

CURRICULUM VITAE

Grisel Morejón Blanco

e-mail: grisel@cenais.cu

Graduada en Ingeniería Civil el 6 de julio de 1995 en el Instituto Superior Politécnico "Julio Antonio Mella". Universidad de Oriente.

Vicedirector del Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas (CENAIIS). Investigador Auxiliar.

Profesor Auxiliar Adjunto a la Universidad de Oriente.

Doctora en Ciencias Técnicas

Experiencia Profesional

- Mapa de Riesgo Sísmico de la Ciudad de Santiago de Cuba. (1999).
- Respuesta Dinámica de las Estructuras de los Centros de Educación, Salud y Comunicaciones de la Provincia Granma. (2000).
- Evaluación de la Vulnerabilidad y el Riesgo Sísmico de las instalaciones de salud. (2000-2004).
- Proyecto de Investigación: Potencialidad de Peligros Naturales y Riesgos Tecnológicos Inducidos en los alrededores de la Bahía de Santiago de Cuba en la tarea de "Evaluación de la Vulnerabilidad". (2002).
- Preparación para Emergencias Sísmica en la Municipalidad de Pílon" en la tarea "Seguridad Sísmica Estructural del Edificio E-14 Ubicado en el Reparto Los Edificios, Perteneciente al fondo Habitacional del Municipio de Pílon. (2002).
- Investigaciones de Ingeniería Sísmica para la Reducción de la Vulnerabilidad Sísmica en la Región Suroriental de Cuba. (2004).
- Estudio Sismológico Sobre las Afectaciones Estructurales por Voladuras Sucesivas en el Yacimiento Pastelillo, Nuevitas. (2004).
- Estimación de los Daños en la Ciudad de Santiago de Cuba a partir de la Metodología Propuesta por HAZUS. (2005).
- Estudio de los Sistemas SAE, Girón, IMS y Gran Panel Soviético Destinados a Obras Sociales en la Ciudad de Santiago de Cuba. (2005).
- Dictámenes Estructurales para la Rehabilitación de Escuelas y Policlínicos a ser Reparados como parte de las Obras de la Batalla de Ideas. (2002-2007).
- Caracterización del Riesgo Sísmico de la Ciudad de Guantánamo, Provincia Guantánamo. (2005).
- Evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica y el Riesgo Sísmico de instalaciones sociales y económicas de las provincias orientales (1995-2011).
- Evaluación de la Situación de las Construcciones en Santiago de Cuba. (2006).
- Evaluación de la Vulnerabilidad ante la Ocurrencia de Eventos Naturales de las Carreteras de Interés Nacional de la Provincia Santiago de Cuba. (2006).
- Diagnóstico de la situación actual de los puentes de hormigón armado de la red vial de interés nacional de Santiago de Cuba: Evaluación preliminar de la vulnerabilidad sísmica estructural de la tipología cubana – Italiana. (2010).
- Evaluación de la vulnerabilidad sísmica estructural del sistema prefabricado Gran Panel Soviético a partir de las modificaciones realizadas por los habitantes. (2010).
- Proyecto de Investigación Internacional: Microzonificación Sísmica para la Planificación Urbana y la Gestión Local de Riesgo en las Ciudades de los Ejes de Desarrollo: Caso Piloto Guarenas y Guatire. Convenio Cuba – Venezuela. (2011-2012).

- Proyecto Internacional: Peligrosidad y Riesgo Sísmico de Cuba y las regiones circundantes. NORSAR-CENAIIS (2012-2015).
- Evaluación sísmica del factor de reducción de las fuerzas sísmicas en edificaciones de pórticos de hormigón armado (2012-2014)
- Evaluación de límites de deriva en edificaciones de pórticos de hormigón armado (2014-2015)
- Estimaciones de riesgo, ciudad de Santiago de Cuba (2012-2014)
- Fortalecimiento de la capacidad local en la gestión para la reducción de riesgos de desastres en Santiago de Cuba (2013-2014).
- Proyecto Internacional: Ciudades preparadas y alertas ante el riesgo sísmico en el oriente cubano Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas. CARE Holanda. Folletos para fortalecer la capacidad de respuesta ante un sismo de actores que forman parte del sistema de la defensa civil cubana, la Cruz Roja y los bomberos.
- Proyecto Internacional: Ciudades preparadas y alertas ante el riesgo sísmico en el oriente cubano Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas. CARE Holanda. Folletos para garantizar la consolidación del conocimiento sobre la gestión del riesgo sísmico de autoridades y técnicos locales.

