

Reseña de José (Pepe) Izquierdo-Encarnación

Fue educado y ha servido como Ingeniero civil durante los pasados 40 años. Además, ha estado activo en múltiples organizaciones profesionales, cívicas y públicas. Fungió como Secretario de Estado y Secretario de Transportación y Obras Públicas del Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Actualmente es Principal de la empresa de servicios de Ingeniería, PORTICUS CSP en Río Piedras, Puerto Rico.

José "Pepe" Izquierdo fue Presidente del *American Concrete Institute* (Asociación Internacional para el desarrollo de Códigos y estándares de construcción) del 2003 al 2004. Ha tenido una larga y fructífera carrera en el Instituto. Es miembro Honorario, miembro del Comité 314 para el diseño simplificado de concreto, Comité 369 para la reparación y rehabilitación sísmica, Fue miembro del Comité 375 para el diseño de edificios de concretos sujetos a Vientos, Comité 118 sobre el uso de tecnología para el concreto y en el Comité E-705 sobre actividades educacionales en tecnología. En el lado administrativo del Instituto ha servido en los Comités de Educación, Finanzas, Temas de Actualidad, Metrificación y la Celebración de los 100 años. Además, fue co-director de las Convenciones de 1992 y 2007 celebradas en Puerto Rico.

Luego de una larga carrera de servicios a la Institución de 1994 a 1996 ejerció como Presidente del Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico. Durante sus 40 años de servicio sirvió también como Presidente del Instituto de Ingenieros Civiles y Presidente del Capítulo de San Juan. Ha trabajado en numerosos comités tales como Terremotos, Revisión de Códigos, Revista Dimensión y periódico Tecnomundo.

A partir de 2020 fue nombrado miembro del Comité Asesor del Equipo Nacional de Seguridad de la Construcción del Instituto Nacional de Estándares y Tecnología de USA.

Dicta conferencias regularmente para el Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR a través de toda la Isla. Igualmente ha presentado trabajos como Conferencista Distinguido en 12 Estados de USA, en sobre 18 países del continente Americano, Turquía, República Checa y Polonia sobre temas de concreto, preservación histórica y transportación.

Pepe ha servido en múltiples organizaciones Cívicas y gremiales. En la Cámara de Comercio fungió como Presidente del 2014 al 2015 y ha servido como Presidente Electo, Vicepresidente y miembro de la Junta. Sirvió en la Junta de Síndicos de la Pontificia Universidad Católica de Ponce y la Junta de Síndicos del Colegio Tecnológico de San Juan. Actualmente es miembro de la Junta de Directores del Centro para Puerto Rico de la Fundación Sila María Calderón, Vicepresidente de la

Junta de Servicios Funerales Católicos y miembro de la junta del Hogar de Niños de Cupey.

Fue presidente de la Junta de Directores de varias Corporaciones Públicas: Autoridad de Carreteras y Transportación, Autoridad de los Puertos, Autoridad Metropolitana de Autobuses, Autoridad de Acueductos y Alcantarillados de Puerto Rico, Autoridad de Energía Eléctrica de Puerto Rico, Autoridad de Edificios Públicos, Fideicomiso para los mil millones para las Comunidades Especiales y Corporación para el Desarrollo Integral de la Península de Cantera.

Ha recibido varios reconocimientos; en el año 1999 fue nombrado *Fellow* del *American Concrete Institute*; institución de la que luego en el 2012 fue nombrado *Honorary Member*. Además, es Académico de Número de la Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico. Fue galardonado por el CIAPR con el premio de Ingeniero Distinguido de San Juan en el año 1992, Ingeniero Civil distinguido de Puerto Rico en el 2002, Premio Luis A Ferré de Transportación por el DTOP en el 2008, Premio URBE de Arquitectura en el 2008, Premio Don Ricardo Alegría por servicio a la arquitectura del Arquitectura por el Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas en el 2014 y fue nombrado a la Orden de Mérito de las Cámaras de Comercio de América Latina por la promoción del Comercio y Exportación. En el año 2017 el Concilio de Puerto Rico de los *Boy Scouts of America* lo seleccionaron Ciudadano Distinguido y en el 2019 el ACI le otorgó el Premio Alfred E. Landau por dedicación al desarrollo de guías y estándares para el diseño de concreto. En el año 2021 fue seleccionado a ser Académico Titular de la Academia Puertorriqueña de la Ingeniería.

