

CURRICULUM VITAE

NOMBRE Luis Esteban AMADOR JIMENEZ
CIUDADANIA Costa Rica y Canadá
IDIOMAS Inglés (Fluido), Español (Nativo), Francés (Avanzado), Árabe (básico)

EDUCATION
Doctor (PhD) Ingeniería Civil, University of New Brunswick, Canadá, 2010
Master (MA) Economía, Concordia University, Montreal, Canadá, 2018
MBA Contratación Administrativa, Universidad Fidélitas, Costa Rica, 2006
Licenciado Ingeniería Civil, Universidad Fidélitas, Costa Rica 2002
Licenciado Negocios, Finanzas y Banca, Universidad Fidélitas, Costa Rica, 1997

Record de Empleo – orden cronológico reverso					
Período (month/year)		Posición	Nombre Empleador	Proyecto, Descripción y Valor	Principales Responsabilidades y Logros
From	To				
2016	A la fecha	Consultor	Crown Consult, Qatar para el Ministerio de Transportes de Qatar	<ul style="list-style-type: none"> • Enhance Road Safe Systems for Qatar • Update of Transportation Master Plan of Qatar • Qatar Trip Generation and Parking Rates Manual • Qatar University Transportation Master Plan 	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluación de todas las Políticas, Regulaciones, Estrategia, Planes y Marco legal del Ministerio de Transportes de Qatar • Análisis Internacionales de Mejores Prácticas de Planes Nacionales de Transportes • Lideré el Análisis que estableció las razones de viaje y de estacionamiento del País • Actualización del Manual guía de estudios de transportes • Supervisé la creación del Inventario Vial para todos los activos viales: conteos, tiempo de viaje, dispositivos de seguridad vial, carriles, estructuras, sistemas inteligentes, clasificación funcional, etc. • Coordinación Multi-institucional, reuniones semanales con oficiales del gobierno del Ministerio de Transportes, Ministerio de Ambiente, Ministerio de Planificación, Ministerio del Interior, entre otros. • Coordiné el Desarrollo del Sistema de Manejo de Seguridad Vial • Coordinación de Presentaciones al Público mediante seminarios, congresos, y eventos • Lideré el entrenamiento del sistema de gestión de información de transportes • Lideré el software para la estimación de demanda por modo de transporte para una zona o parcela a desarrollar • Preparé múltiples notas técnicas y reportes • Preparación de Ofertas para Licitaciones. • Evaluación Técnica de Personal (+300) • Más detalles en la Sección 1.

July 2010	To date	<p>Profesor Asistente (2010-2016)</p> <p>Promoción a: Profesor Asociado (2016 a la fecha)</p>	Concordia University, Canada	<p>Research Grants</p> <p>NSERC 2012-2018 Integration of Land Use, Transportation Modeling into Transportation Asset Management</p> <p>FQRNT 2012-2015 Quebec Ministry of Transportation. Road Safety and Street Lighting</p> <p>Kindersley 2011-2012 Regional Municipal Asset Management System</p> <p>GCS-ENCS 2010-2012. Integration of Road Safety and Pavement Management Systems</p>	<p>Puestos de Dirección</p> <ul style="list-style-type: none"> • Director de Currículo (2013-2015) • Director de 2 Programas: Licenciatura en Edificaciones y Licenciatura en Ingeniería Civil (2017 a la fecha) • Miembro de Varias Juntas y Consejos dentro de la Universidad <p>Cursos Impartidos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diseño Geométrico de Carreteras • Diseño de Pavimentos • Gestión de Carreteras • Topografía <p>Investigacion (ver Seccion 2)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingeniería de Pavimentos • Gestión de Infraestructura (calles, ferrocarriles, alcantarillados) • Seguridad Vial • 42 publicaciones Revistas Científicas • 51 artículos en Conferencias
Jan 2010	June 2010	Director de Ingeniería y Planeamiento Urbano	Town of Kindersley, Canadá	<p>Kindersley Airport Pavement Assessment</p> <p>Kindersley Roads Assessment</p> <p>Kindersley Municipal Infrastructure Management System</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño Estructural de Puente Peatonal • Revisión de Diseño de Carretera • Medición de Capacidad Estructural de la pista de aterrizaje del Aeropuerto • Diseño de Pavimento del Aeropuerto • Inspección Visual de Calles Municipales • Coordinación de Topografía (aceras, cunetones, calles)
Jan 2007	Nov 2009	Investigador en Modelaje de Carreteras e Ingeniero Civil	Tamworth, 4M Global Inc.	Tamworth Solutions (Pavement Management Systems Start-up company, today known as Global)	<ul style="list-style-type: none"> • Sistema de Gestión de Carreteras de Costa Rica • Sistema de Gestión de Carreteras de Uganda • Sistema de Gestión de Carreteras de Dar Es Salaam (Tanzania) • Sistema de Gestión de Activos de Transporte – Caso Académico de Alberta para competencia internacional • Sistema de Gestión de Activos de Transportes de la Provincia de New Brunswick: Puentes, Alcantarillados, Señalética, Pavimentos
Feb 2005	Aug 2006	Director de Estudios Técnicos	Cámara Costarricense de la Construcción		<ul style="list-style-type: none"> • Revisión del Marco legal de leyes y decretos ejecutivos relativos al sector construcción. • Coordine interinamente la Comisión PROCECO de mejora regulatoria CFIA, CCC, CODI • Cambios al reglamento de la ley de mejora

