



Ing. Henry Hernandez, MSc. P. Eng.
henrynhdz@gmail.com (506)85402404

EXPERIENCIA

El Ing. Hernández es Máster en Ciencias de la Universidad de Manitoba, Canadá y licenciado en ingeniería civil de la Universidad de Costa Rica (UCR). Actualmente se encuentra cursando en la UCR la Maestría en Estadística.

Henry es profesor de la Escuela de Ingeniería Civil y del Sistema de Estudios de Posgrado, específicamente de los cursos de Teoría de Flujos Vehiculares y del Seminario de la Maestría de Transporte y Vías de la UCR. Adicionalmente, labora como docente en el Instituto Tecnológico de Costa Rica, específicamente en al Escuela de Ingeniería en Construcción.

Además, el ingeniero Hernández colabora con diferentes proyectos de la Unidad de Seguridad Vial y Transporte del Programa de Ingeniería de Transportes del LanammeUCR.

Henry es miembro del Comité Permanente del Monitoreo del Tráfico (Standing Committee on Highway Traffic Monitoring, ABJ35) de la Junta de Investigación del Transporte (TRB por sus siglas en inglés), que forma parte de la Academia Nacional de Ciencias, Ingeniería y Medicina de los Estados Unidos de Norteamérica. Actualmente es miembro del Grupo Científico de Transporte y Salud con sede en Londres (Transport and Health Science Group).

El Ing. Hernández fue investigador asociado en el Grupo de Información de Transporte (UMTIG) de la Universidad de Manitoba, realizando investigaciones y participando en proyectos de seguridad vial y monitoreo de tráfico. Además, tuvo a cargo el Sistema de Información sobre el Tráfico de Autopistas en Manitoba (MHTIS). MHTIS provee información de tráfico para autopistas y carreteras provinciales en Manitoba, Canadá.

El Sr. Hernández fue encargado de la Unidad de Estudios Básicos de la Dirección de Ingeniería de Transito (MOPT) en Costa Rica. Su labor incluyó la coordinación y supervisión de más de 1000 estudios técnicos de tráfico. Estos estudios técnicos se refieren a estudios de peatones, seguridad vial, señalización estudios de impacto, análisis de en intersecciones y análisis de la capacidad de autopistas.

Durante el periodo comprendido entre el año 2005 y el año 2009 fue miembro de la Junta Directiva de la Asociación Costarricense de Ingenieros de Transporte (ACITRA).

El Ing. Hernández tiene experiencia con optimización de intersecciones semaforizadas, cruces peatonales y bases de datos de tráfico. Por otra parte, también tiene varios años de experiencia en auditorías de seguridad vial y en inspecciones de seguridad vial, para proyectos nuevos y existentes, respectivamente, durante este período de tiempo él ha llevado a cabo diferentes auditorías de seguridad vial.

El profesor Hernández ha publicado en revistas académicas tanto en español como en inglés yha participado como revisor en diferentes revistas académicas, tanto a nivel nacional como internacional.

AFFILIACIONES PROFESIONALES

- Association of Professional Engineers and Geoscientists of Manitoba (APEGM)
- Colegio Federado de Ingenieros y Arquitectos (CFIA)

HISTORIA LABORAL

- Profesor (2020-presente) Escuela Ingeniería en Construcción, Instituto Tecnológico de Costa Rica.
- Profesor (2020) Maestría en Ingeniería Vial. Instituto Tecnológico de Costa Rica
- Profesor (2014-presente). Maestría Transporte y Vías. Universidad de Costa Rica.
- Profesor (2015 – presente). Escuela de Ingeniería Civil. Universidad de Costa Rica.
- Ingeniero (2013-presente). Unidad de Seguridad Vial y Transporte. Programa de Ingeniería de Transportes. Laboratorio Nacional de Materiales (LanammeUCR). Universidad de Costa Rica
- Profesor (2016 - 2017) Maestría Gestión de Contratos de Obra e Infraestructura Pública. Instituto Centroamericano de Administración Pública.
- Investigador Asociado (2010-2012) Grupo de Información de Transporte de la Universidad de Manitoba (UMTIG)
- Administrador (2011-2012) del Sistema de Información del Tráfico de Autopistas en Manitoba (MHTIS).
- Asistente del profesor para cursos de ingeniería de transporte. Universidad de Manitoba (2011)
- Profesor Universidad Interamericana (2008-2009)
- Encargado de la Unidad de Estudios Básicos de la
- Dirección de Ingeniería de Transito (MOPT) (2006-2009)
- Ingeniero de Tráfico. Dirección de Ingeniería de Tránsito (MOPT) (2004-2006).
- Técnico en ingeniería de tránsito. Dirección de Ingeniería de Transito (MOPT (2003-2004).
- Asistente de Laboratorio. Universidad de Costa Rica (2003)
- Técnico en ingeniería. Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados (2002)

