

CURRICULUM VITAE: LUIS FERNANDO OLAYO ORTIZ (Actualizado al junio 2024)

Guatemalteco, egresado de la Facultad de Arquitectura de la Universidad Nacional y Autónoma de San Carlos de Guatemala en noviembre del 1994. Profesor Interino del Centro de Estudios Urbanos y Regionales de la USAC del año 2009 al 2024. Miembro Activo y Registrado en el Colegio de Arquitectos de Guatemala desde noviembre de 1994. Con experiencia en: Docencia universitaria, investigación de temas urbanos vinculados con la Ciudad de Guatemala, gestión metropolitana, participación ciudadana y ordenamiento territorial, vivienda y ordenamiento territorial, crecimiento urbano municipal, municipios metropolitanos y ciudades intermedias, producción y sistemas de tratamiento aguas residuales, desarrollo de proyectos localizados en el Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala, valuación de bienes inmuebles, administración tecnológica de museos, conservación y restauración de edificios coloniales, consultor en el área formación de personal de la construcción.

- 1. Educación
- 2. Experiencia profesional
- 3. Docencia
- 4. Investigación
- 5. Premios recibidos y becas
- 6. Publicaciones
- 7. Entidades profesionales, académicas y técnicas a las que pertenece
- 8. Proyecto de investigación en proceso de desarrollo durante el 2º semestre 2024.

1. Educación

2018. **Gestión de riesgo a desastres y su incidencia en el desarrollo sostenible /** Diplomado. Instituto de Administración Pública (INAP).

2014. **Crecimiento Económico y Desarrollo Humano /** Diplomado. Centro de Estudios Urbanos y Regionales / CEUR-USAC.

2013. **GUATEMALA: Política, Sociedad y Territorio /** Diplomado. Centro de Estudios Urbanos y Regionales / CEUR-USAC.

2013. **Gestión del Territorio y Perspectivas de Paz /** Diplomado. Secretaria de Asuntos Agrarios de la Presidencia de la República - Oficina de Derechos Humanos del Arzobispado de Guatemala - Universidad de San Carlos de Guatemala.

2013. **Recursos Renovables /** Diplomado. Colegio de Arquitectos de Guatemala - Dirección de Educación Continua de la Universidad de San Carlos de Guatemala.

2009. **Ordenamiento Urbano - Territorial /** Curso impartido el Programa de Educación Continua de la Universidad de San Carlos de Guatemala, con el apoyo del Colegio Profesional de Arquitectos e Ingenieros Agrónomos y el Plan de Ordenamiento Territorial de la Municipalidad de Guatemala.

2009. **Ordenamiento Territorial y Catastro.** Curso impartido el Programa de Educación Continua de la USAC, con el apoyo de la Municipalidad de Villa Nueva.

2008. **Valuación de Bienes Inmuebles.** Curso de Postgrado impartido y avalado por el Colegio de Arquitectos y Dirección Catastro y Bienes Inmuebles del Ministerio de Finanzas Públicas de la República de Guatemala (Valuador Autorizado No. de Registro # 842-O-2008 por la DICABI-MINFIN).

2003. **Conservación y Restauración de Edificios Coloniales** (Curso de Postgrado) / Instituto Nacional de Cultura de Cuzco del Perú y Dirección Extensión Universitaria USAC.

1998-1999. **Administración Tecnológica de Museos** -colección, conservación, exhibición (Curso de Posgrado) / Japón International Cooperation Agency, JICA - Museo Nacional de Etnología de Osaka, Japón.

1994. **Licenciatura en Arquitectura**, titulado de arquitecto. Facultad de Arquitectura de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC).

1979. **Maestro de Educación Primaria Urbana** (Titulo Educación Media). Instituto Normal para Varones Antonio Larrazábal (INVAL) de la Antigua Guatemala, departamento de Sacatepéquez.

