

FICHA CURRICULAR



I. DATOS PERSONALES

1. **Nombre(s) y Apellidos:** Kenia Mercedes Leyva Chang
2. **Fecha de nacimiento:** 21 de septiembre de 1972
3. **Profesión:** Ingeniera Civil
4. **Especialidad:** Ingeniera Civil
5. **Año de graduación:** 1995
6. **Centro de estudios, ciudad y país:** Cuba
7. **Estado Civil:** Divorciada
8. **Nombre del Centro de Trabajo,** Centro Nacional de Investigaciones Sismológicas
Dirección: Calle 17 s/n e/ 4ta y 6ta Rpto. Vista Alegre Stgo de Cuba
9. **Cargo:** Especialista.
10. **Idiomas que conoce:** Inglés (entiende, escribe, habla, lee - Regular)

II. TRAYECTORIA PROFESIONAL

11. Principales trabajos en Cuba:

CENTRO	TRABAJOS EJECUTADOS	PARTICIPACIÓN	FECHA
ECOING 24.	Revisión de Proyectos	Especialista	1995
	Calculo de Presupuestos y Programación de Obras.	Especialista	1995
	Reconstrucción Obra de Fabrica Quintero	Ejecutor a pie de obra	1995
	Reconstrucción Obra de Fabrica Cristo	Ejecutor a pie de obra	1995
	Reforzamiento de cimentación socavada en Puente Cristo	Ejecutor pie de obra	1995
	Construcción de terraplén Los Ramos	Ejecutor pie de obra	1995-1996
	Construcción Muro de Contención Universidad de Oriente.	Ejecutor pie de obra	1996
	Construcción de Canal en zona rural. Cristo	Ejecutor a pie de obra	1995
	Construcción Obra de Fábrica Los Ramos	Ejecutor a pie de obra	1995 -1996
	Construcción de terraplén Los Ramos (Vial para FFCC)	Ejecutor a pie de obra	1995 -1996

	Construcción de caminos azucareros (Viales de acceso)	Ejecutor a pie de obra	1995 -1996
	Ampliación Ave. Martí: <u>Puente sobre arroyo Yarayó:</u> (Tres luces de 10 metros, tipificación Gonzalo Paz con cimentación indirecta con pilotes de hormigón hincado). Reconstrucción de cimentación, Construcción de la pantalla, Construcción del terraplén de aproche. <u>Puente Avenida 40:</u> (Dos luces de 16+35, tipificación Italiana de Puentes, cimentación directa y 34 grados de esviaje) Construcción losa de aproche	Ejecutor a pie de obra	1996

PLANIFICACIÓN FISSICA	Ejecución y Revisión de Proyectos de Viviendas	Proyectista	1997 - 1998
	Control del Territorio: Planificación y Control de obras ingenieriles.	Especialista	1997- 1998

CENTRO PROVINCIAL DE VIALIDAD	<p>Inversionista Provincial de Carreteras y Puentes</p> <ul style="list-style-type: none"> - Elaboración de los planes de Inversiones Viales y de Conservación.. - Realización de la Contratación con las diferentes Entidades - Control y Fiscalización del Presupuesto tanto en MN como en CUC y de los Recursos Materiales - Control de la calidad de la ejecución a pie de obras: (Vías de interés Nacional, Viales de montañas, Caminos azucareros, caminos agropecuarios y Puentes) - Realización de inventarios de parámetros físicos de la red de Carreteras. 	Especialista	1998 - 2008
--------------------------------------	--	--------------	-------------

	<ul style="list-style-type: none"> - Realización de inventarios de los deterioros de la red de Carreteras. - Cálculo del Patrimonio Vial. - Actualización de la red municipal y provincial. - Estudios de tránsito. Análisis y revisión de los realizados en las provincias - Participación en la planificación de la Seguridad Vial - Elaboración de la información de la Red de Carreteras - Elaboración del Programa de reparación de los puentes de la red de carreteras - Análisis de los Costos por Obras e Indicador Físico - Actualización del Inventario de Carreteras, Puentes y Obras de Fabricas Menores. - Análisis del Plan anual de la Conservación e Inversión de Carreteras y Puentes, revisando y controlando sus ejecuciones de acuerdo al Estudio de Factibilidad. -Análisis y aprobación de la Instalación de Líneas Telefónicas en la red de vías de Interés Nacional. -Evaluación de la vulnerabilidad sísmica en puentes ubicados en la red de interés nacional de Santiago de Cuba. 		
--	--	--	--