Izquierdo obtuvo un Bachillerato y Maestría en Ciencias de Ingeniería de la Universidad de Puerto Rico. Comenzó su carrera profesional en la empresa Capacete Martín & Asociados en 1980. Sirvió como ingeniero estructural por cinco años. Fundó y trabajó por 15 años en la firma de ingeniería Izquierdo, Rueda & Asociados ofreciendo servicios de desarrollo de infraestructura, ingeniería estructural y preservación histórica. Desde el 2005 PORTICUS CSP ha brindado servicios de ingeniería en Puerto Rico relacionados con el diseño estructural, gerencia de proyectos, inspección y preservación histórica.

CURRICULUM VITAE OF

José M. Izquierdo-Encarnación

Educational Background

Master Degree Civil Engineer, May 1983,
University of Puerto Rico, Mayagüez, PR

Bachelor Degree Civil Engineer, May 1980,
University of Puerto Rico, Mayagüez, PR
Concentration: Structural Engineering

High School, May 1975
Colegio San José, Río Piedras, PR

Elementary School, May 1969
Colegio Myrván, San Juan, PR

Awards & Recognitions

Distinguish Engineer 1992

San Juan Chapter

Distinguish Civil Engineer 2002

Institute of Civil Engineers

Institute of Engineers and Land Surveyors of PR

Fellow 1999

Honorary Member 2012

ACI Educational Speaker of the year 2014

Alfred E. Lindau Award 2019

American Concrete Institute International

Engineer of the Year for the Private Practice Division 1994

Puerto Rico Society of Professional Engineers

Académico de Números

Academia de Artes y Ciencias de Puerto Rico

Luis A. Ferré Transportation Award 2008

Department of Transportation and Public Works

Premio URBE 2010

Premios de Excelencia Arquitectónica

Premio Don Ricardo Alegría 2014

Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas

Orden de Mérito de CAMACOL 2014

Cámaras de Comercio de Latinoamérica

Distinguish Citizen 2017

Boy Scouts of America – Puerto Rico Council

Working Experience

January 1980 to May 1985

Capacete-Martín & Associates

Architects and Engineers

Position:

Senior Structural Engineer

Responsibilities:

Design of Industrial, Public and Private Buildings.

Designs: Only five included.

- Industrial Facilities for Dupont EMD, Manatí, PR
- Process Building for Ohio Medical, Guayama, PR
- Process Building for Coal Conversion for San Juan Cement Corp., PR
- Motrin Building for UpJohn Company, Manatí, PR
- Train Washer Station, Washington D.C.

Additional Information: Either author or co-author of Structural Programs in the firm.

Reference:

Ricardo Herrera, MSCE
Head Structural Department
1509 Roosevelt Avenue
San Juan, Puerto Rico 00922

January 1986 to December 2000

Izquierdo, Rueda & Associates

Consulting Engineers and Project Developers

Position:

Partner, Senior Structural Engineer, Court Advisor
In charge of business development, historic preservation projects, special structures
Finite Element analysis and infrastructure development.

January 2001 to December 2002

Department of Transportation and Public Works

Commonwealth of Puerto Rico

Position:

Secretary, responsible for the development and maintenance of the transportation infrastructure of Puerto Rico. Developed the Urbanism Directorate and the Special Communities Directorate.

