

Rolando Fournier Zepeda

Datos personales

Fecha de nacimiento: 18 de noviembre de 1952

Nacionalidad: Costarricense

Profesión: Ingeniero Civil

Dirección: Instituto Tecnológico de Costa Rica

Apdo159-7050 Cartago, Costa Rica

Tel. (506) 550 2172 Fax (506) 551 66 63

Tel. (habitación) (506) 279 6324

Correo electrónico: rfournier@itcr.ac.cr

Idiomas: Español

Inglés (nivel de trabajo)

Portugués (nivel de trabajo).

Educación

- Universidad de Costa Rica (UCR), Escuela de Ingeniería Civil, Ingeniero Civil (Lic.), Agosto 1976.
- Universidad de Buenos Aires, Argentina, Especialidad en Ingeniería de Caminos. Duración: 18 meses. Agosto de 1979.
- Danish Building Research Institute (SBI). Entrenamiento en investigación y desarrollo en el campo de la construcción, con énfasis en vivienda. Duración: seis semanas. Mayo-Junio 1991.
- Numerosos cursos de actualización y seminarios en variedad de temas, como: techos, vivienda de interés social, Ingeniería de Suelos, administración de proyectos, eco-materiales, negocios, asuntos universitarios, estadística, maderas, diseño estructural, planificación estratégica, construcción sostenible.

Experiencia profesional y académica

1974 - 1975 Asistente. Cursos de Física. Escuela de Física y Matemáticas. Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica.

Set. 1975 - Jun. 1976 Profesor Asistente. Curso de Técnicas de Modificación del Entorno. Escuela de Arquitectura, Universidad de Costa Rica.

Jul. 1976 - Mar. 1981 Profesor Instructor. Departamento de Ingeniería en Construcción. ITCR.

Abr. 1981 - Oct. 1988 Profesor Adjunto. Departamento de Ingeniería en Construcción. ITCR.

Ago. - Dic. 1982 Miembro. Comité de Redacción del Nuevo Estatuto Orgánica del ITCR.

Mar. 1983 - Mar. 1986 Director. Consejo Institucional del ITCR.

Mar. 1983 - Mar. 1986 Coordinador del Comité Permanente de Estatuto Orgánico del ITCR.

1986 - 1988 Presidente. "Zaglul & Pérez, S.A." Empresa Consultora y Constructora. San José, Costa Rica.

Nov. 1988 a la fecha	Profesor Asociado. Escuela de Ingeniería en Construcción. ITCR.
1988 - 1992	Coordinador, por parte del ITCR, del proyecto de investigación "Láminas Fibroasfálticas para Techo". (Proyecto conjunto ITCR/NRCC – <i>Institute for Research in Construction, National Research Council Canada</i> - Departamento de Ingeniería en Construcción, ITCR).
1990 - 1991	Miembro de la comisión de creación del Centro de Investigaciones en Vivienda y Construcción, CIVCO, del ITCR.
Oct. 1991 a la fecha	Investigador de las Áreas de Materiales y Sistemas de Construcción y Física de la Construcción del CIVCO, ITCR.
1992 -1994	Miembro del Comité de Techos del Instituto de Normas Técnicas de costa Rica, INTECO. San José, Costa Rica.
1992 a la fecha	Miembro del Comité Técnico del CIVCO, ITCR, en carácter de representante de los investigadores.
1993	Coordinador del "Concurso La Vivienda Ecológica", organizado por el CIVCO-ITCR, la Federación Costarricense de Conservación del Ambiente, FECON, la Asociación Conservacionista YISKI. Patrocinado por la Embajada de Holanda y auspiciado por el Colegio de Arquitectos de Costa Rica, la Organización Panamericana de la Salud, OPS, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, CONICIT, y la Fundación Neotrópica.
1993 - 1995	Delegado Oficial de Costa Rica del Sub-Programa XIV-3: Techos, de la Red Tecnologías de Vivienda de Bajo Costo, del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED.
1993 a la fecha	Coordinador del Programa de Investigación y Desarrollo Hacia la Sostenibilidad de los Asentamientos Humanos. CIVCO-ITCR.
1994 a la fecha	Coordinador nacional de la Red Eco-Sur, red internacional de eco-materiales.
1994 a la fecha	Socio fundador de la empresa "Tecnología de Microconcreto S.A.", dedicada a la producción de tejas y paneles de microconcreto. Cartago, Costa Rica.
1999 a la fecha	Presidente de la empresa consultora y constructora "Eco-Asentamientos TMC, S.A.". Cartago, Costa Rica.
2000 a la fecha	Delegado Oficial de Costa Rica de la red XIV-E "Vivienda Rural y Sostenibilidad de los Asentamientos Rurales" del Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED.
2001 a la fecha	Consultor del área de vivienda del Plan Nacional de Desarrollo Urbano.