<p>CENAI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de la vulnerabilidad sísmica estructural del fondo habitacional e instalaciones esenciales. - Evaluación de la vulnerabilidad sísmica estructural de los puentes de la red vial de interés nacional. - Diseño sísmico de elementos no estructurales: arquitectónicos e instalaciones básicas. - Desarrollo de Proyectos con líneas de investigación en el campo del desempeño estructural de edificaciones y estimación del riesgo sísmico. - Confección de propuesta para el polígono macrosísmico de la ciudad de Santiago de Cuba. <ul style="list-style-type: none"> -Control de ejecución obra; Rehabilitación edificación CENAI. -Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo sísmico del fondo habitacional Guarenas. Guatires. Caracas. Venezuela. - Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo sísmico de las instalaciones de salud y educación de las ciudades Guarenas. Guatires. Caracas. Venezuela. - Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo sísmico de los puentes de la red vial de orden principal de las ciudades Guarenas. Guatires. Caracas. Venezuela. -Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo sísmico de una muestra del fondo habitacional de la ciudad Santiago de Cuba. 	<p>Especialista</p>	<p>2008-Actualidad</p>
---------------------	---	---------------------	------------------------

<p>CENAI</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo sísmico de las instalaciones de la empresa cárnica de la provincia Santiago de Cuba - Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo sísmico del hospital provincia Santiago de Cuba. Oncológico. Santiago de Cuba. -Evaluación de la vulnerabilidad y riesgo sísmico de las edificaciones de la empresa de tabaco. Santiago de Cuba. - Proyecto Internacional: Peligrosidad y Riesgo Sísmico de Cuba y las regiones circundantes. NORSAR-CENAI (2012-2015). -Estimaciones de riesgo, ciudad de Santiago de Cuba (2012-2015) -Fortalecimiento de la capacidad local en la gestión para la reducción de riesgos de desastres en Santiago de Cuba (2013-2015). 		
---------------------	--	--	--

12. Principales Trabajos en el extranjero:

- Capacitación en evaluación de Riesgo Sísmico. Trieste. Italia. 2009.
- Proyecto: 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. Comisión Mixta Cuba – Venezuela. Caracas. Venezuela. 2011 -2012.
- Curso Internacional: Terremotos y Tsunamis. Trieste. Italia. 2014.
- Proyecto Internacional: Peligrosidad y Riesgo Sísmico de Cuba y las regiones circundantes. NORSAR-CENAI (2012-2015).
- Proyecto Internacional: Estimación probabilística del peligro, vulnerabilidad urbana y riesgo sísmico en Matancita, Nagua. República Dominicana. (2019).

III. ACTIVIDADES DOCENTES Y CIENTIFICAS

- Profesor adjunto. Universidad de Oriente

13. Grados Científicos y Maestrías:

- Master en Carreteras y Puentes.
- Investigador Auxiliar.

14. Categoría Docente y Cursos de Postgrado impartidos:

- Profesor Adjunto de la Universidad de Oriente, Categoría Auxiliar.

Asignaturas Impartidas:

- “Diseño y Construcción de Carreteras” (Nivel Superior)
- “Mantenimiento de Carreteras y Puentes” (Nivel Superior)
- “Organización de Obras “(Nivel Técnico)
- “Dosificación de mezclas de hormigón “(Nivel Técnico)

15. Cursos de Postgrado recibidos, institución y país (solo los más importantes)

Tipo de Actividad Docente	Nombre	Institución	Ciudad y país	Duración	Año
Curso	Ingles	Vladimir M.	Cuba	2 años	1993-95
Curso	Drenaje en obras viales	Universidad Ote	Cuba	5 semanas	2003
Curso	Planificación Vial	Universidad Ote	Cuba	2 meses	2002
Curso	Ingles	Formatur	Cuba	1año	2000
Seminario	Vulnerabilidad Sísmica en obras estructurales	Universidad Ote	Cuba	3 meses	2001
Curso	Método de Simulación por Monte Carlos	CENAI	Cuba	1 semana	2009
Curso	SIG MAPINFO.	MEGACEN	Cuba	2 semanas	2009
Curso	Advanced School on Non-linear Dynamics and Earthquake Prediction.	ICTP. Trieste.	Italia	2 meses	2009
Curso	Lessons about earthquakes in Haití and Chile. (2010)	UNAICC	Cuba	1 semana	2010
Curso	Simulación por el método de Monte Carlo (2010)	CENAI	Cuba	1 semana	2010
Curso	Diseño estructural por ACI 318-2005. Universidad de Oriente. (2010).	Universidad de Oriente	Cuba	2 semanas	2010
Curso	Metodología Científica de la Investigación. Universidad de Oriente. (2010).	Universidad de Oriente	Cuba	2 semanas	2010
Curso	Joint ICTP – TWAS Conference and Advanced School on Quantification of Earthquake Hazards in the Caribbean: The Gonave Microplate (2012).	MEGACEN	Cuba	2 semanas	2012
Curso	Metodos Geofisicos (CENAI) (2013).	CENAI	Cuba	1 semana	2013