Educación

- Curso Básico de Sismología. (1997)
- Diplomado en Ingeniería Sísmica. (1999)
- Diplomado de Ingeniería Sísmica. Universidad de Oriente. (1998)
- Vulnerabilidad No Estructural y Funcional. OMS, MINSAP, CITMA. Cuba (1999).
- Análisis Estructural por Medio de Software profesionales. Universidad de Oriente. Cuba (2002).
- Curso de AUTOCAD. (2002)
- Metodología para la Evaluación Rápida por Análisis Dinámico. Universidad de Oriente. Cuba (2003).
- Rehabilitación de Edificaciones. Universidad de Oriente. Cuba (2003).
- Entrenamiento para la Rehabilitación de Instalaciones Hospitalarias. OPS. Costa Rica. (2003).
- 7th Workshop on Three-Dimensional Modeling of Seismic Waves Generation, Propagation and Investment. (Trieste Italy 2004).
- Ingeniería sísmica basada en el desempeño de obras de ingeniería. Universidad de Oriente. Cuba (2007).
- Ingeniería Forense. Universidad de Oriente. Cuba (2007).
- International training Course on "Seismology, Seismic Data Analysis, Hazard assessment and Risk Mitigation. GFZ. (Costa Rica 2008).
- Conceptos básicos para el diseño de instalaciones de salud frente a multiamenazas naturales. UNAICC/OPS/CLAMED. Cuba (2009).
- Lecciones aprendidas de los terremotos de Haití y Chile. UNAICC/CENAIIS. Cuba. (2010).
- Simulación por Monte Carlo. Universidad de Moa. Cuba (2010).
- Diseño de hormigón estructural según las tendencias actuales del código del ACI 318:05. Universidad de Oriente. Cuba (2010).
- Metodología de la Investigación Científica. Universidad de Oriente. Cuba (2010).
- Taller sobre la aplicabilidad de los estudios de Microzonificación Sísmica a nivel urbano. Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas (FUNVISIS). Venezuela (2011).
- Herramientas de comunicación virtual para desarrollar cursos a distancia. Universidad de Oriente. Cuba (2011).

- Estadística y diseño de experimentos. Universidad de Oriente. Cuba (2011).
- Joint ICTP – TWAS Conference and Advanced School on Quantification of Earthquake Hazards in the Caribbean: The Gonave Microplate. The Abdus Salam International Centre for Theoretical Physics. Cuba (2012).
- Procesamiento de datos sismológicos. Centro de Investigaciones de Energía Solar. Cuba (2013).
- Análisis y diseño de cimentaciones superficiales en zonas sísmicas haciendo uso de software profesionales. Universidad de Oriente. Cuba (2014).
- Earthquake Loss Estimation. Norway Seismological Array. Cuba (2014).
- Diseño y revisión de estructuras de hormigón según los criterios del Eurocódigo. Norway Seismological Array. Cuba (2014).
- Creación de documentos accesibles para personas con discapacidad. Universidad de Oriente. Cuba (2015).
- Evaluación rápida post-desastre de la seguridad estructural de edificaciones. Chile (2016).
- Taller de Utilización de Sistemas de Satélites para la gestión del Riesgo. CENAIS (2018).
- Curso de modelación de tsunamis. CENAIS (2018).

Historia de empleo

- 1995 – 2008 Investigador del Grupo de Ingeniería Sísmica. Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas.
- 2008 – actualidad Vicedirector Científico. Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas.

