario de Actualización para Directores Responsables de Obra, Febrero-Marzo 2002, Colegio Ingenieros Civiles de Quintana Roo Zona Norte y Colegio de Arquitectos de Cancún, Marzo 2001
- Bases de Enseñanza para un aprendizaje efectivo Universidad La Salle Cancún, Enero 2001
- Proyectos de Infraestructura Concesionados, Sociedad mexicana de ingeniería económica financiera y de costos, noviembre 1991
- Curso de Ingeniería Financiera, Instituto de Estudios Corporativos junio-octubre 1991

## Experiencia Laboral

- [Profesionista Independiente, cálculo y diseño estructural. 2000 a la fecha](#)
- **Grupo Actual de México, S.A. de C.V.**, Acanceh Mz.7 Lt.1 Dep.2 S.M.15, Cancún, Quintana Roo CP77500, **Accionista y Directora de Administración y Finanzas. 1994 a la fecha**
- **Grupo Swma, S.A. de C.V.**, Guanajuato #89, Colonia Roma, México, D.F. **Accionista y Directora de Administración y Finanzas. 1992 a la fecha**
- **Promoción de Negocios Banamex**, Reforma Lomas #155- 3er piso, Lomas de Chapultepec, México, D.F.. 726 9080. **Ejecutivo**, 1991 a 1993.

- **Constructora Viam Parve S.A. de C.V.**, Bosque de ciruelos #140-12 piso, Bosque de las Lomas, México, D.F. Tel 596-6235 ó 36, **Gerencia Técnica**, 1989-1990.
- **Love construcciones S.A. de C.V.**, Progreso #56, Chimalistac, México, D.F. 550-1720, **Gerente de control y coordinación general de obras.**, 1987-1989
- **Aditec, S.C.**, Tamaulipas #189-1 525-2503, **Coordinadora de programa de obra y control presupuestal**, Construcción del edificio de la Bolsa Mexicana de Valores,, Paseo de la Reforma #255, Colonia Juárez, México, D.F. 1987.
- **Instituto de Ingeniería UNAM**,, Ciudad Universitaria, México, D.F. 1986, [No. 6745 Análisis unidimensional de propagación de ondas en medios estratificados. Mecánica Aplicada](#)
- **Instituto de Ingeniería UNAM**, Ciudad Universitaria, México, D.F. 1985-1987 [Becaria](#), **Servicio Social y Tesis profesional en Proyecto de investigación en Mecánica Aplicada.**

## Proyectos que he realizado

Supervisión de programa de obra de la construcción del edificio de la Bolsa Mexicana de Valores. COBATEL. 1987.

Obra civil, ampliación y remodelación de Centros Hospitalarios, estancias de bienestar infantil, oficinas del ISSSTE. 1988-1989.

Instalación junteo y prueba de tubería de concreto preesforzado. Acueducto Chapala-Guadalajara. CNA 1989-1991.

Análisis de proyectos de concesión de carreteras en México y análisis, evaluación y ejecución de proyectos de reestructura financiera, adquisición y venta de empresas grandes y medianas en el área de Promoción de Negocios de Banco Nacional de México. 1991-1993.

Extracción de ademe y profundización de pozos para el Departamento del Distrito Federal, estudios de localización de pozos profundos y proyectos hidráulicos; perforación de pozo profundo para el Aeropuerto Internacional de Toluca. 1993-1995.

Proyecto estructural de casas habitación en Cuernavaca, Morelos: Heliotropo 224y 226 colonia Vistahermosa, Calle 3 #4, 6 y 14 Col. Ampliación Vista Hermosa para Arq. Leopoldo Aviña Cerbón 1994.

Proyectos llave en mano para PepsiCo. Remodelación y adaptación de local comercial para Pizza Hut en Miguel Angel de Quevedo, Ciudad de México; proyecto y construcción de locales comerciales para Pizza Hut en Insurgentes Sur, Tlalpan en la Ciudad de México, Paseo de la Rosita y Calzada Colón en Torreón Coahuila, Bulevar Mariano Escobedo en León, Guanajuato, Virrey de Mendoza en Zamora, Michoacán, Circunvalación Norte en Guadalajara, Jalisco, Bulevar Benito Juárez en Guaymas, Sonora, Colonia Andrade en Navojoa, Sonora y Plaza del Sol en Cabo San Lucas, Baja California Sur. 1993-1996.