Curso	Procesamiento de datos sísmológicos. CENAIS (2014).	CENAIS	Cuba	1 semana	2014
Curso	Earthquake Loss Estimation (ELE). NORSAR (2014)	CENAIS	Cuba	1 semana	2014
Curso	Structural Analysis Methods Eurocode-8. NORSAR (2014).	CENAIS	Cuba	1 semana	2014
Curso	Advanced Workshop and School on Megathrust Earthquakes and Tsunamis	ICTP. Trieste. Italia	Italia	2 meses	2014
Diplomado	Diploma de post título en sísmología	Univ Central. Chile	Chile	1 mes	2016

IV. OTROS DATOS DE INTERES.

Participación en Tribunales de Tesis de Grado (Miembro Tribunal):

Año 2002 - Actualidad.

- Tutorías y Oponencias en tesis de grado de la carrera ingeniería civil:

Año 2002 - Actualidad

Eventos Científico – Técnicos:

- Evento Internacional de Ingeniería Sísmica. Junio de 2004. Ponente
- Forum de Base Centro Provincial de Vialidad. Ponente. Año 2000 – Actualidad.
- Forum de Base Provincial del MICONS. Ponente. Evaluación vulnerabilidad puentes circunvalación Santiago de Cuba. Calificación Relevante. Año 2004
- Forum de Base Territorial. Ponente. Evaluación vulnerabilidad puentes circunvalación Santiago de Cuba. Calificación Relevante. Año 2004.
- Forum de Base Nacional. Ponente. Evaluación vulnerabilidad puentes circunvalación y puente s/Río San Juan. Santiago de Cuba. Calificación Relevante. Año 2006.
- Encuentro Nacional de Ingenieros Civiles trabajadores de Planificación Física, realizado en Santiago de Cuba en Abril del 1996.(Ponente)
- Encuentro Territorial Ingenieros Civiles pertenecientes al sector Poder Popular (Presentación Conferencia sobre los aspectos fundamentales de la actividad inversionista en los caminos de montaña). Abril 2003.
-
- Forum de Ciencia y Técnica CENAIS (2010). Ponencia con Mención: Propuesta de evaluación del riesgo sísmico del fondo habitacional de ciudades ubicadas en zonas de peligro sísmico alto. 2009

- Convención provincial sobre Medio Ambiente y Desarrollo: Evaluación del impacto de terremotos en puentes de hormigón armado. Aspectos metodológicos. 2009
- Convención provincial sobre Ordenamiento Territorial y Urbanismo: Deterioros observados en puentes de hormigón armado. Recomendaciones para la reducción de su vulnerabilidad sísmica. 2009
Estudios de vulnerabilidad sísmica para la rehabilitación de edificaciones educacionales.2009
- Taller Provincial: “La Prefabricación en las Construcciones” (Jurado). 2009
- Taller provincial: La ingeniería civil en la ejecución de obras. 2009
- Taller Nacional: “Las Construcciones y el Medio Ambiente”: Evaluación del impacto de terremotos en puentes de hormigón armado. Aspectos metodológicos. 2009
- Taller provincial “Las Construcciones y el Medio Ambiente”: Evaluación del impacto de terremotos en puentes de hormigón armado. Aspectos metodológicos. 2009.
- Jornadas de Sismología Histórica (Caracas, Venezuela). 2011 – 2012.
- IV International Conference, Geological and Earthquake Engineering Risk and Disaster SISMO 2012. Santiago de Cuba. Cuba. (2012).
- V International Conference, Geological and Earthquake Engineering Risk and Disaster SISMO 2012. Santiago de Cuba. Cuba. (2014).
- Workshop Norsar- Sweco- Cenais. Oslo- Kiell. 2015.