Proyectos y programas de investigación

- Programa de I&D Hacia la Sostenibilidad de los Asentamientos Humanos. 1996 a la fecha. CIVCO - ITCR, financiado por el ITCR y el Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible Costa Rica – Holanda.
- Talleres Móviles para la Producción de Tejas de Microconcreto. Coordinador del proyecto. Participantes: CIVCO-ITCR; Asociación de Vivienda de Interés Social “La Lucha”; Asociación de Vivienda "Dos Palmeras"; comunidad indígena Rey Curré. 1995 a la fecha.
- Autoconstrucción de Vivienda Utilizando el Sistema de Construcción Habicon. Coordinador del proyecto. CIVCO-ITCR. 1996-98.
- Proyecto Piloto para la Formulación de Conjuntos Habitacionales Ecológicamente Sostenibles. Coordinador del proyecto. Participantes: CIVCO-ITCR; Asociación Ecologista YISKI; Embajada de Holanda; Asociación de Vivienda de Interés Social “La Lucha”; Fundación para la Vivienda Rural Costa Rica-Canadá; Cooperativa Coopepoás. 1994-1995.
- Criterios de Comportamiento para Materiales de Techo: Láminas Corrugadas. 1993 - 1994 CIVCO - ITCR. Financiado por el ITCR y el Banco Hipotecario de la Vivienda, BANHVI.
- Humedad Ascendente. 1993 - 1994 CIVCO – ITCR. Financiado por el ITCR-BANHVI.
- Láminas Fibroasfálticas para Techo. 1988 - 1992, Proyecto conjunto con el *Institute for Research in Construction, IRC*, del *National Research Council of Canada, NRCC*, y el Departamento de Ingeniería en Construcción del ITCR. Financiado por *Appropriate Technology International*, de los Estados Unidos, *International Development Research Centre* del Canadá, y el ITCR.

Publicaciones y documentos

Autor y coautor de varias publicaciones relacionadas con temas como: láminas fibroasfálticas, tejas de microconcreto, techos, Física de la Construcción, construcción verde, asentamientos humanos sostenibles, asuntos de la academia universitaria y otros. Conferencista sobre estos y otros tópicos en múltiples eventos nacionales e internacionales.

- | | |
|-----------|---|
| 1976 | <u>Análisis Sísmico del Comportamiento de Marcos Rígidos con Paños de Ladrillo</u> .
Proyecto de graduación. Escuela de Ingeniería Civil. Universidad de Costa Rica. |
| Feb. 1981 | <u>Modificación del Enfoque del Curso Introducción a la Construcción</u> .
Departamento de Ingeniería en Construcción. ITCR. |
| 1981 | <u>Proyecto Curricular para el Nuevo Énfasis en Construcción Vial de la Carrera de Ingeniería Técnica en Construcción</u> . Departamento de Ingeniería en Construcción. ITCR. |
| Nov. 1982 | Comité de Redacción del Nuevo Estatuto Orgánico del ITCR. <u>Proyecto de Estatuto Orgánico del Instituto Tecnológico de Costa Rica</u> . |

