

CURRICULUM VITAE

RAFAEL ANGEL TORRES BELANDRIA

**Ingeniero Civil
MsC Ingeniería Estructural**

Marzo 2.008

CURRICULUM VITAE



1. DATOS PERSONALES:

Apellidos y Nombres: Torres Belandria; Rafael Angel
Cédula de Identidad: V- 8.077.994
Lugar de Nacimiento: Tovar Edo. Mérida
Fecha de Nacimiento: 27 de mayo de 1962
Nacionalidad: Venezolano
Estado Civil: Casado
Dirección de Habitación: Urb. La Linda
Calle B No. 26
Qta. Mariana
Tlf. 0274 - 266.19.33
Dirección de Trabajo: -Universidad de Los Andes
Facultad de Ingeniería. Escuela de Civil
Departamento de Estructuras
Núcleo La Hechicera, Cubículo 1E09.
Tlf . 0274-240.28.64
Email: torres27@cantv.net
rafaeltorres@ula.ve

2. EDUCACIÓN SUPERIOR

2.1. PREGRADO

Institución: Universidad de Los Andes
Ciudad, País: Mérida, Venezuela
Fecha de grado: Febrero 1986
Título recibido: Ingeniero Civil

2.2. POSTGRADO

Institución: Universidad de Los Andes
Ciudad, País: Mérida, Venezuela
Fecha de grado: Febrero 1993
Título recibido: Magister Scientiae en Ingeniería Estructural.

Actualmente estoy cursando estudios de Doctorado en Ciencias de la Universidad de Los Andes, Mérida, Venezuela.

3. CARGOS DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN DESEMPEÑADOS:

Institución: **Universidad Nacional Autónoma de México, UNAM**, Instituto de Ingeniería, Coordinación de Mecánica Aplicada.
Ciudad, País: Ciudad de México, México.
Fecha: Desde: Agosto 2002 a Mayo 2003
Noviembre a Diciembre 2003.
Nombre del Cargo: Investigador Visitante.

Institución: **Universidad de Los Andes ULA**
Postgrado de Ingeniería Vial.
Ciudad, País: Mérida, Venezuela
Fecha: Desde: 1.999 Hasta: Actual
Nombre del Cargo: Profesor de las Materias: Diseño de Estructuras Viales y Mantenimiento Vial.

Institución: **Universidad de Los Andes ULA**
Postgrado en Ingeniería Estructural.
Ciudad, País: Mérida, Venezuela
Fecha: Desde: 2.004
Nombre del Cargo: Profesor de la Materia: Mecánica de Sólidos, Dinámica y Sismología, Puentes.

Institución: **Universidad de Los Andes ULA**
Dpto. de Estructuras. Escuela de Civil
Ciudad, País: Mérida, Venezuela
Fecha: Desde: 1989
Nombre del Cargo: Profesor Asociado, materias dictadas: Ingeniería Sísmica, Puentes, Resistencia de Materiales I y II, Estructuras I y II, Concreto Armado.

Institución: **Universidad de Los Andes ULA**,
Grupo de Investigaciones Sísmicas.
Ciudad, País: Mérida, Venezuela
Fecha: Desde: 1.991.
Nombre del Cargo: Miembro del Grupo de Investigación.

Institución: **Universidad de Los Andes ULA**
Dpto. de Estructuras.
Ciudad, País: Mérida, Venezuela
Fecha: Desde: 15-11-07 Hasta: Actual
Nombre del Cargo: Jefe del Laboratorio de Materiales y Ensayos