RECONOCIMIENTOS

- 2012 Recipiente de beca. Asociación del Transporte de Canadá.
- 2011 Recipiente de beca. Asociación del Transporte de Canadá.
- 2010 Segundo lugar (como miembro del equipo) del International Traffic Bowl Competition del Institute of Transportation Engineers (ITE).



PUBLICACIONES EN REVISTAS ACADÉMICAS

1. Oconitrillo-Varela, E., Hernández-Vega, H., & Aguiar-Moya, J. P. (2020, May). Vehicle Lateral Wander Measures Using Ultrasonic Sensors. In IOP Conference Series: *Materials Science and Engineering*, 844 (1), 012072. IOP Publishing.
2. Pizarro Moraga, A. E., Hernández Vega, H., Jiménez Romero, D. (2019) Aplicación de métodos de ponderación para el estudio de la movilidad de la sede central del Ministerio de Obras Públicas y Transportes. *Revista Tecnología MOPT*, 25.
3. Vargas-Sobrado, A., Rodríguez-Solano, L. P., Aguiar-Moya, J. P., Hernandez-Vega, H., Loria-Salazar, L. G. (2019). Truck Weights on Municipal and National Roads Without Weight Enforcement. *Transportation Research Record*, 2673 (2), 275-284
4. Fernández-Garza, A. G. Hernández-Vega, H. (2018). Estudio peatonal en un centro urbano: un caso en Costa Rica. *Revista Geográfica de América Central* 1 (62), 267-300
5. Vega-Padilla, V., Hernández-Vega, H. (2017) Metodología para evaluación de aceras como parte de la gestión de activos urbanos en Costa Rica. *Revista Tecnología MOPT*, 25.
6. Hernandez-Vega, H., Espinoza-Bolaños, J. L., & Jiménez-Romero, D. (2017). Cycling Mobility in Puntarenas, Costa Rica: Aggregate Results. *Journal of Transport & Health*, 5, S68.
7. Torres, M.; Hernández-Vega, H. (2017). Estudio de la movilidad ciclista en un sector de los cantones Cartago y El Guarco, de la provincia Cartago, Costa Rica. *Revista Geográfica de América Central*, 1 (58), 223-251. Disponible en: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/geografica/article/view/9382>
8. Hernández-Vega, H.; Lezama-Jara, V. & Gutiérrez-Barboza, M. (2017). Caracterización de la movilidad en bicicleta en el Campus Universitario Rodrigo Facio, Universidad de Costa Rica. *Revista ABRA*, 37 (54), 1-21. Disponible en: <http://www.revistas.una.ac.cr/index.php/abra/article/view/9241>
9. Espinoza-Bolaños, J.; Hernandez-Vega, H. & Jimenez-Romero, D. (2017). Caracterización de la movilidad ciclista en el cantón Puntarenas, Costa Rica: resultados de los distritos con mayor cantidad de ciclistas involucrados en colisiones. *Revista Tecnología MOPT*, 23-24. Disponible en: <http://repositorio.mopt.go.cr:8080/xmlui/handle/123456789/490>
10. Regehr, J.; Montufar, J. & Hernandez-Vega, H. (2015). Traffic Pattern Groups Based on Hourly Traffic Variations in Urban Areas, *Journal of Transportation of the Institute of Transportation Engineers*, 7(1), 1-16. Disponible en: <http://library.ite.org/pub/63e82d48-e3af-e353-c443-5adf7b86b0b3>