- 1984 Pavimentos de Hormigón. Departamento de Ingeniería en Construcción.
ITCR.
- 1984 Plan Maestro de Normalización del ITCR (como Coordinador del Comité).
ITCR.
- Abr. 1991 R. Fournier, A. Ramírez, S. Vargas, O. Dutt. Evaluation of Performance Properties of Asphalt Impregnated Corrugated Sheets. Memorias del Tercer Simposio Internacional de Tecnologías de Techo. Montreal, Quebec, Canadá.
- May 1992 O. Dutt, R. Fournier, A. Ramírez, S. Vargas. Roofing in Costa Rica. Memorias del Congreso Mundial de Construcción, CIB-92. Montreal, Quebec, Canadá.
- May 1992 A. Ramírez, R. Fournier, S. Vargas, O. Dutt, W, Lei. Characteristics of the Basic Materials of Asphalt-Impregnated Corrugated Sheets. Memorias del Congreso Mundial de Construcción, CIB-92. Montreal, Quebec, Canadá.
- Jun. 1992 El Concepto de Comportamiento en la Normalización: Principios Generales. Memorias del Seminario Taller Inaugural del CIVCO. ITCR.
- Dic. 1992 R. Fournier, O. Dutt, A. Ramírez, S. Vargas. Proyecto Láminas Fibroasfálticas para Techo. Informe Técnico Final. CIVCO-ITCR, IRC-NRCC.
- Ene. 1993 Proyecto Láminas Fibroasfálticas para Techo (I Parte). Memoria del Seminario Cubiertas para Techo, Impermeabilización y Reparación de Construcciones en Climas Tropicales. ITCR/NRCC. San José, Costa Rica.
- Dic. 1994 S. Vargas, R. Fournier, E. Brand. Humedad Ascendente en Fundaciones y Paredes. CIVCO-ITCR. Cartago, Costa Rica.
- Dic. 1994* R. Fournier, S. Vargas. Criterios Mínimos de Comportamiento para Cubiertas de Techo. Láminas Corrugadas. CIVCO, ITCR. Cartago, Costa Rica.
- Nov. 1994 R. Fournier, F. Pacheco. Conjuntos Habitacionales Ecológicamente Sostenibles. Conferencia Internacional Desarrollo Sostenible, Política Regional y Ordenamiento Territorial. Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible Costa Rica-Holanda y Universidad Nacional. San José, Costa Rica.
- Ene. 1996 CIVCO-ITCR, YISKI. Proyecto Piloto para la Formulación de Asentamientos Humanos Ecológicamente Sostenibles. Informe Final. Octubre de 1994 – Diciembre de 1995. Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible Costa Rica – Holanda.
- Oct. 1997 Tecnologías Novedosas en Materia de Proyectos de Vivienda de Interés Social. Seminario-Taller Iberoamericano Vivienda Alternativa de Interés Social. Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y Gobierno. San José, Costa Rica.

- Nov. 1998 Hacia el Hábitat Ecoeficiente. Memorias de la Primera Conferencia Internacional en Eco-Materiales y Hábitat Sostenible. La Habana, Cuba.
- Abr. 1999 Vivienda Ecológica: La Tercer Piel. Publicación técnica "Transferencia de Tecnología", del ITCR y la Fundación Tecnológica, FUNDATEC. No.35.
- Feb. 1999 Sistema de Construcción Habicon. Candidatura al Premio ALCATEL a la Innovación Tecnológica.
- 1999 Construir en Verde, el Desafío del Nuevo Siglo. Revista Rumbo Centroamericano.
- 1999 Láminas Fibroasfálticas. Revista "Tecnología en Marcha". Edición Especial. Vol.13.
- Mar. 2000 CIVCO-ITCR, Asociación Conservacionista YISKI. Programa de I&D Hacia la Sostenibilidad de los Asentamientos Humanos. Informe Final. Agosto de 1996 Diciembre del 2000. Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible Costa Rica Holanda.
- Jun. 2000 Construcción Verde. Revista "Construcción", publicación oficial de la Cámara Costarricense de la Construcción. Vol. 44.
- Oct. 2000 Sistemas Integrados de Ensamble para Eco-Edificaciones Modulares Livianas. Candidatura al Premio Nacional de Ciencia y Tecnología "Clodomiro Picado Twilight".
- Nov. 2000 De la Madera y sus Fantasmas. Revista "Construcción", publicación oficial de la Cámara Costarricense de la Construcción. Vol. 48.
- Nov. 2000 R. Fournier, F. Pacheco. Autofabricación y Autoconstrucción de Viviendas Populares con Sistemas Modulares. Memorias del Segundo Seminario y Taller Iberoamericano sobre Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales. Red CYTED IV-E. San Luis Potosí, México.
- Nov. 2000 Nuevas Tecnologías Hacia el Hábitat Sostenible en los Asentamientos Populares. Memorias del Segundo Seminario y Taller Iberoamericano sobre Vivienda Rural y Calidad de Vida en los Asentamientos Rurales. Red CYTED IV-E. San Luis Potosí, México.
- Abr. 2001 De la Madera, sus Fantasmas y Otros Demonios. Revista "Desde el Bosque", órgano informativo oficial de la Cámara Costarricense Forestal. Año 3/ Número 1.
- Jun. 2001 Informe Final de la I Fase del Área Temática Vivienda y Asentamientos Humanos del Plan Nacional de Desarrollo Urbano. Plan Nacional de Desarrollo Urbano. San José, Costa Rica.

