CURRICULUM VITAE

A.-DATOS PERSONALES

Nombres y apellidos: Juan Carlos Vielma Pérez.
Cédula de identidad: 9.849.019
Lugar de Nacimiento: Mérida. Estado Mérida.
Fecha de Nacimiento: 23-07-1969
Nacionalidad: Venezolano.
Estado Civil: Casado
Dirección actual: Calle Limache 1270, Departamento 102, Viña del Mar, Chile.
Despacho: Escuela de Ingeniería Civil
Facultad de Ingeniería
P. Universidad Católica de Valparaíso
Avenida Brasil 2147 piso 3
Teléfonos: 0056+ 32-2273644, 0058+989606006.
Correo electrónico: juan.vielma@pucv.cl
Web page: http://ingenieria-sismorresistente.webnode.es/

EDUCACIÓN

Estudios Universitarios.
Institución. Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado, Venezuela
Fecha: 1994
Título: Ingeniero Civil
Institución: Ministerio de Educación y Ciencia, España
Fecha: 2005
Título: Ingeniero Técnico de Obras Públicas
Estudios de Cuarto Nivel. (Maestría)
Institución: Universidad de Los Andes, Venezuela.
Fecha: 2003
Título: Magister Scientiae en Ingeniería Estructural.
Institución: Universidad Politécnica de Cataluña, España.
Fecha: 2006
Diploma de estudios avanzados en Ingeniería Sísmica y Dinámica Estructural, calificación 'sobresaliente' (calificación: 10 sobre 10). Docencia aprobada con calificación 'sobresaliente' (calificación: 10 sobre 10).
Estudios de Quinto Nivel. (Doctorado)
Institución: Universidad Politécnica de Cataluña, España.
Fecha: 2008
Título: Doctor por la Universidad Politécnica de Cataluña
Tesis titulada: Caracterización del comportamiento sísmico de edificios de hormigón armado mediante la respuesta no lineal. Calificación obtenida: Excelente, Cum-Laude, Febrero de 2008.
5. Idiomas: Castellano (materno), Inglés (intermedio), Catalán (básico).

EXPERIENCIA LABORAL

Cargo: Profesor permanente Pontificia Universidad Católica de Valparaíso, Escuela de ingeniería civil, Fecha: septiembre 2016, hasta la fecha.
Cargo: Becario Prometeo, Senescyt (Ecuador) Fecha: enero 2014-Enero 2015.
Cargo: Consultor de Ingeniería Estructural (Venezuela) Dirección de fomento UCLA. Fecha: Enero 2011-Enero 2015.
Cargo: Coordinador del Aula UCLA CIMNE (Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería), Fecha: septiembre de 2008 hasta septiembre de 2016.
Cargo: Coordinador de investigación del Decanato de Ingeniería Civil UCLA, Fecha: septiembre de 2008 hasta septiembre de 2011.
Cargo: Profesor titular UCLA, decanato de ingeniería civil, asignatura: estática, resistencia de materiales, estructuras 1, estructuras 2, introducción al método de los elementos finitos (pre-grado), análisis estructural, dinámica de estructuras e ingeniería sismorresistente (postgrado). Fecha: Julio de 2002 hasta agosto 2016.
Cargo: Profesor instructor UNEXPO, Núcleo Carora para las asignaturas Dibujo Técnico I y Dibujo Técnico II. Cargo ganado por Concurso de Credenciales.

Duracion: septiembre 1997- hasta Junio de 2002.

Becas

- Ganador de beca Post-doctoral en Programa Prometeo (Ecuador). Enero 2014.
- Estadía de investigación en la UPC (España). Octubre de 2012.
- Ganador de beca Eramus Mundus (Unión Europea) para realizar estadía de investigación en la Universidad de Granada. Septiembre 2010.
- Becario por la UCLA y FUNDAYACUCHO, para cursar estudios de Doctorado en ingeniería sísmica y dinámica estructural en la Universidad Politécnica de Cataluña. 2004-2007.

Premios

- Ganador del premio a la productividad academica en investigación universitaria, otorgado por el Consejo Nacional de Universidades (CNU) a través del núcleo de los CDCHT Venezuela, Convocatoria 2012, Caracas 2013. Premio otorgado al investigador con mayor productividad en Venezuela para dicho año.
- Coautor del trabajo ganador en el 1er Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación de la ONCTI, Caracas, 2012.
- Tutor principal del trabajo ganador del Primer Premio en el Foro Mundial de Universitarios de Ingeniería Civil, México, 2012.
- Ganador del Premio Anual de Investigación Lisandro Alvarado, en el área de ingeniería y ciencias de la tierra. UCLA 2012.
- Ganador del Premio Anual de Investigación de la Asociación de Profesores de la UCLA, en el área de ingeniería y tecnología. APUCLA 2012.
- Segundo lugar del Premio Anual de Investigación de la Asociación de Profesores de la UCLA, en el área de ingeniería y tecnología. APUCLA 2010.
- Ganador del Premio Anual de Investigación Lisandro Alvarado, en el área de ingeniería y ciencias de la tierra. UCLA 2010.
- Ganador del Premio Anual de Investigación de la Asociación de Profesores de la UCLA, en el área de ingeniería y tecnología. APUCLA 2009.
- Ganador del Premio Anual de Investigación Lisandro Alvarado, en el área de ingeniería y ciencias de la tierra. UCLA 2009.
- Mención Honorifica al Trabajo presentado en el II Encuentro Nacional de la Vivienda. (Co- Autor). 1995.