PUBLICACIONES EN REVISTAS ACADÉMICAS

12. Chaves-Flores, H. Hernández-Vega, H. (2015). Desempeño y calidad de servicio del sistema de autobuses externos de la Universidad de Costa Rica. *Revista Infraestructura Vial*, 17(30), 13-22. Disponible en: <http://revistas.ucr.ac.cr/index.php/vial/article/view/21607>
13. Leandro, M., & Hernández-Vega, H. (2015). A75 When Mobility nurtures Active Living: A case study. *Journal of Transport & Health*, 2(2), S44.
14. Hernández, H. (2014) Ausencia de la bicicleta en las políticas nacionales de transporte. *Revista Ambientico*, 240-241 p. 17-24. Disponible en: <http://www.ambien.co.una.ac.cr/pdfs/ambien/co/240.pdf>

PRESENTACIONES EN CONGRESOS

15. Robinson-Huffington, W., Hernández-Vega, H. (2020). Exploración del uso de Vehículos Aéreos No Tripulados (VANT) para el Análisis del Tránsito en Carreteras Multicarril. *Expotecnología 2020*. Cartagena de Indias, Colombia.
16. Hernández-Vega, H. (2020) Transporte y Calidad de Vida (Expositor invitado). Primer Congreso Virtual de Profesionales Jóvenes en Ingeniería y Arquitectura. San José, Costa Rica
17. Oconitrillo-Varela, E., Hernández-Vega, H. and Aguiar-Moya, J. (2019) Vehicle Lateral Wander Measures Using Ultrasonic Sensors. *Expotecnología 2019*. Cartagena de Indias, Colombia.
18. Allen-Monge, J., Vargas-Sobrado, A., Hernández-Vega, H., Aguiar-Moya, J. y Loria-Salazar, L. (Aceptado) Análisis de la estabilización del factor camión mediante el control de sobrecargas en Costa Rica. *Congreso Iberoamericano del Asfalto*. Guadalajara, México
19. Hernández-Vega, H. (5 de junio, 2019) El sector transporte la contaminación del aire y sus implicaciones. Ponencia presentada en el conversatorio Estudios UCR sobre alternativas de transporte para un aire más puro. Universidad de Costa Rica.
20. Vargas-Sobrado, C., Rodríguez-Solano, L. P., Aguiar-Moya, J. P., Hernandez-Vega, H., Loria-Salazar, L. G. (2019). Truck Weights on Municipal and National Roads Without Weight Enforcement. *Transportation Research Board (TRB) 98th Annual Meeting*. Washington, D.C.



Presentaciones en Congresos (Continuación)