Lista de publicaciones Científicas

- Vega, I.; Morejón, G.: Valoración Preliminar del Riesgo Sísmico del Hospital Pediátrico Sur de Santiago de Cuba. Revista Peligro Sísmico y Mitigación en Cuba. ISBN 959-02-0244-6. (2000)
- Oliva, R.; Vega, I.; Morejón, G.; Henández, E.; Márquez, P. I.: Aspectos Generales para la Caracterización de la Vulnerabilidad Sísmica de los Sistemas Constructivos Dedicados a Viviendas en Santiago de Cuba. Revista Peligro Sísmico y Mitigación en Cuba. ISBN 959-02-0244-6. (2000)
- Oliva, R.; Guasch, F.; Chuy, T.J.; Arango, E.; Morejón, G.; Vega, I.; Márquez, P.I.; Despaigne, G.; Diez, E. y Artímez, J. A.: Respuesta sísmica de las torres de comunicación de la provincia Granma, Cuba. Revista "Nuevas Investigaciones Sismológicas en Cuba". Editorial Academia. La Habana. ISBN 959-02-0347-7. pp 37 – 46. (2002)
- Chuy, T. J.; Zapata, J. A.; Morejón, G.; Márquez, P. I.; Sánchez, D.; Diez, E.; Vázquez, J. C.: Caracterización de la vulnerabilidad sísmica de las viviendas del centro histórico de la ciudad de Guantánamo. ISBN 959-250-291-9. (2006)
- Zapata, J. A.; Escobar, E.; Morejón, G.; Reyes, C. R.; Rams, J.: Voladuras y urbanizaciones: Efectos. Las geociencias, métodos de apoyo para la evaluación y mitigación de sus consecuencias. ISBN 978-987-9381-84-7. VII EIPAC'2007 – Salta – Argentina. (2007).
- B. González, R. Oliva, E. Arango, J. García, L. D. Pérez, M. Serrano, I. Fernández, P. I. Márquez, I. Vega, G. Morejón, R. Diaz, L. Ortega, E. Hernández, A. L. de la Rosa, K. Seo, T. Samano y V. Rodríguez. Microtremor Measurements for Site Response and Vulnerability Analysis in Cuba. Proceedings of the Workshop t Exchange Research

Information. Hakone Gora, Kanagawa, Japan. International Scientific Research Program (No.10044139).

- Darío Candebat Sánchez, Kenia Leyva Chang, Grisel Morejón Blanco, Pedro Iván Márquez Mercerón y Hazel Ferrera Toujague. Criterios para la evaluación de la Vulnerabilidad Sísmica de Puentes de Hormigón Armado de las Carreteras de Santiago de Cuba. *Revista Ciencia en su PC*, Nº4, 2008, p.66-76. ISSN: 77-86. Indexada en Redalyc.
- Hazel Ferrera Toujague., Darío Candebat Sánchez, Grisel Morejón Blanco, Pedro Márquez Mercerón, Enrique Arango Arias, Tomás Chuy Rodríguez y José Zapata Balanqué. Evaluación de la Vulnerabilidad de las Carreteras de Interés Nacional de la Provincia Santiago de Cuba ante la Ocurrencia de Eventos Naturales. *Revista Ciencia en su PC*, Nº4, 2008, p.66-76. ISSN: 1027-2887. Indexada en Redalyc
- Grisel Morejón Blanco, Yelena Berenguer Heredia, Kenia Leyva Chang y Darío Candebat Sánchez y Alexeis Artímez Numas. Comportamiento estructural del sistema prefabricado Gran Panel Soviético a partir de las modificaciones realizadas por los habitantes ante sismos de gran magnitud. *Revista Ciencias de la Tierra y el Espacio*, enero-junio, 2014, Vol.15, No.1, pp.85--96 ISSN 1729-3790.
- Yelena Berenguer Heredia, Grisel Morejón Blanco Kenia Leyva Chang y Darío Candebat Sánchez, Ibia Vega Cuza y Ricardo Oliva Alvarez. Polígono de la Ciudad de Santiago de Cuba para evaluar daños por terremotos. *Revista Ciencia en su PC*, Nº1, enero-marzo, 2014, p.87-100. ISSN: 1027-2887 Indexada en Redalyc.
- Grisel Morejón Blanco, Carlos Llanes Burón y Zenaida Frómata Salas. Realidades del Código Sísmico vigente en Cuba. Retos para su actualización. *Revista Ciencia en su PC*, Nº1, enero-marzo, 2014, p. 74-86.. ISSN: 1027-2887 Indexada en Redalyc.
- Grisel Morejón Blanco, Oscar López., Yelena Berenguer Heredia, Kenia Leyva Chang, Madelín Villalón Semanat, Jose Rengel, Oleary González Matos, Leonardo Álvarez Gómez y Michael Schmitz. Evaluación del riesgo sísmico del fondo habitacional de las ciudades Guarenas y Guatire. *Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Venezuela*. Vol. 29, Nº3, 2014 p37-50. Indexada en Scielo
- Yelena Berenguer Heredia, Grisel Morejón Blanco y Kenia Leyva Chang. Caracterización del comportamiento de elementos no estructurales ante sismos de moderada a gran intensidad. *Revista Ciencias de la Tierra y el Espacio*, enero-junio, 2015, Vol.16, No.1, pp.17-28, ISSN 1729-3790 Indexada en Redalyc.
- Grisel Morejón Blanco, Kenia Leyva Chang, Darío Candebat Sánchez, Zulima Rivera Alvarez, Yelena Berenguer Heredia, Madelin Villalón Semanat, Dominik Lang y Abdelghani Meslem. Cuban Housing Reports # 183 - # 198. Housing Encyclopedia-WHE. Cuban Housing Reports # 183 - # 198. Project founded by a grant from the US Geological Survey. www.world-housing.net
- Grisel Morejón Blanco, Kenia Leyva Chang, Bárbara Rachel Arco Medina. Evaluación de la seguridad estructural de edificaciones posterremotos. *Revista Ciencia en su PC*, Nº4, 2017. ISSN: 1027-2887 Indexada en Redalyc.
- Kenia Leyva Chang, Grisel Morejón Blanco, Darío Candebat Sánchez. Construcción de curvas de fragilidad para edificaciones sin información estructural en Cuba. *Revista Ciencia en su PC*, Nº1, 2018. ISSN: 1027-2887 Indexada en Redalyc.
- Grisel Morejón Blanco, Carlos Llanes Burón, Zenaida Paulette Frómata Salas. Métodos para la determinación del factor de reducción de respuesta de las fuerzas sísmicas. *Revista Ciencia en su PC*, Nº1, 2018. ISSN: 1027-2887 Indexada en Redalyc.
- Morejón Blanco, G.; Llanes Burón C y Frómata Salas, Z. Estimación del factor de reducción de las fuerzas sísmicas en edificaciones aporcadas de hormigón armado. *Revista de Obras Públicas ROP*. 2018, Vol 1630. ISSN: 1695-4408.