					<p>regulatoria</p> <ul style="list-style-type: none"> • Miembro de la Comisión de Estudios de Impacto Ambiental del SETENA • Reuniones semanales en Ministerio de Economía, representando al sector privado en la comisión de mejora regulatoria • Reuniones mensuales con miembros de UCCAEP, Organizaciones NGO y otros, en varios de ellos participando como miembro de comisiones intergubernamentales (Desarrollo Urbano, Ambiente, Simplificación, Transportes)
June 2005	Sep 2006	Miembro del Consejo de Administración	Consejo Nacional de Vialidad (CONAVI)	<p>Contratos de Conservación</p> <p>Construcción de Obra Nueva</p> <p>Evaluación de Puentes y Carreteras</p> <p>Otros Contratos operativos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Aprobación de Contratos de Obra Publica (nuevas carreteras y puentes) • Revisión del Plan Anual Operativo • Revisión del Plan de Mejoras viales • Aprobación de Revisiones Internas (Auditoria, Legal, Contratación, etc)
Jan 2002	Feb 2005	Ingeniero Civil Estructural y Perito Valuador de Propiedades	Luis Rojas Engineers and Associates, Costa Rica	<p>Pan-American Highway Expansion</p> <p>Review of Bridges Santa Ana – Belen Highway Expansion</p> <p>Review of Bridges</p> <p>Patio de Agua Municipal Coronado Bridge Structural</p> <p>Assessment and rehabilitation Design</p> <p>Pinilla New Bridge Design</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Diseño Estructural de puentes 4 puentes cortos • Análisis Estructural de puentes en Carretera General Cañas, Radial a Santa Ana • Visitas de Inspección de Losa y superestructura • Inspección de Alcantarillados Viales en Radial a Santa Ana • Diseño de Torres de Telecomunicaciones • Diseño Estructural de Edificios de hasta 20 pisos (Concreto y/o Metal) • Valuación de Casa, Fincas, y Edificaciones para el Banco Popular y para el Banco Interfin- Cuscatlán (extinto) • Diseño de Naves Industriales • Diseño Estructural de toda clase de obras.