21. Mata-Díaz, N. y Hernández-Vega, H. (2018) ExTERNALIDADES ambientales en seguridad vial y en infraestructura del transporte de carga ferroviaria en la zona atlántica costarricense. Expotecnología. Cartagena de Indias, Colombia. Disponible en: <https://expotecnologia.unitecnar.edu.co/expo2018.html>
22. Hernández-Vega, H. (2018) Relaciones de la movilidad urbana y la calidad de vida de los ciudadanos (Expositor invitado). XXVIII Encuentro de Profesionales del Mopt (APROMOPT). San José, Costa Rica
23. Hernández-Vega, H. (2018) Movilidad en bicicleta (Ponente invitado). Foro Descarbonización del Transporte. Facultad de Ingeniería, Universidad de Costa Rica. San José, Costa Rica
24. Hernández-Vega, H. y Jiménez-Romero, D. (2018) Experiencias de monitoreo de movilidad no motorizada en Costa Rica. XX Congreso Latinoamericano de Transporte Público y Urbano (CLATPU). Medellín, Colombia. Disponible en: <http://clatpu.org/es/Pages/Ponencias>
25. Hernández-Vega, H., Jiménez-Romero, D. & Gutiérrez-Barboza, M. (2017) Electronic Transportation Surveys at the Universidad de Costa Rica: Nesting Many Purposes with One Tool. Presentación en formato poster. 11th International Conference on Transport Survey Methods. Quebec, Canadá.
26. Hernández-Vega, H. (2017) Movilidad y Calidad de Vida (Conferencista invitado). IV Congreso Infraestructura de Transporte. San José, Costa Rica
27. Hernández-Vega, H. (2017) Visiones de la movilidad (Conferencista invitado). II Seminario Internacional Arquitectura e Ingeniería Sostenible. Universidad Autónoma de Centroamérica. San José, Costa Rica.
28. Hernández-Vega, H. (2017) Diferentes perspectivas de la movilidad (Conferencista invitado). 1er Congreso Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil. San José, Costa Rica.
29. Acuña-Leiva, R., Hernández-Vega, H.; Jiménez-Romero, D. Zamora-Rojas, J. (2016) Guía de diseño y evaluación de ciclovías para Costa Rica. V Congreso Iberoamericano de Seguridad Vial. Santiago, Chile.
30. Hernández-Vega, H. (2016) Aplicación de diferentes técnicas para estudiar la movilidad en bicicleta en diferentes contextos en Costa Rica. 1er Congreso de Soluciones Metropolitanas. San José, Costa Rica
31. Hernández-Vega, H., Vargas-Sobrado, C., Aguiar-Moya, J., Jiménez-Romero, D., Loría-Salazar, L. (2016) Avance del Proyecto de Investigación: Determinación de parámetros de carga para diseño de estructuras de pavimento en Costa Rica. Congreso de Ingeniería Civil 2016. San José, Costa Rica.

Presentaciones en Congresos (Continuación)

32. Hernández-Vega, H., Magana-Cubillo, J.; Regher, J. (2016) Development of Traffic and Truck Traffic Pattern Groups for the Primary Road Network in Costa Rica. North American Travel Monitoring Exposition and Conference (NATMEC) 2016. Ciudad de Miami, Florida, Estados Unidos.
33. Chaves, G., Hernández, H. (2015) Evaluación y Planificación del Servicio Externo del Transporte de Estudiantes de la Sede Rodrigo Facio de la Universidad de Costa Rica. Presentación en formato poster. Congreso Infraestructura del Transporte (CITRANS). San José, Costa Rica.
34. Leandro, M., Hernández-Vega, H. (2015) When Mobility Nurtures Active Living: A Case Study. 1st International Conference on Transport & Health. Londres, Inglaterra.
35. Magaña J., Hernández H., Jiménez, D. (2014) Aplicación del Análisis de Conglomerados para la caracterización de factores temporales de tránsito para Costa Rica. Congreso de Ingeniería Civil 2014. San José, Costa Rica
36. Milligan, C., Hernandez, H., Regehr, J., Montufar, J. (2012) Performance Measurement Transportation Master Plans: Considerations for Urban Traffic Monitoring. 2012 Annual Conference, Canadian Institute of Transportation Engineers. Winnipeg, Manitoba
37. MacAngus, J., Hernandez, H., Milligan, C., Baumgartner, T., Moshiri, M., Patmore, K., Montufar, J., Belluz, L. (2011) Risk Mapping and a Physical-Attribute-Based Star Rating System for Road Safety Network Screening Purposes on Canadian Prairie Region Highways. 2011 Transport Association of Canada Conference & Exhibition. Edmonton, Alberta
38. Hernández, H. (2009). Experiencia de la Dirección General de Ingeniería de Tránsito en Auditorías de Seguridad Vial. XV Congreso Latinoamericano de Transporte Público y Urbano (CLATPU). Buenos Aires, Argentina
39. Hernández, H. (2009). Evaluación de la Ciclovía construida en el Proyecto de Rehabilitación de la Costanera Sur, Ruta Nacional Numero 23 Tramo Interamericana - Caldera. Presentación en formato poster. Congreso Latinoamericano de Transporte Público y Urbano (CLATPU). Buenos Aires, Argentina



Tesis de Posgrado (Instituto Centroamericano de Administración Pública) dirigido

- Valverde-Vargas, V. (2017) Propuesta Técnica para la viabilidad de un plan de movilidad en bicicleta como medio de transporte sostenible, en el casco central del distrito de Turrialba. Programa de Maestría en Gestión de Contratos de Obra e Infraestructura Pública.