2. Experiencia Profesional

2.1 Arquitecto Independiente: Diseño, planificación y supervisión de proyectos de vivienda, comercio e industria y valuador de bienes inmuebles, del año 1990 a 2024.

2.2 CONSTRUISEÑO: Dibujante, calculista, diseñador, planificador y supervisor de la empresa en el periodo 2005-2008, en los proyectos siguientes:

- 2007-2008. Diseño y planificación de la Farmacia y Bodega para la Unidad Periférica del IGSS de la Zona 11 de la Ciudad de Guatemala
- 2007. Diseño y planificación de la Remodelación de Área de Producción de la Fabrica Productos Alimenticios René (Sabritas-Fillers).
- 2007. Diseño y planificación de la remodelación del acceso de transporte pesado al área de carga y descarga de la fábrica + nueva garita de control de acceso al área de carga y descarga + remodelación de los servicios sanitarios de trabajadores (hombres y mujeres) -inodoros, lavamanos, vestidores y duchas-, de 3 jornadas diarias de trabajo de 300 trabajadores en c/turno, de la Fábrica de Productos Alimenticios René (Sabritas-Fillers).
- 2007. Remodelación del Servicio Sanitario de Hombres del Área Administrativa y Gerencia de la Fábrica de Productos Alimenticios René (Sabritas - Fillers), situado en un 2º Nivel.
- 2007. Supervisión de trabajos constructivos para mejorar la vivienda unifamiliar de 200 m², situada en la Colonia Centro América / Zona 7 de la Ciudad de Guatemala.
- 2006. Diseño, planificación y supervisión de la remodelación de una vivienda unifamiliar de 120 m². y de un nivel, situada en la Colonia Monte María, Zona 12 de Villa Nueva.
- 2005. Supervisión de la remodelación y construcción de vivienda unifamiliar de dos niveles y 160 m², situada en la Colonia Santa Amelia IV, Zona 16 de la Ciudad de Guatemala.

2.3 Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC): Auxiliar de investigación, docente, investigador y coordinador de proyectos de investigación, profesor interino en el Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR), la Facultad de Arquitectura (FARUSAC) y la Dirección General de Investigación (DIGI) de la Universidad de San Carlos de Guatemala (USAC), en los cargos, dependencias y años siguientes:

- 2009-2024. **Profesor Interino e Investigador urbano.** Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR).
- 1º Semestre 2005. **Profesor Universitario de la FARUSAC en el Centro Universitario de Occidente / CUNOC - USAC**, de los cursos de Dibujo Geométrico, Dibujo Técnico, Medios de Expresión y Teoría de la Comunicación.

- 1º Semestre 1997. **Administrador y Coordinador de Proyecto e Investigador Urbano, Profesor Interino del Curso de Diseño VII, Formulator y Coordinador de Proyectos Revitalización Urbana del Centro Histórico de Quetzaltenango.** Dirección General de Investigación - DIGI y Centro de Investigaciones Facultad de Arquitectura - CIFA / USAC.
- 2º Semestre 1996. **Profesor Interino de Diseño Arquitectónico IV, VII; Investigador Urbano; Formulator y Coordinador de Proyectos de Revitalización Urbana / Centro Histórico de Quetzaltenango.** Centro de Investigaciones Facultad de Arquitectura / USAC.
- 1996. **Coordinador de Proyecto e Investigador Urbano.** DIGI - Centro de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura (DIGI - CIFA / USAC).
- 1995. **Investigador Urbano.** Dirección General de Investigación - Centro de Investigaciones Facultad de Arquitectura (DIGI - CIFA / USAC).
- 1993-1994. **Auxiliar de Investigación II.** Dirección General de Investigación - Centro de Investigaciones Facultad de Arquitectura (DIGI - CIFA / USAC).
- 1992 - 1993. **Auxiliar de Investigación II.** Centro de Investigaciones Facultad de Arquitectura / CIFA - USAC
- 2º Semestre 1991. **Auxiliar de Investigación II.** Dirección General de Investigación - Centro de Investigaciones / Facultad de Arquitectura (DIGI - CIFA / USAC).