Eventos y Congresos

- GEOMIN'96 (1996).
- IV Congreso Internacional sobre Desastres. Cuba (1996).
- I Taller Nacional de Prevención y Mitigación de Desastres. Cuba (2003).
- ARISEMA 2003. Cuba (2003).
- IV Edición SIGEOS y el Medio Ambiente. Cuba (2004).
- I, II, IV Conferencia Internacional de Peligrosidad, Riesgo Geológico e Ingeniería Sísmica. SISMO 2004. Cuba (2004, 2006, 2012).
- I Convención de las Geociencias y la Química Aplicadas a la Construcción. Cuba (2005).
- Taller Provincial de Reforzamiento de Edificaciones. Cuba (2006).
- VII Simposio Internacional de Estructuras, Geotecnia y Materiales de Construcción. Cuba (2006).
- VI Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo. Cuba (2007).
- Intercambio sobre Gestión de Riesgos y Desastres a Nivel Local en el Marco del Hermanamiento de Lamentin, Martinica y Santiago de Cuba, Cuba. Cuba (2007).
- III Taller Nacional de Prevención y Mitigación de Desastres. Cuba (2006).
- VI Taller Nacional "Las Construcciones y el Medio Ambiente". Cuba (2007).
- IV Taller Internacional de Ingeniería y Arquitectura para la Reducción de Desastres. Cuba (2007).
- Convención Internacional de Ingeniería en Cuba. Cuba (2008).
- V Conferencia Internacional de la Organización Nacional de Protección Civil y Administración de Desastres. Venezuela (2008).
- 15 y 16 Convención de Ingeniería y Arquitectura de la CUJAE. Cuba (2010, 2012).
- II Convención Internacional de Ingeniería en Cuba. Cuba (2010).
- Encuentro de Investigaciones Sismológicas Aplicadas. Cuba (2012).
- VI Jornadas Venezolanas de Sismología Histórica. Venezuela (2012).
- XXXIII Convención Panamericana de Ingenierías. Simposio de Ingeniería Civil y Estructura Sismorresistente Cuba (2012).
- 16 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura Cuba (2012).
- Foro sobre Riesgo Sísmico Urbano en el Caribe. Haití (2016).
- Foro Internacional Arquitectura e Ingenierías. 8 va Asamblea General Consejo Mundial de Ingenieros Civiles. Taller Turismo y ciudad (2013).
- V Conferencia Internacional de Peligrosidad, Riesgo Geológico e Ingeniería Sísmica. SISMO 2014.
- Taller Regional "Guillermo Godínez in memoriam" (2015).
- Taller de cierre del proyecto internacional: Peligrosidad sísmica de Cuba y áreas adyacentes. Noruega (2015).
- II Convención Internacional de Ciencias Técnicas (2016).
- Taller Provincial: Guillermo Godínez in Memoriam (2016-2018)
- II Encuentro Internacional de Jóvenes Profesionales. Noviembre/2016.
- X Congreso Internacional sobre Desastres. VI Conferencia Internacional de Bomberos. Julio/2018.
- 19 Convención Científica de Ingeniería y Arquitectura (CCIA 2018). CUJAE. III Congreso Internacional de Gestión de Riesgo de Desastres.