Remodelación y Ampliación Villa #3 en Hotel&Boutique Villas Tacul Bulevar Kukulcán lote C23, Zona hotelera de Cancún. 2000. Construcción y equipamiento de Cárcamo de bombeo Sureste en Cancún para Aguakan. 2000 -2001. Coordinación de programa y presupuesto del proyecto habitacional Pedregal del Carmen en el municipio de Solidaridad, Quintana Roo 2001.

2002

Cálculo Estructural de cuatro edificios de departamentos en Playacar para Ing. Jorge Canedo Delgado.

Proyecto estructural de casa habitación en Cuernavaca, Morelos calle Lisboa para Arq. Rosana Mendoza. Cálculo de losa nervada semicircular para vestíbulo de centro escolar en Playa del Carmen, Quintana Roo para Ing. Manuel Moguel. Revisión de sistema estructural para casa habitación a base de elementos prefabricados con tecnología cubana de los modelos Andrómeda, Galker, Gilda y Orión para Ing. Guido Mendiburu. Normas Técnicas complementarias al Reglamento de construcción del Municipio Benito Juárez para diseño y construcción de obras en base a la propuesta de Normas del Distrito Federal 2001 del Instituto de Ingeniería y SMIE, de los manuales de Obra civil de la CFE 1988 y de la experiencia en la zona de expertos en cada materia para el Colegio de Ingenieros Civiles de Quintana Roo Zona Norte, AC 1999 a

la fecha. Revisión del Cálculo Estructural del Campus Cancún, Universidad Anahuac Zona Sascabera M1,L2 para Ing. Miguel Pérez Gómez, Rector.

2003

Proyecto Estructural del Parque Industrial Aeropuerto Cancún: Bodegas y Locales Comerciales para Ing. Enrique Cornejo Lafuente. Proyecto estructural de 2 casas habitación en cerrada Contoy supermanzana 19 Cancún propietario Sr. Víctor Manuel Andrade Campa . Proyecto estructural condominio villas Carobín casas habitación y locales comerciales en Av. José López Portillo S/N, SM 98, Mz. 66, Lote N° 1-01 para Constructora Portman Arrecifes, S. A. De C. V. Reestructuración de restaurante en Andador Tulipanes, Cancún, centro. Arq. Héctor Lomelín. Proyecto estructural de casas habitación de interés social para Grupo Corporativo Maya. Ing. Héctor Rangel Ríos Proyectos de locales comerciales Extra para Grupo Corporativo El Jaguar en Av. Hidalgo, Av. López Portillo, Av. Andrés Quintana Roo y Plaza Terramar, Cancún. Sr. Gregorio Sánchez Martínez Reestructuración de local comercial para Elektra, Grupo Corporativo en Av. López Portillo Reg.95

2004

**Dirección de Obra DRO.**- Casa habitación unifamiliar en villa magna Calle Gibraltar SM310 Mz35 Lt14, Casa habitación unifamiliar en villa magna Calle Gibraltar SM310 Mz35 Lt9, Casa habitación unifamiliar en lagartos, Casa habitación unifamiliar en acanceh SM11 Mz4 Lt6, Casa habitación unifamiliar en Privada del Mar SM304 Mz6 Lt96 residencial Campestre, Centro de distribución Lala del Sureste en SM310 Mz66 Lt92, 3 Casas habitación unifamiliar en fraccionamiento arboledas SM500 Mz9 Lt13, 14 y 15