4. TUTORIA DE TESIS GRADUADAS

- Nombre del Tesista: Ing. María Eugenia Romero Hernandez.
Título: **"Evaluación y Restauración de Puentes con valor Histórico, un caso el Puente Libertador"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de Especialista en Ingeniería Vial.
- Nombre del Tesista: Ing. Xavier J. Matheus C.
Título: **"Elaboración de un manual de tableros para Puentes carreteros de concreto armado"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de Magister en Ingeniería Vial.
- Nombre del Tesista: Br. Andrés Alberto Méndez Hernández
Título: **"Elaboración de un un programa en Visual Basic para el diseño de muros de contención de concreto armado en voladizo"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de Ingeniero Civil.
- Nombre del Tesista: Br. Isis Yuraima Valenzuela Zerpa
Título: **"Evaluacion del comportamiento dinamico del Hospital Universitario de Los Andes (HULA)"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de Ingeniero Civil.
- Nombre del Tesista: Br. Lizbeth Carolina Lobo Fernández
Título: **"Elaboración de un un programa en Visual Basic para el diseño de cajones de concreto armado de una celda"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de Ingeniero Civil.
- Nombre del Tesista: Ing. Luis Guillermo Mendoza Paipa
Título: **"Estudios comparativos de periodos fundamentales de edificios de cuatro pisos de concreto armado, empleando vibraciones ambientales, fórmulas empíricas y odelos elasticos e inelásticos"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de título de Magister en Ingeniería Estructural.

Nombre del Tesista: Br. Francisco Antonio Celis Briceño
Título: **"Evaluación postsísmica del estado de daño de edificaciones afectadas por terremotos"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de Ingeniero Civil. Octubre/2.007.

Nombre del Tesista: Br. Leomar Salazar Velázquez
Título: **"Estimación de la Vulnerabilidad de la Escuela Básica Rafael Antonio Godoy"**.
U.L.A. Tesis presentada para obtener el título de Ingeniero Civil. Noviembre/2.007.

5. PUBLICACIONES

- 1) Nombre del autor: Luis E. Fargier, Rafael Sarmiento; Rafael Abreu, Edward Thomson, Rosendo Camargo, Rafael Torres.
Título: **"Tablas para el diseño de Cajones y Aletas"**
Ciudad, País: Mérida, Venezuela, Diciembre 1986
Casa Editora: Ministerio de Transporte y Comunicaciones M.T.C.
- 2) Nombre del autor: Torres B. Rafael A.
Título: **"Nuevos criterios sobre la resistencia del Concreto"**
Ciudad, País: Mérida, Venezuela, Octubre de 1992
Casa Editora: U.L.A. Tesis de Maestría.
- 3) Nombre del autor: Torres Rafael & Ucar Roberto
Título: **"Resistencia a la compresión uniaxial y triaxial del concreto"**
Ciudad, País: Mérida, Venezuela, 1993
Casa Editora: U.L.A. Trabajo presentado en el VIII Seminario Latinoamericano de Ingeniería Sismorresistente.
- 4) Nombre del autor: I.de Uzcátegui; M.de Hernández; P. Montilla; R.de Sarmiento; A. de DeBarcia; R. Torres
Título: **"Evaluación Primaria del Central Azucarero Los Andes (CALA)"**
Ciudad, País: Mérida – Venezuela, Marzo de 1993
Casa Editora: ULA - CEAPRIS
- 5) Nombre del autor: Rafael Torres Belandria
Título: **"Evaluación Primaria Iglesia de Tucaní"**
Ciudad, País: Tucaní Edo. Mérida, Marzo de 1994
Casa Editora: ULA - CEAPRIS

- 6) Nombre del autor: Iria de Uzcátegui; Adriana de DeBarcia; Pedro Montilla; Marina de Hernández; Reina de Sarmiento; Rafael A. Torres B.
Título: **"Evaluación Primaria Iglesia San Miguel del Llano"**
Ciudad, País: Mérida, Venezuela, Junio de 1994
Casa Editora: ULA - CEAPRIS
- 7) Nombre del autor: Marina de Hernández; Adriana de DeBarcia; Rafael Torres
Título: **"Evaluación Primaria Iglesia La Tercera"**
Ciudad, País: Mérida, Edo. Mérida, Febrero de 1994
Casa Editora: ULA - CEAPRIS
- 8) Nombre del autor: Rafael Torres
Título: **"Metodología para la clasificación del suelo con aplicación a la Microzonificación Sísmica"**
Ciudad, País: Cumaná, Edo Sucre, Venezuela
Casa Editora: Universidad de Oriente UDO.
- 9) Nombre del autor: Rafael Torres & Iria de Uzcátegui.
Título: **"Estudio de los daños originados a las Iglesias de la ciudad de Mérida por la acción de los Terremotos de 1812 y 1894."**
Ciudad, País: Caracas, Venezuela, Marzo 1997.
Casa Editora: UCV - IMME.
- 10) Nombre del autor: Rafael Torres & Iria de Uzcátegui.
Título: **"Daños ocasionados en las poblaciones de Cariaco y Casanay por el sismo del 9 de Juliodel 1997"**.
Ciudad, País: Mérida, IV Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de ingeniería, 1998.
Casa Editora: Facultad de Ingeniería, ULA.
- 11) Nombre del autor: Rafael Torres & Iria de Uzcátegui.
Título: **"Aspectos Sismológicos, Geotécnicos y Geológicos del Sismo de Oriente del 9 de Julio de 1997"**.
Ciudad, País: Mérida, IV Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de ingeniería, 1998.
Casa Editora: Facultad de Ingeniería, ULA.