SECCIÓN 1: DETALLES DE ENTREGABLES DE PROYECTOS

1. Mejoras de Sistemas de Seguridad Vial – Qatar Ministry of Transport (Oct-2019 to 2022)

Productos Preparados	Posición
Estudio de Necesidades de Mejora	Facilitador
Plan de Desarrollo de Capacidades del Ministerio en Seguridad Vial	Co-Autor
Plan de Gestión del Proyecto	Co-Autor
Herramienta para evaluar la seguridad del diseño de nuevas carreteras: Reporte de Evaluación	Autor
Codificación en 3D del Star Rating de nuevas carreteras – Manual del Usuario	Autor
Nota Técnica en Evaluación de Riesgo para segmentos de carreteras: Riesgos: Comun e Individual	Co-Autor
Sistema de Gestión de Datos de Seguridad Vial (GIS based)	Coordinador del IT team
Hoja Programada de Excel para estandarizar la entrada de colisiones y generar reportes preliminares y plantilla de investigaciones de sitios	Coordinador
Manual del Sistema de Gestión de Datos de Seguridad Vial	Autor
Sistema de Seguridad Vial (Manual de Procesos Internos del Ministerio)	Autor
Metas y objetivos de Seguridad Vial como país para Qatar - Reporte	Co-autor
Reporte de Lecciones Aprendidas	Co-Autor
También estuve involucrado en calidades secundarias en el Plan de Inversiones, Sistema de Monitoreo de Zonas de Construcción, Herramienta Costo-beneficio, Evaluación Nacional de iRAP	Apoyo

2. Manual de Generación de Viajes y Estacionamiento – Qatar Ministry of Transport (2017 to 2020)

Productos Preparados	Posición
Revisión de Condiciones y Documentos del país relativos a planificación urbana y transportes (mas de 100 documentos revisados) (reporte)	Autor
Mejores Practicas Mundiales en Estimación de Generación de Viajes, razones de estacionamiento, distribución multimodal, y estudios de impacto generado (reporte)	Autor
Plan Maestro del Proyecto (Fui: Sub Director de Proyecto durante el 2017)	Co-Autor
Evento Nacional del Lanzamiento - Kick-off Workshop May 2017	Coordinator
Revisión y Evaluación de Regulaciones y Políticas (reporte)	Autor
Nota Técnica: Accesibilidad y Transporte Publico	Co-autor
Nota Técnica: Marco Legislativo y Decreto Ejecutivo para Implementar Estudios de Impacto de Transportes	Co-autor
Nota Técnica: Impacto de Compras por Internet en Atracción de Viajes	Autor
Nota Técnica en Estimación para Trip Generation Process	Co-Autor
Reporte de Análisis de Datos de Encuestas	Editor
Web-based Java Software	Coordinator

Productos Preparados	Posición
Hoja de Excel para manejo de matrices y la producción de los apéndices tabulares y gráficos para el Manual de Generación de Viajes y Estacionamiento	Developer
RStudio Shiny Web-based Software	Developer
Actualización del Manual Guía de Estudios de Transportes	Co-Autor
Manual de Generación de Viajes y razones de estacionamiento (3 volúmenes)	Co-Autor
Reporte de Proyección a Futuro de Razones de Viaje y Estacionamiento	Co-Autor
Evento Nacional de Presentación del Proyecto a Desarrolladores Inmobiliarios, agencias y ministerios, consultores e ingenieros – Agosto 2019	Coordinator
Resumen Ejecutivo	Autor

3. Actualización del Plan Maestro de Transportes - Qatar Ministry of Transport (2017 to 2020)

Productos Preparados	Posición
Revisión de Documentos (alrededor de 40 reportes del plan de transportes del 2008)	Autor
Mejores Practicas Mundiales en Actualización de Planes Maestros de Transportes (Reporte)	Autor
Evento Nacional de Lanzamiento	Coordinator técnico
Revisión de Datos Disponibles en Transportes de todas las instituciones del estado, datos censales y planes espaciales	Autor
Metodología para el Sistema de Gestión de Información de Transportes	Co-Autor
Nota Técnica Note en sistemas de pesaje: Weigh-in Motion	Autor
Geodatabase para el Inventario Vial	Líder Técnico
Entrenamiento para el uso del Transportation Data Management System	Instructor
Manual del Usuario: Transportation Data Management System	Autor
Predicción de Población, características socio-económicas y ambientales	Co-autor
Evento de Lanzamiento al culminar el proyecto	Coordinator Técnico
Resumen Ejecutivo	Autor