2.4 Instituto Técnico de Capacitación y Productividad (INTECAP): Consultor del Área de Construcción, en las actividades y años siguientes:

- 2004. **Consultor del Área de Construcción.** Elaboración de cuarenta y ocho (48) Guías de Prácticas para Albañilería y dos (2) manuales de construcción por Competencias Laborales: CONSTRUCTOR DE VIVIENDAS POPULARES Y ELABORACION DE PANELES DE BAMBU.
- 2003. **Consultor del Área de Construcción.** Diseñador de Planes de Formación y Manuales por **COMPETENCIAS LABORALES** para obreros de la Construcción (4 Normas Técnicas, 4 Planes de Formación, 4 Manuales Técnicos CONSTRUCCIÓN DE OBRAS URBANAS, INSPECCIÓN DE OBRAS URBANAS, MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN Y LABORATORIO, DESARROLLO DE PLANOS DIBUJO) y 4 Bancos de Preguntas para preparar las pruebas y evaluación a los participantes en cada curso.

2.5 Asociación de Descentralización Cultural (ADESCA): Diseñador de anteproyecto del “Museo del Trapiche de San Jerónimo, Baja Verapaz”, 2004.

2.6 Departamento Centro Histórico - Municipalidad de Guatemala: Arquitecto en los cargos y años siguientes:

- 2000-2001. **Profesional responsable del Control de la Construcción en el Centro Histórico de la Cd. de Guatemala.** Departamento Centro Histórico de la Municipalidad de Guatemala.
- 1999. **Analista I del Proyecto de Control, Registro y Catastro de la Zona 1 de la Ciudad de Guatemala.** Departamento del Centro Histórico de la Municipalidad de Guatemala.
- 1998. **Asesor y Formador de Proyectos de Rescate del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala.** Empresa Reguladora del Transporte y el Tránsito en la Ciudad Guatemala - EMETRA.
- 1º Semestre 1996. **Formulador, Coordinador, Ejecutor y Supervisor del Proyecto de Rescate del Patrimonio Edificado del Barrio de San Sebastián del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala.** Departamento del Centro Histórico de la Municipalidad de Guatemala.

2.7 1997. AGUIRRE Y RIERA - Construcción y Planificación (Arqts. Eduardo Aguirre y Riera). Consultor y Evaluador de Infraestructura Educativa (escuelas básicas urbanas y rurales del Ministerio de Educación construidas en la República de Guatemala).

2.8 TECNI-ARQ, Oficina del Arq. William Estuardo Radford H.: Arquitecto Auxiliar. Agosto 1991-marzo 1992.

2.9 Guerra Consulting Architect, (Belice City. Belize), Oficina del Arq. Gustavo Guerra Puga. 1989-1990.

- Marzo-mayo 1990. Guerra Consulting Architect, Oficina del Arq. Gustavo Guerra Puga (Belice City): **Arquitecto Auxiliar.**
- Marzo-abril 1989. Guerra Consulting Architect. Oficina del Arq. Gustavo Guerra Puga (Belice City): **Arquitecto Auxiliar.**

2. 10 Arq. Inf. Antonio Gonzáles Saldívar (Belize City): Asesor de Tesis, Febrero-mayo 1989.

2.11 Oficina del Arq. Mario Novella Ceci, en los cargos, actividades y años siguientes:

- Enero-marzo 1990, octubre 1989, mayo - septiembre 1989. Proyectos y Edificaciones del Altiplano S. A. (PEDAL S. A. / Arq. Mario Novella Ceci): **Dibujante, diseñador, calculista, Maquetista e Investigador.**
- Enero - Agosto 1988. Arq. Mario Eugenio Gustavo Novella Ceci - Oficina Profesional: **Calculista, dibujante, diseñador e investigador.**

2.12 METALCO. Ing. Industrial Constantino Sainz Conchezo: Dibujante de Arquitectura. Noviembre 1987.

2.13 Municipalidad de Santa Lucía Cotzumalguapa, Escuintla: Arquitecto Municipal, 1987.

2.14 Fabrica Cosmeta y Cía. Ltda: Dibujante y Supervisor de Obra Civil: Fosa de sedimentación. Diciembre 1985 a enero 1986.