Puerto Rico Highway and Transportation Authority

Position:

Chairman of the Board

Metropolitan Bus Authority

Position:

Chairman of the Board

Puerto Rico Ports Authority

Position:

Chairman of the Board

Puerto Rico Metropolitan Planning Organization

Position:

Chairman of the Board

Puerto Rico Traffic Safety Commission

Position:

Chairman of the Board

Puerto Rico Electric Power Authority

Position:

Chairman of the Board (1 year)

Board Member

Puerto Rico Aqueduct and Sewer Authority

Position:

Chairman of the Board (1.5 years)

Board Member

Puerto Rico Public Building Authority

Position: Chairman of the Board (6 months)

Board Member

Puerto Rico Land Administration
Board Member

January 2003 to January 2004

PORTICUS – Ingeniería

Position:
Principal

January 2004 to January 2005

Department of State

Commonwealth of Puerto Rico

Position:

Secretary, Vice-governor of the Commonwealth of Puerto Rico, responsible for International relations of the Commonwealth of Puerto Rico, Registry of laws, administration of corporations, administration of the Board of examiners

**Perpetual Trust of One billion dollars for
Puerto Rico Special Communities**

Position:

Chairman of the Board, extended through January 2, 2009

Puerto Rico Public Building Authority

Position:

Chairman of the Board, extended through January 2, 2009
Chairman of the Board, July 2013-July 2019

January 2005 to Present
PORTICUS / PORTICUS CSP – Ingeniería
Renamed PORTICUS CSP after 2014

Position:
President

Project Manager/Inspection

Owner representative/Project Manager for several private commercial and public Institutional facilities.

Facilities Design

Design of projects for private and public entities.
Plaza de Recreo at Caguas, Repairs to Plaza de Mercado at Caguas, Casa de Cultura de San Juan strengthening, Calle Norzagaray 363, Renovation and strengthening of Atocha 88 Building at Ponce, Reconstruction of Fortaleza St pavers at San Juan, Municipality of Cayey Baseball Park repair and reconstruction after Hurricane Maria, PR Capitol Building Concrete dome repair and retrofit and Supreme Court Buildings Seismic retrofit.

Advisor & Consultant to Insurance Companies

Performance Bond compliance and resolution, Structural collapse, fires, forensic engineering, Professional responsibility Insurance, Post Hurricane María Buildings Evaluation, Post 2020 earthquakes Building Evaluations

Concrete Consultant

Advisor to Ready Mix Producers, Cement Producers, Contractors and suppliers on Concrete performance

Historic Structures Preservation Designer and Consultant

Previous to 2005:

Archivo General de Puerto Rico, Cementario Santa María de Pazziz, Porta Coelli at San Germán, Iglesia de la Santa Cruz at Bayamón, Tunel system at Old San Juan, La Casona at Río Piedras, Bastión Santo Domingo at Old San Juan, Mausoleo Luis Muñoz Rivera at Barranquitas, Residencia Luis Muñoz Rivera at Barranquitas

After 2005:

Fortín del Conde de Mirasol at Vieques, Fortín de San Jerónimo at Old San Juan, Casa Fuerte y Museo de Casa Blanca at Old San Juan, Residence at Luna #305 at Old San Juan, Advisor to planning committee of San José Church Restoration, Residencia Luis Palés Matos at Guayama, Palacio

Provincial Building rehabilitation for Hotel, Rehabilitation and Earthquake
Strengthening of COMERCIO 92 Building at Ponce

Boards, Corporations and Societies

January 1985 to December 1988

VASA

Advisor to the Secretary of Health of PR in Engineering and Infrastructure.

January 1990 to 2000

Corporation for the Development of the Capital City

Chairman of the Board 1993-2000

Member General Assembly 1990-2000

Board of Directors 1992-2000

Auditing Committee 1991-1992

Public Relations Committee

Chairman 1992-1994

Credit Committee 1992-1993

July 1991 to 1997

Technological Institute of San Juan

Chairman of the Board 1996-1997

Board of Trustees 1991-1997

June 1995 to Present

Chamber of Commerce of Puerto Rico

Past President 2015-

President 2014-2015

President Elect 2013-

2014

Vice-President 2001-2002

Vice-President 2010-2011

(Representing CIAPR)