4. Sistema de Gestión de Carreteras, Gobierno Provincial de El Oro, Ecuador (Jun-2013 to Aug-2014)

Productos Preparados	Posición
Caracterización de Tráfico, ordenamiento de inventario vial	Coordinator
Modelos de Deterioro de Pavimentos	Líder Técnico
Sistema de Toma de Decisiones plurianuales	Líder Técnico
Evaluación de Iluminación Artificial en Carreteras	Líder Técnico
Plan de Inversiones de Mantenimiento	Autor

Productos Preparados	Posición
Reuniones con el Prefecto Provincial, director de Planificación y Rector de la Universidad para coordinación de convenio	Miembro Técnico

5. Grillas de Iluminación Artificial y Seguridad Vial, Ministerio Transportes de Quebec (2012 – 2015)

Producto	Posición
Toma de Datos de Iluminación en 2,500 km	Coordinator
Análisis de Seguridad Vial para calibrar las guías de iluminación con base en desempeño de seguridad vial	Líder Técnico
Reporte de consideraciones de guías de seguridad e iluminación	Líder Técnico

6. Ordenamiento Urbano e Ingeniería – Town of Kindersley, Canada (Jan-2010 to June-2010)

Proyecto	Posición
Plan de Gestión de Infraestructura Regional	Coordinator
Proyecto de Construcción del Acueducto Westcentral Pipeline	Asesor
Sistema de Gestión de Infraestructura Municipal: tuberías de acueducto y alcantarillas y pavimentos	Asesor
Planeamiento Urbano	Asesor
Tareas de Ingeniería Civil en General	Director

7. Estudio Técnicos – Cámara Costarricense de la Construcción (Feb-2005 to Aug-2006)

Proyecto	Posición
Revisión Diaria de Decretos Ejecutivos	Assessor
Revisión de Leyes relativas al sector construcción	Asesor
Evaluación de Marco Legal del Sector Construcción: políticas y regulaciones relativas a usos del suelo, permisos de construcción y planeamiento de transportes	Coordinator
Comisión de Mejora Regulatoria – Ministerio de Economía Industria y Comercio	Miembro
Comisión de Impacto Ambiental – Ministerio del Ambiente y Energía	Miembro
Foros, Congresos y Symposios	Organizador y Presentador
Prensa Televisiva, escrita y radio	Comentador, y escritor (alrededor de 8 artículos editoriales en el periodico La Nacion)