Jun. 2002 Indicadores de Impacto de las Tecnologías Habicon. Informe técnico a solicitud del Ministro de Vivienda y Asentamientos Humanos, MIVAH, de Costa Rica.

Disertaciones

- Feb. 1981 Modificación de Enfoque del Curso Introducción a la Construcción.. III Jornada de Experiencias Educativas. ITCR.
- Abr. 1983 Relaciones de Disciplina y Convivencia de los Estudiantes. Mesa Redonda. ITCR.
- Set. 1984 Reforma de los Artículos 53 y 55 del Estatuto Orgánico del ITCR. Mesa Redonda Reforma Estructural-Organizativa del Sector Administrativo del ITCR.
- Jun. 1988 Caracterización del Proceso de Enseñanza-Aprendizaje en el ITCR. Mesa Redonda sobre la Enseñanza de la Ingeniería. ITCR.
- May 1991 Láminas Corrugadas Fibroasfálticas para Techo. Ciclo de Conferencias del X Aniversario del Centro Químico de Investigaciones y Asistencia Técnica (CEQUIATEC). Departamento de Química. ITCR.
- Jun. 1992 El Concepto de Comportamiento en la Normalización: Principios Generales.
Seminario Taller Inaugural del CIVCO.
- Ene. 1993 Proyecto Láminas Fibroasfálticas para Techo (I Parte). Seminario Cubiertas para Techo, Impermeabilización y Reparación de Construcciones en Climas Tropicales. Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos.
- Jul. 1993 Láminas Fibroasfálticas para Techo. Encuentro Técnico. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (CYTED). Tecnología para Viviendas de Bajo Costo. Sub-Programa XIV.3: TECHOS. Instituto de Desarrollo Experimental de la Construcción (IDEC). Facultad de Arquitectura y Urbanismo. Universidad Central de Venezuela. Caracas, Venezuela.
- Nov. 1994 R. Fournier, F. Pacheco. Conjuntos Habitacionales Ecológicamente Sostenibles. Conferencia Internacional Desarrollo Sostenible, Política Regional y Ordenamiento Territorial. Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible Costa Rica-Holanda y Universidad Nacional. San José, Costa Rica.
- May. 1995 El Triángulo de Oro: Calidad, Costo y Servicio. Tercer Conferencia Latinoamericana de Tejas de Microconcreto. Grupo Sofonías y Swiss Center for *Appropriate Technology (SKAT)*. Centro de Estudios de Construcción y Arquitectura Tropical, Instituto Superior Politécnico José Antonio Echeverría. La Habana, Cuba.