Executive Committee 1995-1997

Board of Direction 1995-1997

(Representing IRA)

Board of Direction 2009-2012

(Representing PORTICUS)

Real Estate & Construction Committee

Chairman 1996-2000

Headquarters Reconstruction Committee
Chairman 1997-1999
Resolutions Committee
Chairman 2000-2001
Permits and Construction Committee
Chairman 2009-2010
Membership Committee
Member 2010-2012

Centro para Puerto Rico

Of the Sila Maria Calderón Foundation
Advisor to the Board 2004-2015
Executive Committee and Board of Trustees 2015-present

National Construction Safety Team Advisory Committee

National Institute of Standards and Technology
Board Member 2020-to present
Vicechair 2022-

Hogar de Niños de Cupey

Board Member 2021-to present

Centro de Conservación y Restauración de Puerto Rico

CEMCOR

Board Member 2021-to present

Professional Societies

Institute of Engineers and Land Surveyors of Puerto Rico

Member 1980-

President 1994-1996

First Vice-President 1987-1988, 1992-1994

Board of Directors

Member 1986-1988, 1990-

Treasurer 1986-1987

Institute of Civil Engineers

President 1986-1988

Member Board of Directors 1985-1990

San Juan Chapter

President 1990-1992

Member Board of Directors 1989-1993

Board of Chapter Presidents

Member 1990-1992

President 1990-1991

Earthquake Committee

Member 1996-2000, 2010-

Legislative Action Committee

Chairman 1988-1993

Newsletter "Tecnomundo"

Editor 1987-1988

Special Activities Committee

Member 1987-1995

Ad-Hoc Committee on DESIGN-BUILT

Chairman 1991

Ad-Hoc Committee on Insurance

Chairman 1992-1994

American Concrete Institute

Honorary Member

Fellow

President 2003-2004

Vice President 2000-2003

Board of Directors

Member 1997-2000, 2000-2005

Educational Activities Committee

Member 1997-2003

Financial Activities Committee

Member 1997-2003, 2004-2013
Awards Committee
Personal Awards Committee
Honorary Members Committee
Standards Board Committee
Nominations Committee
Member 2004-2006
Committee 375 - Performance Based Design of Concrete
Buildings for Wind Loads
Committee 314 – Simplified Design
Member 2005-
Sub Committee on 314.1
Chairman 2006-
Committee 118 - Use of Computers
Member 1985-2000
Committee E705 - Computer Education
Member 1986-2000
Co-Chairman 1988-1992
Chairman 1992-1997
Committee 118 UG -International Computer User Group-
Membership Committee
Member 1989-1992
Committee 442 - Lateral Loads
Associate Member 1988-1992
Puerto Rico Chapter
Board of Directors 1985-
President 1988-1990
1992 Fall Convention, San Juan, PR
General Co-Chairman
2007 Fall Convention, Fajardo, PR
General Co-Chairman

Papers, Lectures and Programs:

Over the last four decades several papers and lectures has been presented and shared in Puerto Rico, 14 States in the United States of America, 11 Countries and 17 cities in Latin America and three countries in Europe.

Shear Wall Analysis: thesis presenting the development of a new finite element for plane stress analysis, presented as partial fulfillment for the Master Degree

Computer Applications in Concrete Technology
CONCRETE INTERNATIONAL MAGAZINE, Aug. 1989

Design of Shear Walls
December 1991 - CIAPR

Design of Typical Concrete Building
May 1992 - CIAPR/ACI Seminar

Restoration of Porta Coeli Convent
REVISTA DIMENSION, October 1996

Restoration of Iglesia de la Santa Cruz Vault
Annual Restoration Week, 1999

Puerto Rico's Infraestructure
American Council of Engineering Companies, October 2002

Essential Requirements of Concrete Buildings
Seminar Tour through various Countries
Argentina, Chile, Perú, Ecuador, Colombia, México, Guatemala,
Venezuela and Costa Rica, August 2003-2006