- 12) Nombre del autor: Rafael Torres & Iria de Uzcátegui.
 Título: **“Daños ocasionados por el sismo del 9 de Julio de 1997 en la ciudad de Cumaná”**
 Ciudad, País: Mérida, IV Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de ingeniería, 1998.
 Casa Editora: Facultad de Ingeniería, ULA.
- 13) Nombre del autor: Iria de Uzcátegui, Rafael Torres, Daisy Grisolia, Marina de Hernández, William Lobo Quintero.
 Título: **“Daños en Edificaciones de la Ciudad de Cumaná producidos por el sismo del 9 de Julio de 1997”**
 Ciudad, País: Mérida, Edo. Mérida, Venezuela, 1999.
 Casa Editora: Universidad de los Andes ULA.
- 14) Nombre del autor: Iria de Uzcátegui, Rafael Torres, Daisy Grisolia, Marina de Hernández, William Lobo Quintero.
 Título: **“Daños ocasionados en las Edificaciones de Cariaco y Casanay por el sismo del 9 de Julio de 1997”**
 Ciudad, País: Mérida, Edo. Mérida, Venezuela, 1999.
 Casa Editora: Universidad de los Andes ULA.
- 15) Nombre del autor: Rafael A. Torres B.
 Título: **“Evaluación de la Vulnerabilidad sísmica de templos con valor histórico”**
 Ciudad, País: Caracas, Venezuela, 1999.
 Casa Editora: Universidad Central de Venezuela UCV.
- 16) Nombre del autor: Rafael A. Torres B.
 Título: **“Puentes con valor patrimonial, Restauración del puente Libertador”**
 Ciudad, País: Mérida, V Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de ingeniería, 2002.
 Casa Editora: Universidad de los Andes ULA.
- 17) Nombre del autor: Xavier Matheus y Rafael A. Torres B.
 Título: **“Manual de tableros para puentes carreteros de concreto armado”**
 - Carreteras principales.
 - Carreteras secundarias.
 Ciudad, País: Mérida, Venezuela, 2002.
 Casa Editora: Universidad de Los Andes ULA.

- 18) Nombre del autor: Fernando Sarmiento y Rafael A. Torres B.
 Titulo: **“Algunas experiencias de refuerzo estructural de edificaciones existentes”**
 Ciudad, País: Mérida, V Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de ingeniería, 2002.
 Casa Editora: Universidad de Los Andes ULA.
- 19) Nombre del autor: Rafael A. Torres B.
 Titulo: **“Conservación de puentes con valor Patrimonial. Un caso de Restauración”**
 Ciudad, País: Puebla, México, 2002.
 Casa Editora: Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural SMIE.
- 20) Nombre del autor: Rafael A. Torres B., Mauro Niño L., A. Gustavo Ayala M.
 Titulo: **“Espectros de Riesgo Uniforme de utilidad en el Diseño Sismico de Edificios Basado en Desempeño”**
 Ciudad, País: Barquisimeto, Venezuela, 2003.
 Casa Editora: UCLA-Sociedad Venezolana de Ingeniería Sísmica.
- 21) Nombre del autor: Rafael A. Torres B.
 Titulo: **“Análisis y Diseño de Muros de Contención de Concreto Armado”**
 Ciudad, País: Mérida, Venezuela, 2003.
 Casa Editora: ULA, Primeras Jornadas de Puentes.
 Material de apoyo academico, publicaciones de la Facultad de Ingeniería, código: C-48.
- 22) Nombre del autor: Mauro Niño, Carlos Avelar, Gustavo Ayala, Rafael Torres.
 Titulo: **“Espectros de Peligro Uniforme en el Diseño Sismico de Edificios Basado en Desempeño”**
 Ciudad, País: Guanajuato, México, 2003.
 Casa Editora: Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica SMIS.
- 23) Nombre del autor: Mauro Niño, Gustavo Ayala, Rafael Torres.
 Titulo: **“UNIFORM HAZARD SPECTRA FOR THE PERFORMANCE BASED DESIGN OF STRUCTURES”**
 Ciudad, País: Vancouver, Canadá, 2004.
 Casa Editora: 13WCEE, XIII Congreso Mundial de Ingeniería Sísmica.