3. Docencia

2005. Profesor Universitario de los cursos de Dibujo Geométrico, Dibujo Técnico, Medios de Expresión y Teoría de la Comunicación / 1º Semestre 2005 - Facultad de Arquitectura del Centro Universitario de Occidente / CUNOC - Universidad Nacional y Autónoma de San Carlos de Guatemala.

1999. Profesor Universitario Adhonorem del curso de Laboratorio de Construcción I / 2º Semestre 1999 / Facultad de Arquitectura / USAC.

1997. Profesor Universitario Adhonorem del curso de Taller Síntesis VII - Nivel Medio / Enero a junio de 1997 / Facultad de Arquitectura / USAC.

1996. Profesor Universitario Adhonorem, Asesor, Coordinador y Supervisor del curso de Taller Síntesis IV - Nivel Medio / Facultad de Arquitectura USAC 19 de marzo al 15 de mayo de 1996 Facultad de Arquitectura / USAC.

1996. Profesor Interino Universitario del curso de Taller Síntesis VII - Nivel Medio / Julio a diciembre de 1996 / Facultad de Arquitectura / USAC.

4. Investigación

Investigador en las dependencias e instituciones siguientes:

2009-2024. Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR-USAC).

1999. Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI).

1991-1997. Centro de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura CIFA - USAC.

1993-1997. Dirección General de Investigación (DIGI - USAC).

1996. Departamento del Centro Histórico de la Municipalidad de Guatemala (DCH – MG).

4.1 Investigaciones desarrolladas (¹autor = 37, ²coautor = 12, IFI = Informe Final de Investigación).

36 investigaciones ejecutadas siendo Profesor Interino en el Centro de Estudios Urbanos y Regionales (CEUR-USAC) en un periodo 2009-2024 (15 años) y 13 investigaciones con otras dependencias de la USAC y la Municipalidad de Guatemala.

2º Semestre 2024. **¹Sistemas de tratamiento de agua residual en Ciudades Intermedias de la República de Guatemala, 2020-2023** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre 2024. **¹Sistemas de tratamiento de agua residual en los municipios de Guatemala, Mixco, Villa Nueva, San Miguel Petapa, Santa Catarina Pinula, Amatitlán y Villa Canales, 2020-2023** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2023. **¹Estimación de las aguas residuales domésticas producidas en el periodo de 1950-2018, por la población urbana de los municipios de Quetzaltenango, Escuintla, Cobán, Coatepeque, Mazatenango, Puerto Barrios, Chiquimula, Retalhuleu, Chimaltenango, Santa Lucía Cotzumalguapa, Jalapa, Antigua Guatemala, Huehuetenango, Zacapa y San Benito** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre 2023. **¹Aguas residuales domésticas en Ciudades Intermedias de Guatemala. Estimación y análisis comparativo de su producción a partir de la población urbana registrada en los censos de los años 2002 y 2018 del INE** (IFI CEUR-USAC).

2022. **¹Propuesta metodológica para la estimar las aguas residuales producidas en el municipio de Guatemala** (IFI CEUR-USAC)

2021. **¹Una aproximación al crecimiento urbano de las zonas 4 (El Naranjo) y 8 (Cd. San Cristóbal) del municipio de Mixco** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2020. **1Gestión de las aguas residuales domésticas en el Municipio de San Miguel Petapa** (IFI CEUR-USAC)