Myth and realities of w/c in Concrete
Ready Mix Association Annual Meeting
San Juan, Puerto Rico, February 2003

Myth and realities of w/c in Concrete
II Annual Concrete International Conference
Lima, Perú, November 2003

History and Development of Bridges

Second International Conference on Bridges and Earthquakes
La Jolla, California, December 2003

Fly Ash and Concrete

Fly Ash Symposium
San Juan, Puerto Rico, February 2005

Involvement of Engineers in Historic Preservation

Construction Specification Institute Annual Meeting
San Juan, Puerto Rico, 2005

Specifications and Codes as applied to Historic Preservation

Construction Specification Institute Annual Meeting
San Juan, Puerto Rico, 2005

Masonry and Brick Construction in Puerto Rico in Colonial Times

Masonry Code Seminar ACI-IIC
San Juan, Puerto Rico, March 2006

Anchorage Design according to ACI 318-05

Building Code Requirements for Concrete Buildings ACI 318-05
San Juan, Puerto Rico, April 2006

Calculation of Lateral Loads and Design

Design of Columns, Shear Walls and Foundations

Building Design Example of a four Story Building Seminar
San Juan, Puerto Rico, May 2006
Mayagüez, Puerto Rico, October 2006

Virtues and Sins of Roof Concrete Slabs in Puerto Rico

Ready Mix Association Annual Meeting
San Juan, Puerto Rico, March 2006

Documentation of Historic Structures

RILEM / NSF Workshop on Historic Preservation Graduate Program
Prague, Czech Republic, July 2006

Forensic Engineering for repair of Concrete Structures

2006 Asocreto Meeting
Cartagena de Indias, Colombia, October 2006

Concrete Repair – Designer point of view

Magno Parlante
49 Congresso Brasileiro Do Concreto
Bento Goncalves, Brazil, September 2007

Preservation of Wood in Historic Structures – Architecture, Engineering and Craft

Two day Workshop Instructor
Association of Preservation Technologists – APT San Juan 2007
San Juan, Puerto Rico, October 2007

Influence of Materials and Engineering Knowledge in the Constructed Patrimony: A comparison of Four Continents

APT College of Fellows Keynote Lecture
Association of Preservation Technologists – APT San Juan 2007
San Juan, Puerto Rico, Octubre 2007

Tipologías, Causas y Efectos de los vicios de Construcción
Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR, Educación Continua IIC

Sede CIAPR, Agosto 2008

IPS-1 Diseños simplificado de estructuras de concreto
Enmiendas al reglamento ACI-314

Reunión del Concreto - Asocreto 2008
Cartagena de Indias, Colombia, Septiembre 2008

Estado del Arte de la Patología del Concreto

Reunión del Concreto - Asocreto 2008
Cartagena de Indias, Colombia. Septiembre 2008

Premio Obras CEMEX

Concurso Internacional de las mejores Obras en Concreto del Mundo

Jurado Honorario 2006-2011
Monterrey, México

Manejo de Casos de Vicios de Construcción
Academia Judicial del Tribunal Supremo

Diciembre 2008

Nuevas tecnologías de reparación de concreto

Seminario Beca Ramón Carrasquillo
San Juan, Puerto Rico, Marzo 2009

Requisitos de Inspección de Concreto del ACI 318-08

Seminario Beca Ramón Carrasquillo
San Juan, Puerto Rico, Marzo 2009

Especificaciones para concreto estructural ACI 301

Seminario de Inspección de Obras de Concreto
San Juan, Puerto Rico, Febrero 2009

Anchoring to Concrete – ACI 318-08 Appendix D

Mega Viernes Ingeniería – Estructuras de concreto
San Juan, Puerto Rico, Mayo 2009