- 24) Nombre del autor: Rafael Torres, Pether Inglessis, Gustavo Ayala.
 Titulo: **“Estudio comparativo de períodos fundamentales de edificaciones de cuatro pisos de concreto armado utilizando técnicas de vibración ambiental, modelos analíticos y ecuaciones normativas”**.
 Ciudad, País: Campinas - S.P., Brasil, Mayo 2006.
 Casa Editora: XXXII Jornadas Sulamericanas de Engenharia Estrutural.
 Ciudad, País: Valencia-Venezuela, Mayo 2006.
 Casa Editora: VIII CONVESIS, Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica.
- 25) Nombre del autor: Rafael Torres, Fernando Sarmiento, Pether Inglessis
 Titulo: **“Evaluación General de Puentes”**.
 Ciudad, País: Mérida, VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de ingeniería, Octubre 2007.
 Casa Editora: Facultad Ingeniería ULA.
- 26) Nombre del autor: Rafael Torres, Francisco Celis, Pether Inglessis
 Titulo: **“Evaluación Postsísmica de edificaciones afectadas por terremotos”**.
 Ciudad, País: Mérida, VI Jornadas Científico Técnicas de la Facultad de ingeniería, Octubre 2007.
 Casa Editora: Facultad Ingeniería ULA.
- 27) Nombre del autor: Jorge Kingland, Rafael Torres y Pether Inglessis
 Titulo: **“Ecuación de atenuación de intensidad macrosísmica y mapa de isosistas para el gran terremoto de los andes de 1894”**.
 Ciudad, País: Caracas, Venezuela, aprobado para su publicación en: Volumen 46, No.1, año 2008.
 Casa Editora: Universidad Central de Venezuela, Instituto de Materiales y Modelos Estructurales.
 UCV - IMME.
- 28) Rafael A. Torres B.
 Titulo: **“Análisis y Diseño de Muros de Contención de Concreto Armado, segunda impresión adaptada a la Norma Venezolana 1753-2006”**
 Ciudad, País: Mérida, Venezuela, 2008.
 Casa Editora: ULA, Material de apoyo académico, publicaciones de la Facultad de Ingeniería, código: C-48. Impresión de 100 ejemplares.

- 29) Nombre del autor: Rafael A. Torres B, Fernando Sarmiento y Pether Inglessis.
 Titulo: **“Evaluación y Rehabilitación de Puentes”**
 Ciudad, País: Santiago de Chile, Chile, 28-30 Mayo 2008.
 Casa Editora: Universidad Central, XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.
- 30) Nombre del autor: Jorge Kingland, Rafael Torres y Pether Inglessis
 Titulo: **“Modelo de atenuacion de la intensidad y mapa de isosistas del gran terremoto de los andes venezolanos de 1894 a partir de datos macrosísmicos”**
 Ciudad, País: Santiago de Chile, Chile, 28-30 Mayo 2008.
 Casa Editora: Universidad Central, XXXIII Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural.

6. **ARBITRO DE REVISTA.**

- Arbitro de la revista Ciencia e Ingeniería, publicada por la Facultad de Ingeniería de la Universidad de los Andes, Mérida – Venezuela.