Distinciones

- Condecoración: Orden Lisandro Alvarado, en primera clase. Barquisimeto 2016.
- Investigador acreditado por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación (PEII), en el nivel C. ONCTI, 2015.
- Investigador acreditado por el Observatorio Nacional de Ciencia y Tecnología e Innovación (PEII), en el nivel B. ONCTI, 2013.
- Seleccionado para aparecer en la edición del año 2013 del "Marquis Who's is who in the World".
- Condecoración: Orden Lisandro Alvarado, en segunda clase. Barquisimeto 2012.
- Investigador acreditado en el Programa de Estímulo al Investigador Lisandro Alvarado (PEILA), en el nivel 3, 2012.

ASISTENCIA A CONGRESOS: 41 congresos nacionales e internacionales (se muestran los últimos 5)

Vielma J.C. y Mulder M. (2017). Assessment of the seismic design factors of plan-irregular RC buildings. 11th International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures ERES 2017. Alicante, Spain.

Vielma J.C. y Mulder M. (2017). Procedure for assessing the displacement ductility based on seismic collapse threshold and dissipated energy balance. XVI World Conference on Earthquake Engineering. Paper 33.Santiago de Chile, Chile.

Rodríguez, H. Duque, A. Rojas, F. Picón, R. y Vielma J.C. (2015). Análisis de nodo exterior viga-columna en concreto armado reforzado con polímeros de fibra de carbono sometido a cargas cíclicas. X Convesis. Cumaná, Venezuela.

Márquez, E. Lobo W. y Vielma J.C. (2015). Comportamiento de edificios de acero con diagonales concéntricas y excéntricas. X Convesis. Cumaná, Venezuela.

Vielma J.C. y Mulder M. (2015). Comparación del análisis de edificios bajos con plantas con entrantes usando diafragmas rígidos y diafragmas flexibles. X Convesis. Cumaná, Venezuela.

PUBLICACIONES

Libros y monografías: 17 libros y capítulos de libros (se muestran los 5 últimos)

Vielma J.C. (2015). *Evaluación de la vulnerabilidad sísmica de estructuras de acero residenciales del Ecuador.* Monografía CIMNE IS 70, Monografías de ingeniería sísmica. Barcelona, España. **ISBN:** 978-84-941686-9-7

Vielma J.C., Barrios A. y Alfaro A. (2015). *Numerical study of the seismic response of a mid-rise rc building damaged by 2009 Tucacas earthquake. Chapter in Earthquakes and their impact of Society*. Springer. Heildelberg. Alemania. **ISBN:** 978-3-319-21753-6.

Vielma J.C. y González M.E. (2014). *Utilización Del B-Learning En La Enseñanza Del Método De Los Elementos Finitos.* Capítulo en Innovación educativa mediada por las TIC en la Universidad Centroccidental Lisandro Alvarado. Barquisimeto, Venezuela. **ISBN:** 978-980-320-135-7.

Vielma J.C. (2014). *Contribuciones a la evaluación de la vulnerabilidad sísmica de edificios.* Monografía CIMNE IS 68, Monografías de ingeniería sísmica. Barcelona, España. **ISBN:** 978-84-941686-9-7

Oller S., Molina, M., Vielma J.C. Martínez X., Barbat A.H. y Nallim, L. (2013). Análisis numérico de la reparación y refuerzo de estructuras con FRP. Gil, Ll. y Pérez, M. (Eds.) in Aplicaciones avanzadas de los materiales compuestos en la obra civil y la edificación. Omnia Publisher, Terrassa, España. **ISBN**: 978-84-941872-9-2.

Revistas: 50 artículos en revistas indizadas, se muestran los últimos 5 artículos:

Duque, A., Rojas, F., Rodríguez, H. y Vielma J.C. (2017). Análisis del nodo exterior viga-columna en hormigón armado reforzado con Polímero de fibra de carbono. Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras. 22, 113-134.

Vielma J.C., y Mulder M. (2016). Behavior Factors: a Proposal for RC Framed Buildings Designed According to Current Seismic Codes. Intersections/Intersectii. 13, 25-36

Vielma J.C. y Cando M. (2016) Evaluación del factor de comportamiento de la Norma Ecuatoriana de la Construcción para estructuras metálicas porticadas. Revista Internacional de Métodos Numéricos para cálculo y diseño en Ingeniería, En prensa, Barcelona, España.

Márquez, E. Lobo W. y Vielma J.C. (2015) Comparative analysis of the energy dissipation capacity of concentrically and eccentrically braced steel buildings. The Open Civil Engineering Journal, V9, 295-307, The Netherlands.

Vielma J.C. y Cando M. (2015) Influence of P-delta effect on ductility of SMRF steel buildings. The Open Civil Engineering Journal, V9, 351-359, The Netherlands.

Árbitro en las siguientes revistas internacionales indexadas y congresos

Revistas

- Revista Sulamericana de Engenheria Estrutural, Passo Fundo, Brasil.
- Boletín Técnico del IMME. UCV. Caracas, Venezuela.
- Revista Ingeniería UCV. Caracas, Venezuela.
- Revista Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería. CIMNE. Barcelona, España.
- Géotechnique. ICE. Londres, Reino Unido.
- Revista Alcompat.
- Engineering Computations, Swansea, Reino Unido.
- Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras, Ecuador.
- International Journal of Civil Engineering, Irán.
- Structural Health Monitoring, Reino Unido.
- Engineering Structures. Amsterdam, Paises Bajos
- DYNA, Medellín, Colombia

Miembro del comité editor de revistas indizadas

- Ágora de Heterodoxias, Barquisimeto, Venezuela
- Gaceta Técnica de Ingeniería Civil, Barquisimeto, Venezuela
- Editor invitado del The Open Civil Engineering Journal, Paises Bajos
- Coeditor de Gaceta Técnica de Ingeniería Civil, Barquisimeto, Venezuela
- Coeditor de la Revista Internacional de Ingeniería de Estructuras, Ecuador