1. Ingeniería Urbana para el Siglo XXI

2. Sustentabilidad y Reciclaje de Materiales de Construcción

50 Aniversario del Colegio de Ingenieros Civiles de Chihuahua
Chihuahua, Chihuahua, MX, Octubre 2009

Análisis y Diseño de Losas estructurales en dos direcciones

Seminario Diseño de Losas estructurales

Instituto de Ingenieros Civiles de Puerto Rico

San Juan, Puerto Rico, Septiembre 2009

Primer Congreso Internacional de Ingeniería Civil

Universidad Autónoma de Nuevo León, México, Octubre 2009

Congreso Internacional de Concreto – 25 Aniversario

Capítulo del ACI de Perú

Lima, Perú, Octubre 2009

Interacción Sísmica Suelo-Estructura – ACI Standards

Congreso Internacional de Ingeniería Geotécnica

Santo Domingo, República Dominicana, Abril 2010

Caribbean Seismicity

American Concrete Institute

Hot Topic Session, Spring 2010, Chicago USA

Mega Viernes Ingeniería Civil– Terremotos

San Juan, Puerto Rico, Mayo 2010

Concrete Mix Design – Key to successful Projects

American Concrete Institute

Dov Kaminetzky Symposium, Fall 2010, Pittsburgh USA

Construcción y Viviendas: Recomendaciones al Consumidor
VI CONGRESO DEL CONSUMIDOR
Comisión de Banca, Asuntos del Consumidor y Corporaciones Públicas
Senado de Puerto Rico, Septiembre 2010

Seguros y Fianzas de Construcción
Universidad del Sagrado Corazón, Febrero 2011

Tipologías, Causas y Efectos de los vicios de Construcción
Colegio de Abogados de Puerto Rico, Educación Continua
Sede Colegio de Abogados, Febrero 2011
Pontificia Universidad Católica de Ponce, Septiembre 2015

Guías y Tecnología para Contratistas en la Calidad del Concreto
Seminario Anual APC – Beca Ramón Carrasquillo
San Juan, Puerto Rico, 2011

International Existing Building Code
Convención Anual CIAPR 2011
San Juan, Puerto Rico

Requisitos de Viento en el IRC Residential Code; y el ICC-600 Residential
Construction in High Wind Regions
Mega Viernes Civil 2011
San Juan, Puerto Rico. Mayo 2011

International Building Code 2009
Convención Anual CIAPR 2010
San Juan, Puerto Rico

Codes and Specifications as Applied to Historic Structures
Seismic Protection of Cultural Heritage Forum
Antalya, Turkey, November 2011

EARTHQUAKE DESIGN FOR CONCRETE STRUCTURES WITH THE INTERNATIONAL
EXISTING BUILDING CODE 2009
ACI Concrete in the Americas 2012
Dallas, Texas

Santiago Calatrava's Poetic Marriage of Structure and Form
ACI Annual Spring Convention, 2012
Dallas, Texas

Intervención y tecnología moderna en la restauración del Patrimonio Edificado

Escuela de Arquitectura, Pontificia Universidad Católica de PR
Ponce, Puerto Rico, 2012

ACI 314-11 Simplified design of Concrete Structures
Insitute of Civil Engineers of Puerto Rico. October 2012

Pathology of Foundations for Eolic Structures
ASOCRETO 2012,
Cartagena de Indias, Colombia

Earthquakes and Codes Applied to Historic Structures
SACH 2012
Wroclaw, Poland 2012

Earthquakes Effects on Soil Structure Interaction
2do Simposio Internacional de Geotecnia, Estructuras y Sísmica
Bogotá, Colombia

Infraestructura de PR – Metas y propuestas
Cumbre de la Construcción 2013
Río Grande, Puerto Rico

El propósito de Puerto Rico que no cumplimos
Fundación Luis Muñoz Marín 2013
San Juan, Puerto Rico

Seismic Assessment of Existing Reinforced Concrete Buildings
American Concrete Institute 2014 Spring Convention
Reno, Nevada

Desarrollo de NOVOTRÉN – Tren Caguas a San Juan
Viernes 360, Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR 2014
San Juan, Puerto Rico

Protección de Condominios y Walkups ante Cambio Climáticos
ACE Insurance Company Seminar 2014
San Juan, Puerto Rico