- Jun. 1995 Estrategias de Comercialización de las Tejas TMC: la Experiencia de Costa Rica.
Segundo Encuentro Nacional de Productores de Tejas de Microconcreto. Cooperación Técnica Suiza. Lima, Perú.
- Oct. 1997 R. Fournier, F. Pacheco. Seminario-Taller Iberoamericano Vivienda Alternativa de Interés Social. Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y Gobierno. San José, Costa Rica.
- Nov. 1998 Hacia el Hábitat Eco-Eficiente. Conferencia Internacional Eco-Materiales y Hábitat Sostenible. La Habana, Cuba. Noviembre, 1998.
- Set. 1999 R. Fournier, F. Pacheco. Habicon: La Construcción en Verde en Costa Rica. Forum Millenium – Retrospectiva – Prospectiva. Primer Congreso Internacional de Arquitectura, Urbanismo, Planificación y Construcción. San José, Costa Rica.
- Mar. 2000 Sistemas Integrados para el Ensamblaje de Eco-Edificaciones Modulares Livianas. Primer Congreso de Investigación CONINVES-2000. MICYT, CONARE, CONICIT. San José, Costa Rica.
- Jul. 2000 Proyecto de Villas Ecológicas. Taller Informativo Dirigido a los Miembros del Consejo Regional de Ciencia y Tecnologías de la Región Huetar Atlántica, CORECIT. Limón, Costa Rica.
- Set. 2000 Nuevas Tecnologías de Vivienda. Segundo Congreso de Ciencias Exploraciones Fuera y Dentro del Aula. CIENTEC, INBIO, MICIT, MINAE, MEP, UNED. Heredia, Costa Rica.
- Set. 2000 R. Fournier, F. Pacheco. Tecnologías Sostenibles Aplicadas a Proyectos de Vivienda. Actividades del 30 Aniversario de la Mutual Cartago de Ahorro y Préstamo. Cartago, Costa Rica.
- Nov–Dic.2000 R. Fournier, F. Pacheco, S. Vargas. Biología del Hábitat. Seminario. Facultad de Arquitectura, Universidad Veracruzana. Xalapa, México.
- Ago. 2001 Usos de la Madera en la Construcción. Madecor 2001: Primera Feria Internacional de la Madera, Mueble y Decoración 2001. Cámara Costarricense Forestal. San José, Costa Rica.
- Set. 2001 Asentamientos Humanos Ecológicamente Sostenibles. III Congreso de Ciencias: Exploraciones Fuera y Dentro del Aula. Fundación Centro Nacional de la Ciencia y la Tecnología, CIENTEC, MEP, MINAE, MICIT, CONARE. San José, Costa Rica.
- Oct. 2001 Construcción Verde: Un Estudio de Caso. Asociación Latino-Iberoamericana de Gestión Tecnológica (ALTEC). San José, Costa Rica.

- Ago. 2002 La Madera en el Sector de la Construcción en Costa Rica: Oportunidades, Pros y Contras de su Utilización. Cámara Costarricense Forestal. Segunda Feria Internacional de la Madera, Mueble y Decoración 2002. San José, Costa Rica.
- Set. 2002 Tecnologías Novedosas para Vivienda. Congreso de Ingeniería en Construcción. Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos. San José, Costa Rica.

Seminarios, simposios y cursos

- 31 Mar. - 3 Abr. 1977 Primer Seminario Nacional sobre Tecnología Apropriada. Panajachel, Guatemala.
- Jul. - Nov. 1978 Curso de Entrenamiento en Estructuración y Evaluación de Programas Instructivos. ITCR.
- 23 - 24 Ago. 1978 Simposio sobre Seguridad en el Tránsito y Educación Vial. Asociación Argentina de Carreteras. Buenos Aires, Argentina.
- Oct. 1979 Curso de Supervisión de Obras. Centro Nacional de Productividad e Instituto Ideas de México. San José, Costa Rica.
- 24 - 26 Mar. 1980 Seminario sobre Mantenimiento Vial. *International Road Federation*, Ministerio de Obras Públicas y Transporte, Asociación de Carreteras y Caminos de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- 28 Mar. 1980 Seminario sobre Emulsiones Asfálticas. Refinadora Costarricense de Petróleo. San José, Costa Rica.
- 30 May 1980 Seminario sobre la Problemática de la Industria de la Construcción de Carreteras y Puentes. Cámara de Constructores de Carreteras y Puentes de Costa Rica. San José, Costa Rica.
- 19 - 20 Set. 1980 Primer Congreso de Ingeniería Civil. Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos. San José, Costa Rica.
- Jul. 1981 Seminario sobre Construcción y Diseño de Estructuras de Mampostería. ITCR, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Costa Rica, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología de México. San José, Costa Rica.
- 16 - 17 Dic. 1981 Seminario sobre el Uso de Geotextiles en la Construcción de Carreteras. Asociación Costarricense de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones. San José, Costa Rica.
- 1983 Curso sobre el Uso de Microcomputadoras en la Administración de Empresas Consultoras y Constructoras. ITCR. Cartago, Costa Rica.
- 28 - 29 Nov. 1985 III Seminario Nacional de Geotécnia. Asociación Costarricense de Mecánica de Suelos e Ingeniería de Fundaciones. San José, Costa Rica.
- Jul. 1986 Segundo Módulo del Programa de Formación de Investigadores: El Método Científico. ITCR.
- Abr. 1989 IV Congreso Nacional de Ingeniería Civil. Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos. San José, Costa Rica.
- 1989 Primer Seminario sobre Tecnología del Concreto. Colegio de Ingenieros Tecnólogos. San José, Costa Rica.