7. **PROYECTOS ELABORADOS PARA LA UNIDAD DE ASESORIA, PROYECTOS E INNOVACION TECNOLOGICA, U.A.P.I.T. , DE LA UNIVERSIDAD DE LOS ANDES:**

- Proyecto para la ampliación del puente tendido sobre el Caño las Coloradas, en la Vialidad de acceso al campo Guafita, Municipio Páez del Edo. Apure, CORPOVEN, S.A. Junio 1997.
- Diseño de infraestructura y pilotaje del edificio sede de la Guardia Nacional Guafita, Municipio Páez del Edo. Apure. CORPOVEN.
- Diseño estructural de los desarenadores para el acueducto de Guasqualito, Edo. Apure. CORPOVEN.
- Diseño tres de cajones hidráulicos de concreto armado para la localización Burgua, Edo. Táchira. CORPOVEN.
- Diseño del puente Quebrada Grande, vía de acceso a la localización Burgua, Edo. Táchira. CORPOVEN.
- Diseño del puente Quebrada La Azulita, vía de acceso a la localización Burgua, Edo. Táchira. CORPOVEN.
- Diseño de los elementos Estructurales de madera para las cubiertas de las Localizaciones del Flanco Sur Andino, CORPOVEN.
- Diseño estructural de los tanques para procesamiento de aguas servidas, Conjunto Residencial Chama Mérida, Las Gonzalez Edo. Mérida. Mayo 1998.
- Adecuación Estructural y reforzamiento del hospital de la Azulita.
- Diseño del Ponton Prog 12+428 carretera El Real-San Lorenzo-El Hurtado.

- Evaluación de alternativas para el proyecto del puente Paso de Flores, sobre el río Guanare, estado Portuguesa, longitud 135 m.
- Proyecto del puente Paso de Flores, sobre el río Guanare, estado Portuguesa, tres tramos de 45 m cada uno, longitud total 135 m, con vigas Postensadas de 45 m de Longitud, pilas y estribos sobre pilotes.
- Proyecto estructural de Piscina Semi-Olimpica para la sede del conjunto recreacional PDVSA ubicado en la ciudad de Guasdalito, Edo. Apure. Nov/2004.
- Proyecto de rehabilitación estructural del puente San Sivestre, de 120 m de longitud, construido en tres tramos (25m-70m-25m), ubicado en el municipio Barinas del Edo. Barinas. Feb/2005.
- Proyecto de evaluación estructural de la infraestructura construida del puente Santa Cruz de Mijará de 36 m de longitud, ubicado en la localidad de Timotes, municipio Miranda del Edo. Mérida. Marzo/2005.
- Proyecto estructural de tableros metálicos para puentes de 42, 30, 20, 12 y 6 metros de longitud utilizando tubería de perforación en calidad de desecho de PDVSA, Barinas.
- Proyecto de refuerzo Estructural de los tableros de los puentes metálicos El Mantenido y Caño Catire ubicados en la vía de acceso a la localización Barinitas II utilizando tubería de Perforación en calidad de desecho de PDVSA, de longitudes 12 m , Barinas. Junio/2005.
- Proyecto Estructural de puente colgante San Sivestre de 100 m de longitud, para tubería de 20" de diámetro que conduce residuos industriales, utilizando tubería de línea en calidad de desecho de PDVSA, Barinas. Junio/2005.
- Proyecto del puente Yacure, sobre el río Yacure, estado Portuguesa, un tramo de 40 m de longitud, con vigas de acero de alma llena y estribos sobre pilotes. Nov/2005.
- Proyecto de evaluación estructural de las viviendas del urbanismo Puerto Escondido, Tucaní, municipio Caracciolo Parra y Olmedo del Edo. Mérida. Dic/2005.
- Proyecto del puente Sipororo, estado Barinas, dos tramos de 25m c/u, total 50m de longitud, con vigas formadas por tubos de acero API 5CT Gr N (perforación). Estribos y pilas fundados directamente. PDVSA, Barinas. Diciembre/2005.
- Proyecto del puente Caño Guabina, estado Barinas, tres tramos de 20m, 40m, 20m, total 80m de longitud, con vigas de acero de alma llena, estribos y pilas sobre pilotes. PDVSA, Barinas. Enero/2006.
- Evaluación Básica del puente San Sivestre, de 120 m de longitud, construido en tres tramos (25m-70m-25m), ubicado en el municipio Barinas del Edo. Barinas. Marzo/2006.
- Proyecto Estructural de tableros para puentes utilizando vigas presforzadas de Longitudes de 42 m, 30m, 20m, 12 m y 6m, PDVSA, Barinas. Marzo/2006.
- Proyecto del Puente Guaya Verde, estado Portuguesa, Cuatro tramos de 40m c/u, total 160m de longitud, con armaduras metálicas. Estribos y pilas fundados sobre pilotes. Julio/2006.
- Evaluación y refuerzo de tubería de diámetro 30" y 14,27 mm de espesor que soporta el techo de la tribuna norte del Estadio Metropolitano de Fútbol del Estado Mérida. Marzo/2007.
- Proyecto del Puente Canal para el colector marginal del Río Albarregas, Mérida Estado Mérida, Tres tramos de 17m, 26m, 17m, Total 60m de longitud, con una viga canal de concreto armado de sección 1 m * 1m. Estribos y pilas fundados directamente, Mayo/2007.