SECCION 2: PUBLICACIONES SELECTAS RELATIVAS AL PUESTO APLICADO

REVISTAS CIENTÍFICAS DE SISTEMA PEER REVIEW DE ALTO IMPACTO	AREA CLAVE
Mukhtarli, K. Nikht-Baht, M and Amador Jimenez, L. 2022. Data-driven Homogeneous Pavement Groups - Soft Versus Hard Clustering. International Journal of Pavement Research and Technology (Springer Nature). Accepted for publication	Pavement Management Systems
Mohammadi, A., Mazaheri, A., and Amador Jimenez, L. 2022. Simplified Method for Predicting Pavement Treatments Effectiveness , A case Study of Montreal Roads Network. (Accepted for publication) ASCE's Journal of Transportation Engineering, Part B: Pavements	Pavement Management Systems
ElSaid, F. Mazaheri, A. and Amador Jimenez, L. 2022. Estimating Layers' Structural Coefficients for Flexible Pavements in Costa Rica Road's Network Using Full Bayesian Markov Chain Monte Carlo Approach. (Accepted for Publication) International Journal of Pavement research and technology (Springer Nature)	Pavement Design
Mohammadi, A., and Amador, L. 2021. Decision-making methods to prioritize asset management plans for municipal infrastructure. Infrastructure Asset Management. Volume 8 Issue 1, March 2021, pp. 11-24	Municipal Infrastructure
Abu Samra, S. Ahmed, M. and Amador, L. 2020. An Asset Management Framework for Integrated Municipal Infrastructure . ASCE Journal of Infrastructure Systems. Vol 26, Issue 4.	Municipal Infrastructure
Mohammadi, A., Igwe,C., Amador, L. Nasiri, F. 2020. Applying Lean Construction Principles in Road Maintenance Projects . International Journal of Construction Management.	Road Maintenance
Mohammadi, A. Amador, L. Nasiri, F. 2020. Reliable, Effective, and Sustainable Urban Railways: A Model for Optimal Planning and Asset Management . ASCE Journal of Construction Engineering and Management. Vol 146, Issue 6.	Railway Infrastructure
Mohammadi, A. Amador, L. Nasiri, F. 2020. A Multi-Criteria Assessment of the Passengers' Level of Comfort in Urban Railway Rolling Stock . Sustainable Cities and Society. Under Production.	Railway Infrastructure
Hwangbo, W., Amador-Jimenez, L., Kachua, S. Mohammadi, A. 2019. Title: A Value-based Optimization for Cross-Asset Maintenance in a Municipality . Accepted for Publication at Infrastructure Asset Management.	Infrastructure Management
Amador-Jimenez, L., Mohammadi, A., Abu-Samra S., Magsoudi, R. 2019. Resilient Storm Pipes: A multi-stage decision support system . Accepted for Publication in Structure and Infrastructure Engineering, Volume 16, Issue 5	Water Systems Infrastructure
ElSaid, F., Amador-Jimenez, L. and Alecsandru, C. 2019. Incorporating Bicycling Demand into Pavement Management Systems for Convenient Bikeway Networks . Accepted for publication, Canadian Journal of Civil Engineering. [IF 0.869]	Bicycle infrastructure
Mohammadi, A, Amador, L. 2018. Optimizing transit maintenance and rehabilitation to support Human Development and Sustainability: A case study of Costa Rica's railroad network . International Journal of Sustainable Transportation. Accepted. [IF 1.97]	Railways Infrastructure
Mohammadi, A., Amador, L. Nasiri, F. 2018. Review of Asset Management for Metro Systems: Challenges and Opportunities . Journal of Transport Reviews, (Accepted for Publication). [IF 6.648]	Metro system infrastructure
Amin, M.S.R., Tamima, U. and Amador, L. 2018. Towards Resilient Roads to Storm-Surge Flooding: Case Study of Bangladesh . International Journal of Pavement Engineering. Accepted. [IF 1.83]	Resiliency and Road Infrastructure
Mohammadi, A., Elsaid, F., Amador, L. 2017. Optimising public transport for reducing employment barriers and fighting poverty . Journal of sustainable development and planning. Accepted, [IF 0.23].	Railways Economic Development
Amin, M.S.R., Tamima, U. and Amador, L. 2017. Understanding air pollution from Induced Traffic during and after the Construction of a new highway : Case study of Highway 25 in Montreal. Journal of Advanced Transportation. Volume 2017	Environmental Stewardship
Shahraki, H.S., Alecsandru, C., Maghsoudi, R. and Amador, L. 2017 An efficient soft-computing-based calibration method for microscopic simulation models . Journal of Transportation Safety and Security. In press. [I.F.=0.68].	Transportation Modeling
Amador-Jimenez, L.E. and Serrano, L. 2017. Pavement Management: A service-based optimal allocation of road's interventions . International Journal of Sustainable Development and Planning. Vol 12 No. 6, pp:1 – 11. [I.F. 0.35].	Road Infrastructure
Nabavi, M.*, Saunier, N [§] , Miranda-Moreno, L [§] , and Amador, L. 2016. Effects of Road Lighting on Bicycle and Pedestrian Accident Frequency : Case Study in Montreal. <i>Transportation Research Record, Journal of the Transportation Research Board of the National Academies</i> , No 2555 pp: 86-94. [IF=0.556].	Roadway Lighting and Non-motorized users safety