16. Publicaciones.

1. K. Leyva. Evaluación de la Vulnerabilidad sísmica en los Puentes de la Circunvalación Santiago. En memorias del Evento Internacional SISMO2004. ISBN: 978-959-247-077-4. 2004
2. Leyva, Kenia; Godinez, Guillermo; Muñoz, Sócrates. Deterioros observados en puentes de hormigón armado. Recomendaciones para la reducción de su vulnerabilidad sísmica. II Convención Internacional de Ingeniería en Cuba ISBN 978-959-247-077-4 Editorial Obras. 2009
3. K. Leyva, Y. Berenguer, G. Morejón, D. Candebat. Vulnerabilidad sísmica como estrategia para la rehabilitación y conservación del centro histórico de Santiago de Cuba. En memorias del Foro Internacional Arquitectura e Ingenierías. 8^{va} Asamblea General Consejo Mundial de Ingenieros Civiles. Taller Turismo y ciudad.2010
4. Y. Berenguer, G. Morejón, K. Leyva, O. López, J. Rengel, V. Páez, W. Ascanio, R. Rojas, M. Villalón. Procedimiento para evaluar la seguridad sísmica en instalaciones esenciales. En memorias del Evento Internacional SISMO2012. ISBN: 978-959-207-449-1.2010
5. Y. Berenguer, G. Morejón, K. Leyva, O. López, J. Rengel, V. Páez, W. Ascanio, R. Rojas, M. Villalón. Metodología para la estimación de daños en ciudades ubicadas en zonas sísmicas. Ejemplo de caso. En memorias del Evento Internacional SISMO2012. ISBN: 978-959-207-449-1.2011

6. Y. Berenguer, G. Morejón, O. López, K. Leyva, M. Villalón, W. Ascanio, J. Rengel, O. González, L. Álvarez, M. Schmitz. Evaluación del riesgo sísmico del fondo habitacional de las ciudades Guarenas y Guatire con fines de planificación urbana. En memorias de la 16 Convención Internacional de Ingeniería y Arquitectura. ISBN: 978-959-271-405-5.2012
7. G. Morejón, O. López, Y. Berenguer, K. Leyva, M. Villalón, J. Rengel, O. González, L. Álvarez. M. Schmitz. Evaluación del riesgo sísmico de edificaciones médico asistenciales y escolares de las ciudades Guarenas y Guatire. En memorias de la 16 Convención Internacional de Ingeniería y Arquitectura. ISBN: 978-959-271-405-5. 2012
8. Berenguer, Y.; Morejón, G.; Leyva, K.; Candebat, D.; Artimez, A. Comportamiento estructural del sistema prefabricado Gran Panel Soviético a partir de las modificaciones realizadas por los habitantes ante sismos de gran magnitud. Ciencias de la Tierra y el Espacio. ISSN 1729-3790 (2014).
9. Morejón G., López O. A., Berenguer Y., Leyva K., Villalón M., Rengel J., González O., Álvarez L. y Schmitz M. Evaluación del riesgo sísmico del fondo habitacional de las ciudades Guarenas y Guatire. Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 29, NO 3, (2014).
10. Berenguer, Y.; Morejón, G.; Leyva, K.; Candebat, D.; Vega, I.; Oliva, R. Polígono de la ciudad de Santiago de Cuba para evaluar daños por terremotos. Ciencia y su PC. ISSN 1027-2887 (2014).
11. Comportamiento estructural del sistema prefabricado Gran Panel Soviético a partir de las modificaciones realizadas por los habitantes ante sismos de gran magnitud. Morejón G., Berenguer Y., Leyva K., Candebat D., Artímez A.. Ciencias de la Tierra y el Espacio, enero-junio, 2014, Vol.15, No.1, pp.85-96 ISSN 1729-3790.
12. K. Leyva, M. Villalón, G. Morejón, O. López, Y. Berenguer J. Rengel, , R. Rojas, Evaluación del riesgo sísmico de los puentes de las ciudades Guarenas y Guatire. Revista de la Facultad de Ingeniería-UCV, Vol. 29, NO 3, 2014.
13. Yelena Berenguer-Heredia, Grisel Morejón-Blanco y Kenia Leyva-Chang Caracterización del comportamiento de elementos no estructurales ante sismos de moderada a gran intensidad. Ciencias de la Tierra y el Espacio, enero-junio, 2015, Vol.16, No.1, pp.17-28, ISSN 1729-3790, 2015
14. Morejón G. Leyva K., Candebat D., Alvarez Z., Berenguer Y., Villalón M., Lang D., Meslem A. Cuban Housing Reports # 183 - # 198. World Housing Encyclopedia-WHE. Cuban Housing Reports # 183 – World. Project founded by a grant from the US Geological Survey. www.world-housing.net/, 2016
15. Leyva K, Morejon G y Candebat D. Construcción de curvas de fragilidad para edificaciones sin información estructural en Cuba. Editorial Ciencia en su PC, número 2 de 2017.

17. Órganos Técnicos a los que pertenece: (Consejo, Comisiones y otros):

18. Organizaciones o Asociaciones Profesionales a las que pertenece:

Clase de organización y nombre	País	Desde/ Hasta	Cargos y/o Participación
Unión Nacional de Arquitectos e Ingenieros de la Construcción	Cuba	1996 / Actualidad	Presidenta Sección Base

Fecha de actualización:

Día	Mes	Año
13	5	2019

Firma: _____  _____