- Proyecto del Puente Río Toco, Estado Portuguesa, vía el Chorro-Santa Lucia, Municipio Ospino, de 40m de longitud y 6 m de ancho total, con dos vigas metálicas de alma llena. Estribos de concreto armado de 8 m de altura fundados directamente, Junio/2007.
- Proyecto del Puente San Miguel, Estado Portuguesa, vía el Chorro-Santa Lucia, Municipio Ospino, de 30m de longitud y 4 m de ancho total, con dos vigas metálicas de alma llena. Estribos de concreto armado de 9,50 m de altura fundados directamente, Junio/2007.
- Diseño Estructural del Cajón de una celda sector Holanda, Vía la Azulita, Municipio Andrés Bellos, Edo. Merida, de concreto armado de 2 m de ancho por 2 m de altura, Julio/2007.
- Proyecto del Puente Canal para el colector marginal del Río Albarregas, Mérida Estado Mérida, Tres tramos de 17m, 26m, 17m, Total 60m de longitud, con una viga canal de concreto armado de sección 1,6 m * 1,60m. Estribos y pilas fundados directamente, Septiembre/2007.

8. OTROS CURSOS REALIZADOS

Nombre del curso: **"Comportamiento Sísmico de Estructuras"**
 Institución: ULA - CEAPRIS
 Fecha: Enero de 1987
 Ponente: Dr. Vitelmo Bertero

Nombre del curso: **"Curso sobre Riesgo Sísmico"**
 Institución: ULA - CEAPRIS
 Fecha: Junio de 1987
 Ponente: Dr. José Grasses

Nombre del curso: **"I Curso Internacional de Patología en la Construcción: área de Estructuras"**
 Institución: UCLA, Barquisimeto.
 Fecha: 24 Al 28 de febrero de 1992.

Nombre del curso: **"I Simposium Iberoamericano sobre Técnicas Constructivas Industrializadas para viviendas de bajo costo"**.
 Institución: CYTED-D; CIV. Maracaibo.
 Fecha: 13 Al 16 de febrero de 1990

Nombre del curso: **"Seminario Dinámica de Suelo e Interacción Suelo-Estructura"**
 Institución: ULA
 Fecha: Noviembre de 1988

Nombre del curso: **"Análisis y Diseño de Mampostería Estructural"**
 Institución: ULA - CEAPRIS.
 Fecha: Noviembre de 1989

Nombre del curso: **"Deformaciones en Estructuras de concreto"**
Institución: ULA - CEAPRIS
Fecha: 21 al 25 de mayo de 1990
Ponente: Dr. Dan E. Branson

Nombre del curso: **"Evaluación y Reforzamiento de Edificaciones"**
Institución: ULA - CEAPRIS
Fecha: 21 al 24 de mayo de 1991
Ponente: Dr. Enrique del Valle Calderón