REVISTAS CIENTÍFICAS DE SISTEMA PEER REVIEW DE ALTO IMPACTO	AREA CLAVE
Amin, M.S.R., and Amador, L.E. 2016. Backpropagation Neural Network to estimate pavement performance: dealing with measurement errors . Road Materials and Pavement Design [I.F. 1.401].	Pavement Infrastructure
Amin, M.S.R. and Amador-Jimenez, L.E. 2016. Pavement Management with dynamic traffic and artificial neural network: A Case Study of Montreal. Canadian Journal of Civil Engineering, 2016, 43(3): 241-251 [I.F. 0.591].	Pavement Management
Zareie, A., Amin, M.S.R., and Amador, L.E. 2016. Thornthwaite Moisture Index Modeling to Estimate the Implication of Climate Change on Pavement Deterioration . <i>Journal of Transportation Engineering, American Society of Civil Engineering</i> . Vol 142 (4) [I.F. 0.7]	Climate Change and Pavement Infrastructure
Amin, M.S.R., and Amador, L.E. 2015. Travel demand modeling to simulate traffic loads for pavement deterioration curves : dealing with aggregate data at urban and regional scales. <i>Canadian Journal of Civil Engineering</i> . Vol 42 (12), pp: 1049-1062 [I.F. 0.7].	Transportation Modeling, Pavements and Land use
Amador Jimenez, L. and Afghari, A.* 2015. Road Safety and Pavement Management a case study of Tanzania. Volume 10, pp.132-140. <i>Baltic Journal of Road and Bridge Engineering</i> . [IF 1.6]	Road Management and Road Safety
Amin, M.S.R., and Amador, L.E. 2014. The Multicriteria based Pavement Management System for Regional Road Network of Atlantic Provinces of Canada . <i>International Journal of Pavements</i> , Volume 13 Number 1-2-3 January-May-September 2014.	Prioritization of Pavement infrastructure
Amin, M.S.R.*, Zareie, A.* and Amador-Jimenez, L. 2014. Climate change modeling and the weather-related road accidents in Canada . <i>Transportation Research Part D: Transport and Environment</i> . Vol.32 pp.171-183 [IF=1.626]	Climate Change and road safety
Amin, M. S. R.*, Amador, L. 2014. "Discussion on Road Infrastructure Management Practices ". <i>International Journal of the Built Environment and Asset Management</i> , Vol 1, Issue 3.	Road Infrastructure Management
Nabavi, M.*, Saunier, N [§] , Miranda-Moreno, L [§] , and Amador, L. 2014. A method for road lighting audit and safety screening . <i>Transportation Research Record, Journal of the Transportation Research Board of the National Academies</i> , No.2458. pp.27-36. [IF=0.482]	Roadway lighting and road safety
Amador Jimenez, L. and Willis, C [§] . 2013. Demonstrating a Correlation between the Maturity of Road Safety Practices and Road Safety Incidents . <i>Traffic Injury prevention</i> . [IF.1.75]	Road Safety International Practices
Amin, M.S.R.* and Amador Jimenez, L. 2013. Integration of Alternating Heuristic Algorithm and Geographic Information System for Optimal Allocation of Open Spaces . In press, <i>International Journal of the Constructed Environment</i> .	Land uses and Transportation
Faghih-Imani, A.* and Amador Jimenez, L. 2013. Towards a sustainable Pavement Management: Incorporation of Environmental Impacts of Pavement Treatments into a performance-based optimization". Accepted for publication in <i>Transportation Research Record, Journal of the Transportation Research Board of the National Academies</i> . [IF=0.482]	Environmental Stewardship and Road Infrastructure
Heydari, S.*, Miranda-Moreno, L [§] , and Amador-Jimenez, L. 2013. Full Bayes Methods for Road safety studies: Does Prior Specification Matter? . <i>Transportation Research Record, Journal of the Transportation Research Board of the National Academies</i> . [IF=0.482]	Transportation and Road Safety
Amador Jimenez, L. and Afghari, A.* 2012. Non-monetized multi-objective decision making for road management . <i>International Journal of Pavement Engineering</i> . Vol 14, Issue 7. pp. 686-696 [IF 0.402].	Prioritization Road Infrastructure
Heydari, M.* and Amador Jimenez, L. 2012. Comparing Full Bayesian likelihoods to predict road collisions and prioritize improvements . <i>Journal of Civil Engineering and Science</i> . [On line] http://www.academicpub.org/jces/paperInfo.aspx?PaperID=1539	Prioritization of Road Safety Hardware
Amador-Jimenez, L and Amin, M.S.R.* 2012. Simulating Freight-traffic between Atlantic Canada and Quebec to support pavement management on New Brunswick's regional highways. <i>Journal of Infrastructure Systems of the American Society of Civil Engineers</i> . [IF 0.7]	Pavement Infrastructure and freight movements
Amin, M.S.R.*, and Amador Jimenez, L. 2012. Who Makes the Inevitable Conversion of Agricultural Lands to Urban Uses at the Peripheries of a Megacity?". <i>International Journal of the Constructed Environment</i> , Volume 2, Issue 2, pp. 95-110.	Land Use
Amador-Jimenez, L. and Willis, C [§] . 2012. Demonstrating a correlation between infrastructure and national development . <i>International Journal of Sustainable Development & World Ecology</i> . Volume 19, Issue 3, 2012. [IF.0.518]	Infrastructure and Economic Development
Amador, L. and Mrawira, D [§] . 2012. Pavement Deterioration: Bayesian Regression in Pavement Deterioration Modeling : Revisiting the AASHTO Road Test Ruth Depth Model. <i>Infraestructura Vial, LANAMME</i> . November 2012, No. 25.	Pavement Deterioration