1º Semestre 2020. **1Producción y manejo de las aguas residuales en el Municipio de San Miguel Petapa: Estudio de caso en la Cuenca de Lago de Amatitlán** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2019. **1Criterios para el ordenamiento territorial de la vivienda en el municipio de Mixco** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre 2019. **1Caracterización del uso del suelo residencial para el Ordenamiento Territorial: El caso del Municipio de Mixco** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre año 2018. **1Vulnerabilidad física a desastres en la ocupación reciente del territorio del Municipio de Villa Nueva** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre año 2018. **1Cambios en el proceso de urbanización del Municipio de Villa Nueva en el Siglo XXI a través de indicadores: Lugares poblados, vivienda, licencias de construcción, superficie construida y cobertura forestal** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre año 2017. **1El proceso de urbanización en el Municipio de Villa Nueva** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre año 2017. **1Expansión físico espacial en áreas metropolitanas: El caso del municipio de Mixco localizado en el AMCG en los años 2005- 2014** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre año 2016. **1Expansión físico espacial en áreas metropolitanas: El caso del municipio de Mixco localizado en el AMCG en los años 2006, 2009, 2012, y 2015** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre año 2016. **1Expansión físico espacial en áreas metropolitanas: El caso del municipio de Mixco localizado en el AMCG en los años 2006, 2009, 2012, y 2015** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2015. **2Sub Región Sur del Área Metropolitana de la ciudad de Guatemala: elementos para su análisis e interpretación** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre 2015. **1Síntesis Municipal de Villa Canales y Villa Nueva** (IFI CEUR-USAC).

Año 2015. **2Crecimiento urbano y contaminación del Lago de Amatitlán: el caso de Villa Canales y Villa Nueva, 2005-2014** (IFI DIGI-CEUR-USAC).

2º Semestre 2014. Formulator de proyecto: **1Incremento acelerado de las aguas domiciliarias producidas por la vivienda localizada en los municipios de Amatitlán, Mixco, Santa Catarina Pinula, San Miguel Petapa, Villa Canales y Villa Nueva e impacto en la contaminación del Lago de Amatitlán, 1996-2012** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2014. Formulator de proyecto: **1Crecimiento urbano de la vivienda urbana legal y su aporte de aguas residuales al Lago de Amatitlán: el caso de Amatitlán, Mixco, San Miguel Petapa, Santa Catarina Pinula, Villa Canales y Villa Nueva, 1996-2004** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2014. Formulator de proyecto: **1Crecimiento urbano y contaminación del Lago de Amatitlán: el caso de Villa Canales y Villa Nueva, 2005-2014”** *(proyecto financiado por la Dirección General de Investigación de la USAC, ejecutado en el año 2015)* (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2014. **1GESTIÓN METROPOLITANA: Un acercamiento a la problemática municipal de Villa Canales (2ª Fase)** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre 2014. **1GESTIÓN METROPOLITANA: un acercamiento a la problemática municipal de Villa Canales (1ª Fase)** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2013. **1GESTIÓN METROPOLITANA: un acercamiento a la problemática municipal de Villa Nueva (2ª Fase)** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre 2013. **1GESTIÓN METROPOLITANA: un acercamiento a la problemática municipal de Villa Nueva (1ª Fase)** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2012. **1Aproximación a los posibles impactos y perspectivas del Plan de Ordenamiento Territorial del municipio de Guatemala / POT en la conformación físico espacial de las zonas urbanas 1, 2, 4, 9, y 13 de Ciudad Guatemala** (IFI CEUR-USAC).

1º Semestre 2012. **1Participación Ciudadana en la Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Guatemala** (IFI CEUR-USAC).

2012. **1Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Guatemala: Posibles impactos y perspectivas** (CEUR USAC, versión inédita en proceso de redacción).

2º Semestre 2011. **1Evaluación Inicial del Plan de Ordenamiento Territorial del Municipio de Guatemala: avances y obstáculos a julio 2011** (IFI CEUR-USAC).

Semestre 2011. **1Administración y Ordenamiento Territorial en Guatemala. 2ª Fase** (IFI CEUR-USAC).