Nombre del curso: **"VII Seminario Latinoamericano de Ingeniería Sismorresistente y IX Jornadas Estructurales de la Ingeniería Colombiana"**
Institución: Sociedad Colombiana de Ingenieros.
Bogotá-Colombia.
Fecha: 23 al 26 de Octubre de 1991

Nombre del curso: **"Respuesta Dinámica de Estructuras a Terremotos"**
Institución: INTEVEP- CEPET
Fecha: 04 al 08 de mayo de 1992

Nombre del curso: **"Introducción a la Dinámica Estructural y a la Ingeniería Sísmica"**
Institución: ULA – Concejo de postgrado.
Fecha: 09 al 10-07-93

Nombre del curso: **"Diseño Hidráulico de Alcantarillas"**
Institución: AGROMEN C.A.
Fecha: 17- 10 -92.

Nombre del curso: **"Análisis computarizado de redes de acueductos"**
Institución: ULA - Escuela de Ing. Civil.
Fecha: 06 al 08 -11-92.

Nombre del curso: **"V Curso Internacional de Mecánica de Suelos para Ingenieros"**
Institución: UCV- Facultad de Ingeniería -IMME. Caracas.
Fecha: 13 al 17-12-93.

Nombre del curso: **"II Congreso Iberoamericano de Patología de la Construcción y IV de Control de Calidad"**
Institución: UCLA. Barquisimeto.
Fecha: 05 al 08 -10-93.

Nombre del curso: **"VI Curso Internacional sobre Microzonificación y Seguridad de Sistemas Públicos de líneas vitales"**
Institución: **CISMID**, Universidad Nacional de Ingeniería.
Lima -Perú.
Fecha: 27-02 al 24-03-95.

Nombre del curso: **"Estabilidad de Taludes de Macizos Rocosos"**
Institución: **ULA** - Postgrado de Ingeniería Vial
Fecha: 18 al 22-11-96.

Nombre del curso: **"Proyecto de Estructuras Metálicas"**
Institución: **SIDETUR - ULA**
Fecha: 03 al 04-05-99.
Ponente: Prof. Enrique Arnal

Nombre del Curso: **"Curso Internacional sobre protección del patrimonio construido en zonas sísmicas"**.
Institución: Facultad de Arquitectura y Urbanismo, U.C.V.
Fecha: 26 al 30 de Julio de 1999.

Nombre del Curso: **"Seminario Técnico: Los Puentes en Venezuela"**.
Institución: **SIDETUR**, Siderurgica del Turbio. Caracas.
Fecha: 20 de Noviembre 2001.

Nombre del Curso: **"Estabilización de Taludes"**.
Institución: **ULA**, Universidad de Los Andes.
Fecha: 21-22 de Marzo 2002.

Nombre del Curso: **"Evaluación y Rehabilitación de Estructuras de Concreto"**.
Institución: **IMCYC** Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto. México D.F.
Fecha: 11-13 de Septiembre 2002.

Seminarios:

1. Reparación y rehabilitación de puentes de concreto.
2. Evaluación y rehabilitación de estructuras de concreto.
3. Técnicas innovadoras para la rehabilitación rápida de Pavimentos.
4. Evaluación de la posible reacción álcali-agregado, Control de estructuras existentes y prevención en nuevas Estructuras.
5. El concreto lanzado como técnica eficiente y económica Para la rehabilitación de estructuras.

Nombre del Curso: **"SAP2000 para Análisis y Diseño Estructural"**.
Institución: **UNAM** División de Educación Continua de la Facultad de Ingeniería. México D.F.
Fecha: 21 Octubre - 05 de Noviembre 2002.