- 15 - 21 Jun. 1990 Curso AUTOCAD (Diseño Asistido por Computadora). Nivel Básico. ITCR, Georgian College of Canada. Cartago, Costa Rica.
- 22 - 25 Ene. 1991 Curso AUTOCAD (Diseño Asistido por Computadora). Nivel Intermedio. ITCR, Georgian College of Canada. Cartago, Costa Rica.
- 28 Ene. - 1 Feb. 1991 Curso AUTOCAD (Diseño Asistido por Computadora). Nivel Avanzado. ITCR, Georgian College of Canada. Cartago, Costa Rica.
- 17 - 19 Abr. 1991 Third International Symposium on Roofing Technology. Montreal, Quebec, Canadá.
- 18 - 22 May 1992 CIB-92 World Building Congress. Montreal, Quebec, Canada.
Jun. 1992 Seminario Taller Inaugural del CIVCO. El CIVCO y el Sector Construcción: Investigación y Desarrollo. CIVCO.
- 29 Ene. 1993 Seminario Cubiertas para Techo, Impermeabilización y Reparación de Construcciones en Climas Tropicales. CIVCO. San José, Costa Rica.
- Abr. 1993 Seminario Centroamericano sobre Tecnología y Sistemas de Construcción para la Vivienda de Interés Social. DANIDA-CCAH-CIVCO-ITCR. Cartago, Costa Rica.
- Jul. 1993 Seminario de constitución del Sub-Programa XIV-3: Techos. Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo, CYTED. Caracas, Venezuela.
- Oct. 1993 Taller Interuniversitario La Vinculación Universidad – Sector Productivo. CONARE. San José, Costa Rica.
- Abr. 1994 Curso Avanzado de Estadística para Ingenieros. Civil Engineering School, University of Costa Rica. San José, Costa Rica.
- Nov. 1994 Conferencia Internacional Desarrollo Sostenible, Política Regional y Ordenamiento Territorial. Acuerdo Bilateral de Desarrollo Sostenible Costa Rica-Holanda, Universidad Nacional. San José, Costa Rica.
- May 1995 Tercera Conferencia Latinoamericana sobre Tecnología de Micro-Concreto. CUJAE. La Habana, Cuba.
- Feb – Mar. 1996 Estructuras de Ferrocemento. ITCR-FUNDATE-CITEC. San José, Costa Rica.
- Feb. - Abr. 1996 Curso Power Point. ITCR. Cartago, Costa Rica.
- Ene. – Dic. 1996 Seminario Gestores Universidad – Empresa. ITCR. Cartago, Costa Rica.
- Oct. 1997 Seminario-Taller Iberoamericano Vivienda Alternativa de Interés Social. San José, Costa Rica.
- Oct. 1997 Seminario – Taller Iberoamericano Vivienda Alternativa de Interés Social. Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y Gobierno. San José, Costa Rica.
- Oct. 1997 Taller Planeamiento Estratégico. ITCR. Cartago, Costa Rica.
- Oct. 1997 Seminario-Taller Iberoamericano Vivienda Alternativa de Interés Social.

	Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto. Cumbre Iberoamericana de Jefes de Estado y Gobierno. San José, Costa Rica.
Ene. – Feb. 1998	<u>Seminario Diseño Bioambiental en Costa Rica</u> . Centro de Investigación Hábitat y Energía, Facultad de Arquitectura, Universidad de Buenos Aires, Argentina – CIVCO-ITCR. Cartago, Costa Rica.
Set. 1998	<u>Curso Programa de Capacitación para Gestores de Cooperación Empresa – Universidad</u> . CYTED-ITCR-Universidad de Sao Paulo Brasil. Cartago, Costa Rica.
Oct. 1998	<u>Taller de Trabajo en Equipo</u> . ITCR. Cartago, Costa Rica.
Nov. 1998	<u>Conferencia Internacional Eco-Materiales y Hábitat Sostenible</u> . CUJAE. La Habana, Cuba.
Set. 1999	<u>Forum Millenium. Retrospectiva-Prospectiva</u> . Primer Congreso Internacional de Arquitectura, Urbanismo, Planificación y Construcción. San José Costa Rica.
Mar. 2000	<u>I congreso de Investigación, CONINVES-2000</u> . Ministerio de Ciencia y Tecnología; Consejo Nacional de Rectores; Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología. San José, Costa Rica.
Jun. 2000	<u>Curso Taller Gerencia Técnica y Productividad en Proyectos de Construcción</u> . CIVCO-Georgia Tech. San José, Costa Rica.
Mar. 2001	<u>Seminario Sostenibilidad en las Edificaciones e Infraestructura</u> . CIVCO-Georgia Tech.
May. 2001	<u>Curso Diseño y Restauración de Maderas</u> . Colegio de Ingenieros Civiles de Costa Rica. San José, Costa Rica.
May. 2002	<u>Seminario Construcción Lean</u> . Asociación Costarricense de Ingenieros en Construcción. San José, Costa Rica.

Asociaciones profesionales, honores y otros

- Miembro del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos, CFIA. Desde 1976.
- Miembro de la Asociación Conservacionista “Yiski”.
- Miembro y coordinador nacional de la Red Eco-Sur, red internacional de eco-materiales.
- Miembro de la Red Vivienda, Ambiente y Salud de Costa Rica, integrante de la Red Interamericana de Centros de Salud en la Vivienda.
- Primer promedio nacional de ingreso a la Universidad de Costa Rica, 1970.
- Dos veces candidato al Premio Nacional de Ciencia y Tecnología “Clodomiro Picado Twilight”: con el proyecto “Láminas Fibroasfálticas para Techo”, en 1993, y con el Sistema de Construcción Habicon, en 1999.
- Candidato al Premio ALCATEL a la Innovación Tecnológica con el Sistema de Construcción Habicon. Febrero de 1999.
- La experiencia de I&D “Conjuntos Habitacionales Ecológicamente Sostenibles con la Participación Comunitaria” representó a Costa Rica como una de las 10 mejores prácticas a nivel nacional , en Hábitat II, Naciones Unidas, Estambul, Turquía. Junio de 1996.

- El “Proyecto Piloto para la Formulación de Conjuntos Habitacionales Ecológicamente Sostenibles” fue seleccionado para representar a Costa Rica en el Seminario Latinoamericano Acerca de la Incorporación de la Dimensión Ambiental en el Trabajo de las Universidades“. Cartago, Costa Rica. Diciembre de 1995.
- El artículo “Hacia la Sostenibilidad en Proyectos de Vivienda de Interés Social”, presentado en ArquiAmérica II (Octubre de 1995), fue seleccionado para representar a América en el Congreso Internacional de Arquitectos celebrado en Barcelona, España. Julio de 1996.
- La patente “Proceso de Producción de Láminas Fibroasfálticas“ fue la primer patente de este tipo obtenida por una universidad pública en Costa Rica. 1997.
- Patentes en proceso: - Sistema Prefabricado Integral de Techos, SPIT.
- Sistema de Construcción Habicon.

Revisado: Octubre de 2002.