**Cálculo Estructural.**- Conjunto habitacional privadas Kukulcán II etapa 16 casas habitación 144 m2 cincuentenario sm 514 para grupo cincuentenario, edificio departamentos de 3 niveles de 560 m2 en Av. Rojo Gómez Puerto Morelos y casa habitación Calle Neptuno Villas Kabah para Ing. Edwin Muñoz, Locales comerciales en Puerto Aventuras para Ing, Manuel Moguel, Casa habitación unifamiliar en Villa Magna Calle Gibraltar SM310 Mz35 Lt14, Casa habitación unifamiliar en villa magna Calle Gibraltar SM310 Mz35 Lt9 y Casa habitación unifamiliar en lagartos para Arq. Saul García Aguilar, Paso a desnivel en carretera Cancún-Tulum para Ing. Roberto Elguera. Proyecto ejecutivo Centro Escolar Balam

2005

**Dirección de Obra DRO.**- Propuesta de modificación al Reglamento de Construcciones del Municipio Benito Juárez Quintana Roo y Normas Técnicas Complementarias de diseño de mampostería, cimentaciones, estructuras de madera y de concreto y diseño por viento en colaboración con la SMIE Quintana Roo, Colegio de Ingenieros Civiles de QRoo zona norte y Colegio de Arquitectos Cancún.

**Cálculo Estructural** Reestructuración y ampliación Muelle Playa Caracol, Arq. Emilio Carranza; Reestructuración 2 Edificios de Condominio La Bahía Akumal Andy Anderson; Modificación estructural de Restaurante en dos niveles de habitaciones y Sala de Ventas Hotel Fiesta Americana Cancún y sustitución de sistema de cubierta del almacén anexo al Gran Salón Hotel Coral Beach, Grupo Posadas; Palapas de Restaurante y Servicios de Club de Playa Caleta Tankah, Bellport; Remodelación Casa Habitación Villas Naha casa 9, Arq. Saul García; Prototipo de viviendas de interés social Galaxia del Carmen, Galaxia Itzales, Galaxia Metta y Galaxia del Sol y accesos Privanza San Angel y Privanza La Loma, Grupo Sare; Proyecto Hacienda Real del Mar en Playa del Carmen Quintana Roo consistente en áreas públicas, casa de máquinas y edificios de departamentos para HRM; Snack Bar del Hotel Bahía Príncipe Cobá y Club de Playa del Hotel Park Royal Cozumel para Arqcan. Supervisión estructural de trabajos de reforzamiento de La Gran Plaza Cancún a solicitud de la Dirección de Desarrollo Urbano, SMIE Quintana Roo septiembre 2005 a la fecha. Supervisión estructural de los trabajos de demolición del condominio Sol Maya en Playa del Carmen a solicitud de la Subdirección de Desarrollo Urbano Municipio de Solidaridad.

2006

**Dirección de Obra DRO.**- Antenas de transmisión de telefonía digital para Cicsa y Telcel; Escuela de Idiomas en Av. Nader

**Cálculo y diseño Estructural.**- Hotel Secrets Silvers Sands cinco edificios de habitaciones de 4 niveles y Áreas Comunes en Puerto Morelos, Edificio de oficinas de 7 niveles Gardea en Av. Kabah. Ampliación de edificio de aulas Preparatoria Cuam y oficinas y biblioteca de secundaria Balam en Av. Bonampak, Hotel Hacienda Real del Mar en Playa del Carmen edificios de habitaciones.

2007

**Dirección Responsable de Obra y corresponsabilidad estructural.** Ampliación de Hotel Villas de la Bonita en Petempich, Remodelación y ampliación de Hotel Las Perlas en Bulevar Kukulcán Km. 2.5; Edificio comercial y de oficinas para La Europea en zona comercial La Isla, zona hotelera; edificio comercial el Pollo Feliz SM54; desarrollo habitacional InJaus SM 317

**Cálculo y diseño estructural.**- Revisión de Antenas de transmisión de telefonía celular para Cicsa, Tablaestacado y muro de contención muelle Playa Mujeres y Solar D conjunto Playa Mujeres del grupo Excellence; edificio habitacional Oasis 12th de 5 niveles en Playa del Carmen de Kince Arquitectos, Edificios de habitaciones, edificio principal y restaurantes del Hotel Secrets Silver Sands en Puerto Morelos para Efesydes; Ampliación Plaza Caracol.