2011. **¹Estado del Arte de los Planes de Ordenamiento Territorial en Guatemala** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2010. **¹Administración y Ordenamiento Territorial en Guatemala. 1ª Fase** (IFI CEUR-USAC).

1º Trimestre y 2º Trimestre 2010. **¹Normativas y Regulaciones para la Ocupación Territorial de la Región Metropolitana: Diagnostico de su situación actual** (IFI CEUR-USAC).

2º Semestre 2009. **¹Impactos Territoriales del Plan de Ordenamiento Territorial en el Municipio de Guatemala** (IFI CEUR-USAC).

1997. **²La modernización en la reconfiguración histórica de la Ciudad de Guatemala** (IFI 3ª fase DIGI-CIFA / USAC).

1997. **¹Construcción y Paisaje Urbano en la Historia de la Capital Guatemalteca. Desarrollo de los sistemas constructivos en las áreas habitacionales de la ciudad** (IFI, DIGI CIFA/USAC).

1996-1997. **²Centro Histórico de Quetzaltenango** (IFI, DIGI-CIFA/USAC).

1996. **²La Modernización de la Ciudad de Guatemala.** La reconfiguración arquitectónica de su centralidad urbana 1918-1955 (IFI, DIGI-CIFA/USAC).

1996. **²La Modernización Capitalista y la Reconfiguración Histórica de la Ciudad de Guatemala** (IFI 2a. fase, DIGI-CIFA/USAC)

1996. **¹Estudio del Color Aplicado al Patrimonio Edificado de los Centros Históricos:** análisis y formulación de la “Carta de Color por Estilo Arquitectónico del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala 1996” (estilos colonial, neoclásico, renacentista y deco), utilizada por el Departamento del Centro Histórico de la Municipalidad de Guatemala en el proyecto de Rehabilitación Urbana del “Barrio de San Sebastián del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala”, aprobada por el Consejo Consultivo del Centro Histórico de la Cd. Guatemala y adoptada como la Carta de Color del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala (Municipalidad de Guatemala).

1995. **¹El relieve natural en el Crecimiento Urbano de la Ciudad de Guatemala.** El relieve de su altiplanicie y su ocupación histórica urbana (IFI; DIGI-CIFA/USAC).

1995. ²Estudios de Base para la Evaluación y Reconocimiento del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala (IFI, DIGI-CIFA/USAC).

1995. ²La modernización capitalista y la reconfiguración histórica de la Ciudad de Guatemala. La transformación de los modos de vida, de trabajo, y su expresión en la nueva morfología urbana (IFI 1a. fase, DIGI - CIFA/USAC).

1994. ²La Centralidad Urbano-Arquitectónica y los Proyectos de Metròpoli de los Regímenes Liberal y Revolucionario (IFI, DIGI-CIFA/USAC).

1994. ¹Esquema Preliminar de Crecimiento Urbano para la Ciudad de Santa Lucia Cotzumalguapa, Escuintla (Tesis de Graduación de la Facultad de Arquitectura de la USAC).

1993. ²La Obra Arquitectónica y Urbanística del Régimen Revolucionario en la Ciudad de Guatemala 1944-1954 (IFI, DIGI-CIFA / USAC).

1992-1993. ²La Transición a la modernidad arquitectónica en la Ciudad de Guatemala 1917-1955. De los inicios de la reconstrucción del centro originario al surgimiento de una nueva centralidad urbana (IFI, CIFA / USAC).

1991. ²Tipologías Arquitectónicas Contemporáneas en el Área Metropolitana de Guatemala (IFI, DIGI-CIFA).

5. Becas

1998. Beca de la Japan International Cooperation Agency (JICA) para participar en el curso de **ADMINISTRACION TECNOLOGICA DE MUSEOS** -colección, conservación, exhibición, en el Museo Nacional de Etnología de Osaka, Japón. Agosto 1998 a enero 1999

6. Publicaciones (31, ¹autor =16, ²coautor= 15).

Libros (7), artículos de revista (8), artículos de periódico (4), ensayo disponible Internet (1), publicación comercial (1), manuales (5), libros de texto (4), tesis (1).