REVISTAS CIENTÍFICAS DE SISTEMA PEER REVIEW DE ALTO IMPACTO	AREA CLAVE
Amador, L. and Magnuson, S [§] . 2011. “Adjacency Modeling for the Coordination of Investments in Infrastructure Asset Management : Case Study of the Town of Kindersley”. <i>Transportation Research Record: Journal of the Transportation Research Board of the National Academies</i> . No. 2246, pp. 8-15. [IF:0.482]	Water Systems and Pavement Infrastructure
Amador-Jimenez, L. and Mrawira, D [§] . 2011. “Capturing Variability in Pavement Performance Models from Sufficient Time-Series Predictors: A Case Study of the New Brunswick Road Network”. <i>Canadian Journal of Civil Engineering</i> , Vol.38, No 2, pp. 210-220. [IF: 0.472]	Pavement Performance models
Amador-Jimenez, L. and Mrawira, D [§] . 2011. “Reliability-based initial pavement performance deterioration modeling ”. <i>International Journal of Pavement Engineering</i> . Vol. 12, No.2, pp. 177-186. [IF 0.402]	Pavement Performance models
Amador-Jimenez, L. and Mrawira, D [§] . 2009. “ Roads Performance Modeling & Management System from two condition data points: case study of Costa Rica ”. <i>Journal of Transportation Engineering, American Society of Civil Engineering</i> , Vol. 135, No.2, pp: 999-1007 [IF: 0.460]	Road Infrastructure Prioritization of Investments

LIBROS (Autor o Coautor)

1. Asset Management Decision-Making for Infrastructure Systems, 2022, Springer Nature Switzerland AG
2. Civil Engineering Systems Analysis, 2016, CRC Press (Taylor and Francis)
3. Pavement Deterioration Modeling, (Lambert Academic Publishing)
4. A method to calibrate roadway lighting warrants and levels with Crash History, (Lambert Academic Publishing).

PREMIOS

- Nason Prize, University of New Brunswick. Mejor Investigacion en Politicas del Transporte, 2007-08
- Mejor Articulo de la Conferencia del Instituto de Transportes y Usos del Suelo de la Sociedad Americana de Ingenieros Civiles (ASCE), 2011
- Junto con mis Estudiantes he ganado varios premios por las investigaciones efectuadas:
 - Puertos de Montreal,
 - Asociacion de Ingenieros Municipales de Quebec
 - Canadian Transportation Research Forum,
 - Transportation Association of Canada.