Actividad Docente.

- Tutoría de Tesis de Grado. Universidad de Oriente (1996).
- Profesor Auxiliar Adjunto. Universidad de Oriente (2005).
- Clases en la Carrera de Ingeniería Civil. Universidad de Oriente (2005 - 2006).

- Participación en Tribunales de Tesis de grado de la especialidad de Ingeniería Civil. Universidad de Oriente (2007 y 2009).
- Impartición de clases en la Maestría Habitat y Medio Ambiente en Zonas Sísmicas, Módulo: Evaluación de la vulnerabilidad sísmica en obras sociales. Universidad de Oriente (2005).
- Curso de vulnerabilidad y riesgo sísmico para proyectistas. CENAIS (2009).
- Participación en Tribunales de Tesis de grado de la especialidad de Ingeniería Civil Universidad de Oriente (2010).
- Curso de Universidad para Todos "elementos de Sismología. Televisión Cubana, Canal Educativo (2010).
- Participación en la defensa del Curriculum Propio y Optativo/Lectivo de la carrera de Ingeniería Civil Universidad de Oriente (2010).
- Taller de inducción a estudiantes de al Universidad Central de Venezuela (UCV), para el uso de los instrumentos de evaluación de la vulnerabilidad estructural de edificaciones formales e informales, edificaciones patrimoniales así como viaductos y puentes. Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas. FUNVISIS (2011).
- Taller de inducción para el uso en la evaluación del riesgo sísmico de las instalaciones de salud de los formularios del Índice de Seguridad Hospitalaria creado por la Organización Mundial de la Salud. Fundación Venezolana de Investigaciones Sismológicas. FUNVISIS (2011).
- Tutoría a trabajo de diploma de la carrera de Ingeniería Civil: Diseño de una red acelerográfica para la creación de mapas de movimiento fuerte en la ciudad de Santiago de Cuba. Universidad de Oriente (2015).
- Tutoría a trabajo de diploma de la carrera de Ingeniería Civil: Vulnerabilidad sísmica estructural de un edificio del sistema semiprefabricado E-14. Universidad de Oriente (2015).
- Tutoría a trabajo de diploma de la carrera de Ingeniería Civil: Construcción de curvas de fragilidad para edificaciones de viviendas sin información estructural. Universidad de Oriente (2015).
- Tutoría a trabajo de diploma de la carrera de Ingeniería Civil: Procedimiento de diseño de edificios de hormigón armado en zonas sísmicas. Universidad de Oriente (2016).
- Tutoría a trabajo de diploma de la carrera de Ingeniería Civil: Evaluación del comportamiento no lineal de un edificio de pórticos de hormigón armado. Universidad de Oriente (2016).
- Tutoría a trabajo de diploma de la carrera de Ingeniería Civil: Evaluación del comportamiento sismorresistente de un edificio de 5 niveles construido con sistema FORSA. Universidad de Oriente (2016).
- Tribunales de Tesis de grado de la especialidad de Ingeniería Civil Universidad de Oriente (2012-2018).
- Oponencia a trabajo de diploma de la carrera de Ingeniería Civil. Universidad de Oriente (2013-2018).