2023. ²**Colección Problemáticas Metropolitanas: Volumen I. Servicios Urbanos** (Libro por la Editorial de CEUR-USAC).

2023. ²**Urbanización y producción de aguas residuales domésticas en el municipio de San Miguel Petapa, 1950-2018.** (Propuesta de publicación revisada y corregida 2023, en proceso de correcciones previo a su revisión final, diagramación y publicación, CEUR-USAC).

2020. ²**Libramiento de Chimaltenango 2009-2019: Antecedentes técnicos de una planificación fallida.** Artículo publicado en la Revista Análisis de la Realidad Nacional del IPNUSAC, Año 9 - Edición 182.

2020. ¹**Mixco: Un análisis urbano. La construcción de vivienda privada en el Siglo XXI** (Libro publicado por la Editorial de CEUR-USAC).

2019. ²**Sub Región Sur del Áreas Metropolitana de la Ciudad de Guatemala. Elementos para su análisis e interpretación** (Libro publicado por la Editorial de CEUR-USAC).

2018. ¹**DINÁMICA URBANA MUNICIPAL: El caso de los municipios de Villa Canales y Villa Nueva** (Artículo publicado en la Revista "Análisis de la Realidad Nacional" del IPNUSAC, Año 7 - Edición 24).

2016. ²**Vulnerabilidad y riesgo urbano. Aportes desde la experiencia de Guatemala y México** (Libro binacional USAC/UAEM, publicado por la Editorial de CEUR-USAC:).

2014. ²**Entendiendo la gestión ambiental en Ciudad San Cristóbal.** Artículo publicado en El Periódico EL SOL DE MIXCO.

2014. ²**Entendiendo la gestión ambiental en Ciudad San Cristóbal.** Artículo publicado en el Boletín Bimestral AGRO de la Facultad de Agronomía de la USAC.

2013. ¹**Las dimensiones del territorio en la Planificación Urbana de la Ciudad de Guatemala: una aproximación a su conocimiento.** Artículo publicado en la Revista "Análisis de la Realidad Nacional" del IPNUSAC, Año 2 - Edición No. 40.

2012. ¹**Reflexiones en relación al POT.** Artículo publicado en Revista PLUSVALIA No. 38.

2012. ²**La Antigua Guatemala. Análisis de la problemática municipal,** artículo preparado para formar parte del libro "**Gestión Metropolitana. Un acercamiento a las problemáticas municipales de la Nueva Guatemala de la Asunción, Quetzaltenango y La Antigua Guatemala** (CEUR-USAC).

2012. ²GESTIÓN METROPOLITANA. Un acercamiento a las problemáticas municipales de la Nueva Guatemala de la Asunción, Quetzaltenango y La Antigua Guatemala (Libro publicado por la editorial de CEUR-USAC).

2010. ²**Revista Conmemorativa del 35 Aniversario de Fundación del CEUR-USAC 1975-2010** (CEUR-USAC).

Manuales para la formación de Maestro de Obras Urbanas, elaborados por Competencias Laborales para el Área de Construcción. Instituto Técnico de Capacitación y Productividad / INTECAP:

2005. ¹**Constructor de Vivienda Popular**. INTECAP. Edición 01. Guatemala.

2004. ¹**Manual del Albañil Rural** por Competencias Laborales - INTECAP (Inédito)

2004. ¹**Manual para la Elaboración de Paneles de Bambú** por Competencias Laborales - INTECAP (Inédito).

2004. ¹**Elaboración de Cuarenta y Ocho (48) Guías de Prácticas para Albañilería** - INTECAP.

2003. ¹**Guía de Instalación de Azulejos**. INTECAP. Edición 01. Guatemala.

2003. ¹**Modulo 2: Desarrollo Planos (dibujo)**. INTECAP. Edición 01. Guatemala.