Rol de la Empresa Privada en el Tercer Sector
CÁMARA DE COMERCIO DE PR
Bootcamp del Tercer Sector 2014

Rol, Acceso y Oportunidades

CÁMARA DE COMERCIO DE PR
Red de Inventores Universidad Interamericana, 2014

Situación Económica y oportunidades en Puerto Rico

Convención Anual Cámara de Comercio del Sur y Ponce, 2014

Perspectivas Económicas y Plan de Acción

Convención Anual Asociación de Analistas Financieros, 2015

Desarrollo Económico a través de la Tecnología

Congreso Anual OCAALRH, 2015

Hacia un Puerto Rico Empresarial

Congreso de Líderes, 2015

PUERTO RICO: Donde estamos y hacia dónde vamos

Convención Anual de Realtors, 2015

Economic Perspective and Action Plan

San Juan Rotary Club, 2014

Economic Perspective 101

Suffolk University exchange Student program, 2015

Hispanic Americans: Energizing our Nation's Diversity

Society of Hispanic Engineers, USACE
September 2015, Vicksburg, Mississippi USA

Manejo de Casos de Vicios de Construcción

Colegio de Abogados de Puerto Rico, Educación Continua
Pontificia Universidad Católica de Ponce, Septiembre 2015

San Juan en relación a lo gris: planificación, construcción, deterioro

Congreso de Eco urbanismo Enrique Martí Coll
Octubre 2015, San Juan, PR

Restauración Iglesia Porta Coeli

Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas
Marzo 2016, San Germán, PR

ACI 562-13 Guide to the Code for Evaluation, Repair, and Rehabilitation
Asociación Puertorriqueña del Concreto, Beca Ramón Carrasquillo 2016,
Abril 2016, San Juan, PR

Primer Congreso de Patología del Concreto
Septiembre 2016, Barranquilla, Colombia

Seminario Instituto de Ingenieros Civiles del CIAPR
Octubre 2016, San Juan, PR

Seminario técnico BASF
Noviembre 2016, Ciudad Panamá, Panamá

Reparación de estructuras de Concreto - Casos y Experiencias
Seminario técnico BASF
Noviembre 2016, Ciudad Panamá, Panamá

Inserting Technology in Simplified Concrete Building Design, ACI 314.1
2016 American Concrete Institute Spring Convention
Milwaukee, USA

Materiales y metodología de Construcción de Edificaciones Históricas
Capítulo de Bayamón, Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR
Abril 2016, San Juan, PR

**Diseño de Muros de Concreto Sismo resistentes de
acuerdo con el ACI 318-14**
Reunión del Concreto 2016
Cartagena de Indias, Colombia
October 2016

American Concrete Institute Presidential Seminar Series
October, December 2017

Hitos del Concreto en la historia de la Humanidad
Reunión del Concreto 2016
Octubre 2016, Cartagena de Indias, Colombia

ACI 562-16 Guide to the Code for Evaluation, Repair, and Rehabilitation
Seminario Internacional Patología, Evaluación y Rehabilitación de
Estructuras de Concreto
American Concrete Insitute, Mexico NorthWest Chapter
Abril 2018, Hermosillo, México

Colegio de Ingenieros y Agrimensores de Puerto Rico
Capítulo de Carolina
May 2018

Hurricane Maria – The Perfect Storm
American Concrete Institute 2017 Fall Convention, Los Angeles, California
October 2017

Oklahoma State University
November 2017

Congreso COINAR – Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR
April 2018

Re Construyendo a Puerto Rico
PRIMEX, Mayagüez, Puerto Rico
May 2018

Desastres de Ingeniería – Que hacemos para evitarlos
Reunión del Concreto 2018, Cartagena de Indias, Colombia
September 2018

Capítulo de Bayamón, CIAPR
December 2018

Cánones de Ética Ingenieros Post Huracán María
FORO Industria de Seguros después del Huracán María
January 2019