- Nombre del Curso: **“Curso Básico de Inglés”.**
Institución: **CUC Centor Universitario Cultural.** México D.F.
Fecha: 11 Septiembre 2002 – 26 Febrero 2003.
Módulo 1-A: 11 de Septiembre al 17 de Octubre de 2.002.
Módulo 1-B: 21 de Octubre al 22 de Noviembre de 2.002.
Módulo 2 : 27 de Nov. de 2.002 al 16 de Enero 2.003.
Módulo 3-A: 21 de Enero al 26 de Febrero 2.003.
- Nombre del Curso: **“XIII Congreso Nacional de Ingeniería Estructural”.**
Institución: **SMIE** Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural.
Puebla, Edo de Puebla, México.
Fecha: 30 de octubre al 02 de noviembre 2002.
- Nombre del Curso: **“VII Simposio Nacional de Ingeniería Sísmica”.**
Institución: **SMIS** Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.
Cuernavaca, Edo de Morelos, México.
Fecha: 29 y 30 de noviembre 2002.
Ponente: Vitelmo Bertero
- Nombre del Curso: **“Contracción, flujo plástico y cambios térmicos en el concreto y sus efectos”.**
Institución: **CEMEX** Cementos Mexicanos. México D.F.
Fecha: 24 de marzo 2003.
Ponente: Dr. Domingo Carreira
- Nombre del Curso: **“Estimating seismic demands for performance-based seismic engineering of buildings”.**
Institución: **UNAM** Instituto de Ingeniería. México D.F.
Fecha: 28 de marzo 2003.
Ponente: Dr. Anil K Chopra.
- Nombre del Curso: **“Estructuras Metálicas”.**
Institución: **ISMIS** Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica.
México D.F.
Fecha: 08-11 de abril 2003. **Temas:**
1. Diseño de conexiones atornilladas y soldadas
2. Estructuras contraventeadas
3. Construcción compuesta
4. Normas técnicas complementarias para el diseño de Estructuras metálicas
Ponentes: Oscar de Buen López de Heredia
Javier Alonso Garcia
Raul Jean Perillita
Enrique Martinez Romero

Nombre del Curso:	“VII Congreso Venezolano de Sismología e Ingeniería Sísmica”.
Institución:	UCLA-Sociedad Venezolana de Ingeniería Sísmica. Barquisimeto, Edo. Lara, Venezuela.
Fecha:	11 al 14 de noviembre 2003.
Nombre del Curso:	“XIV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica”.
Institución:	SMI Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica. León-Guanajuato, México.
Fecha:	19 al 22 de noviembre 2003.
Nombre del Curso:	“Cristal Ball”
Institución:	ISC Gerencia de Activos C.A. Departamento de Vías, ULA. Mérida-Venezuela.
Fecha:	2, 3 y 4 de marzo 2006.
Nombre del Curso:	“Métodos avanzados de protección de Edificios y Puentes, frente a movimientos sísmicos y otras acciones dinámicas”
Institución:	ULA Facultad de Arquitectura. Centro de Investigación de la Vivienda. Mérida-Venezuela.
Fecha:	6,7 y 8 de diciembre 2006.
Ponente:	Dr. Francisco Lopez Almansa. UPC.
Nombre del Curso:	“Reforzamiento con materiales compuestos FRP Sistema Sika CarboDur”
Institución:	Sika de Venezuela. Caracas-Venezuela.
Fecha:	4 de octubre 2007.
Ponente:	Ing. Mcs. Jorge Rendon, Sika Colombia.

9. RECONOCIMIENTOS:

- Programa estímulo al Investigador **PEI**, convocatoria 1997. Vicerectorado Académico, Concejo de desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico CDCHT de la Universidad de los Andes, Mérida.
- Diploma de honor de la Universidad de Los Andes por servicios docentes prestados a dicha institución durante 10 años, octubre 1999.
- Reconocimiento de la Facultad de Ingeniería por servicios docentes prestados a la Universidad de Los Andes durante 15 años ininterrumpidos, octubre 2004.
- Programa Promoción del Investigador **PPI**, Convocatoria 2.005. Nivel: Candidato. No. PPI 8084. Comisión: Ingeniería, Tecnología y Ciencias de la Tierra. Fundación Venezolana de Promoción del Investigador, Ministerio de Ciencia Tecnología.

- Programa estímulo al Investigador **PEI**, convocatoria 2007. Vicerectorado Académico, Concejo de desarrollo Científico, Humanístico y Tecnológico CDCHT de la Universidad de los Andes, Mérida.

10. SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Institución:	Colegio de Ingenieros de Venezuela
Registro:	N. 51.003 Libro 219
Fecha:	06-03-1986
Institución:	A.P.U.L.A.
Carnet:	3691