2003. ¹**Modulo 3: Construcción Obras Urbanas**. INTECAP. Edición 01. Guatemala.

2003. ¹**Modulo 4: Inspección de Obras Urbanas**. INTECAP. Edición 01. Guatemala.

2003. ¹**Modulo 8: Materiales Construcción y Laboratorio**. INTECAP. Edición 01. Guatemala, 2003.

1996. ¹**Carta de color por Estilo Arquitectónico del Centro Histórico de la Ciudad de Guatemala** (Colonial, Neoclásico, Renacentista y Deco). Catalogo comercial publicado y distribuido por las empresas de pinturería El Volcán y La Paleta en el municipio de Guatemala).

1996. ²**La modernización de la Ciudad de Guatemala**. La reconfiguración de su centralidad urbana 1918-1955. Guatemala, DIGI-CIFA/USAC, Impresos Industriales S. A.

Junio 1995-junio 1996. ²**LA METROPOLI DE LOS ALTOS**. Lineamientos para la valoración del Centro Histórico de Quetzaltenango. Revista RESULTADOS, del Centro de Investigaciones de la Facultad de Arquitectura de la USAC, Guatemala.

1994. **¹ESQUEMA PRELIMINAR DE CRECIMIENTO URBANO PARA LA CIUDAD DE SANTA LUCIA COTZUMALGUAPA, ESCUINTLA.** Tesis de Licenciatura de la Facultad de Arquitectura de la USAC.

²LA TRANSICION A LA MODERNIDAD ARQUITECTONICA EN LA CIUDAD DE GUATEMALA 1917-1955. De los inicios de la reconstrucción del centro originario al surgimiento de una nueva centralidad urbana (CIFA-USAC). Publicación digital titulada: **LA PRIMERA MODERNIDAD URBANO-ARQUITECTONICA LATINOAMERICANA**, de la autoría del Arq. Rafael López Rangel, disponible en <http://www.rafaellopezrangel.com/nuevoprimeramodernidad.htm>

1994. **²LA CIUDAD EN LA DECADA DE LA REVOLUCION** (Publicado en la revista de la USAC "INTER CATEDRAS", en Conmemoración al 50º Aniversario de la Revolución Guatemalteca de Octubre de 1944, CIFA-USAC).

1993. **²LA BUSQUEDA DE UNA EXPRESION NACIONAL** (CIFA-USAC, publicado en el suplemento NUESTRA CAPITAL. SU HISTORIA, SUS BARRIOS, SUS SITIOS DE INTERES del Diario Siglo XXI).

1993. **²EL PROYECTO DE CAPITAL DEL PRESIDENTE UBICO 1931-1944** (CIFA-USAC, publicado en el suplemento NUESTRA CAPITAL. SU HISTORIA, SUS BARRIOS, SUS SITIOS DE INTERES del Diario Siglo XXI).

1993. **²LA OBRA REVOLUCIONARIA** (CIFA-USAC, publicado en el suplemento NUESTRA CAPITAL. SU HISTORIA, SUS BARRIOS, SUS SITIOS DE INTERES, Diario Siglo XXI).

7. Entidades profesionales, académicas y técnicas a las que pertenece

Miembro Activo No. 987 del Colegio de Arquitectos de Guatemala, De 1994 a 2024.

Investigador Registrado No. D-132-94 del Archivo General Centro América de la Ciudad de Guatemala (AGCA).

Consultor Registrado del Instituto Técnico de Capacitación y Productividad - INTECAP, según Acta de Calificación de Méritos No. DH-AD-0124-2003 de fecha 05/06/2003

Valuador Autorizado No. 842-O-2008 por la Dirección de Catastro y Bienes Inmuebles del Ministerio de Finanzas Públicas de la República de Guatemala (DICABI / MINFIN).

8. Proyecto de investigación en proceso de desarrollo en el 2º Semestre del año 2024

- **“Sistemas de tratamiento de agua residual en Ciudades Intermedias de la República de Guatemala, 2020-2023”.**