AGENTS OF CHANGE:
PUERTO RICO ECONOMIC DEVELOPMENT PROPOSALS
CONCRETE MIX DESIGN:
Key to Excellence in the Performance of New Concrete Structures
MEGAVIERNES 2019 Instituto de Ingenieros Civiles de Puerto Rico
April 2019

SAN JUAN WALLED CITY
Georgia Tech University Alumni Advisory Committee
April 2019

HUELLAS DE DON RICARDO ALEGRÍA
Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas
July 2019

ENGINEERING AND CONSTRUCTION – Perspective and Future
Capítulo de Bayamón, CIAPR
November 2019

2020 EARTHQUAKES AND OUR BUILDINGS
Colegio de Arquitectos y Arquitectos Paisajistas
February 2020

SESIMIC RESILIENCE
2020 EARTHQUAKES AND OUR BUILDINGS
SIMPOSIO DE TERREMOTOS, Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR
February, 2020

RESILIENCIA SÍSMICA ESTRUCTURAL
CONCRETO EN LATINOAMERICA
FORO DE 18 SEMINARIOS PARA TODA LATINOAMERICA
Via Zoom
Abril, 2020

GUIAS Y TECNOLOGÍA PARA CONTRATISTAS EN LA
CALIDAD DEL CONCRETO
ACI LATIONOAMÉRICA PERÚ
Via Zoom QAQC
Mayo, 2020

CONCRETO Y LOS TERREMOTOS: LECCIONES APRENDIDAS
HABLANDO EN CONCRETO – CEMEX
Noviembre, 2020

LOS SEGUROS EN PUERTO RICO DESPÚES DEL TERREMOTO
PERSPECTIVA DE INGENIERIA
Universidad de Puerto Rico
Marzo, 2021

Restauración y Reparación de edificaciones Históricas
ante los Terremotos
Colegio de Ingenieros y Agrimensores de PR

SIMPOSIO DE TERREMOTOS
Marzo, 2021

SOBRE RIELES – El Tren de Puerto Rico 1891-1957
Pontificia Universidad Católica de Puerto Rico
Abril, 2021

BASE ISOLATION AND SEISMIC DAMPERS FOR EARTHQUAKE RESITANCE
Mega Viernes Civil 2021, Instituto de Ingenieros Civiles de PR
July, 2021

Estándares y nuevas tecnologías para la construcción en concreto
Encuentro Nacional de Capítulos Estudiantiles del ACI, Perú
August, 2021

REVITALIZACIÓN Y DESARROLLO ECONÓMICO DE LOS CENTROS URBANOS
Seminario Beca Luis M. Carrasquillo, Sociedad de Ingenieros de PR
September, 2021

APLIQUEMOS LAS CIENCIAS BÁSICAS
Foro de Apertura Reunión del Concreto 2021 Colombia
September, 2021

Nuevas Obras con Viejos Daños
Control de CALIDAD clave para evitar las fallas
American Concrete Institute, Capítulo México Centro Sur
October, 2021

LOS DOS POLOS DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION COVID
1^{er} Congreso internacional:
Tendencias Moderna en la Construcción frente al COVID
Universidad Católica de San Pablo, Perú
November, 2021

MITOS Y REALIDADES DE LAS COLUMNAS CORTAS EN LAS ESCUELAS
Mega Viernes Civil 2022
April, 2022

ABC DE REPARAR EDIFICIOS DE CONCRETO
Mega Viernes Civil 2022
April, 2022

COLUMNAS CORTAS Y EL CÓDIGO DE CONSTRUCCIÓN
Institute of Civil Engineers
May, 2022

**FORTIFICACIONES HISTÓRICAS EN PUERTO RICO:
CONSTRUCCIÓN, MÉTODOS Y REPARACIONES**
CEMCOR PRESERVATION MONTH SEMINAR
May, 2022

**Tratamientos para manejo adecuado de recursos históricos
en el Viejo San Juan**
State Historic Preservation Office FEMA seminar
June, 2022