Tesis de Posgrado (Instituto Tecnológico de Costa Rica) dirigido

- Grant, M. (2020) Evaluación de un sistema de transporte rápido de pasajeros (PRT) entre los distritos centrales de los cantones de San José y Desamparados, en la provincia de San José, como caso de estudio.

Trabajos Finales de Graduación Dirigidos

- Lynch, J. (2021) Uso de información generada por sistemas automáticos de localización de vehículos para el cálculo de indicadores operativos de transporte público, caso de aplicación para una ruta periférica.
- Cheng, S. (2020) Estudio de la factibilidad de la incorporación del componente salud en los procesos de evaluación de proyectos de transporte.
- Robinson, W. (2019) Análisis exploratorio de las relaciones de velocidad, densidad y flujo en un tramo de la carretera Florencio del Castillo a partir de mediciones tomadas por vehículos aéreos no tripulados y contadores neumáticos.
- Chavarría, M. A. (2018) Uso del sistema de posicionamiento global (GPS) para determinar indicadores de operación relacionados con los tiempos de viaje del sistema de transporte especial de la Universidad de Costa Rica.
- Oconitrillo, E. (2018) Uso de sensores ultrasónicos en la medición de desplazamiento lateral vehicular en diferentes secciones de la Red Vial Nacional Primaria de Costa Rica.
- Mata, N. (2018) Externalidades ambientales, en seguridad vial y en infraestructura del transporte de carga ferroviaria en la zona atlántica costarricense.
- Rojas, L. (2018) Tratamientos preferenciales para el transporte público en autobús y su aplicación en intersecciones de la Gran Área Metropolitana.
- Pizarro, A. (2017) Análisis de movilidad en centros de trabajo institucionales: Caso de estudio de la sede central del Ministerio de Obras Públicas y Transportes.
- Fernández, A. (2017) Análisis de la movilidad peatonal y caracterización de peatones en el centro de Guadalupe Goicoechea como caso de estudio y aplicación.
- Campos, N. (2017) Elementos que inciden en los tiempos de abordaje en rutas urbanas de transporte público colectivo, modalidad autobús, en la Gran Área Metropolitana.

Trabajos Finales de Graduación Dirigidos (cont.)

- Vega, V. (2017) Metodología para evaluación de aceras como parte de la gestión de activos urbanos en Costa Rica.
- Torres, M. (2016) Estudio de la movilidad ciclista en los distritos de San Francisco, Guadalupe y Quebradilla del cantón de Cartago, y los distritos de Tobosi y Tejar del cantón de El Guarco.
- Acuña, R. (2015) Desarrollo de una metodología para el diseño y la evaluación de ciclovías en Costa Rica.
- Espinoza, J. (2015) Estudio de movilidad ciclista en los distritos del cantón de Puntarenas con mayor cantidad de ciclistas involucrados en colisiones.
- Chaves, G. (2015) Indicadores del desempeño y calidad del servicio de sistemas de transporte público modalidad autobús. Estudio de caso de servicio de transporte de estudiantes de la sede Rodrigo Facio de la Universidad de Costa Rica.

Tesis de Posgrado (Universidad de Costa Rica) asesorado

- Rivera, J. (2017) Efectos del ruido generado por las operaciones aeronáuticas en el desarrollo urbano: Caso de los mayores aeropuertos de Costa Rica. Maestría Académica en Ingeniería de Transportes y Vías. Programa de Estudios de Posgrado en Ingeniería Civil.

Boletines técnicos

- Umaña-Marín, G., Hernández-Vega, H. (2018) Contratación de servicio de autobuses de ruta fija en Estados Unidos de América. Boletín Técnico PITRA, 9(15)
- Hernández-Vega, H., Jiménez-Romero, D., Tello-Villegas, M., Rodríguez-Shum, S. (2018) Tarifación por congestión. Boletín Técnico PITRA, 9(11)
- Vega-Padilla, V., Hernández-Vega, H. (2018) Metodología para la evaluación de aceras como parte de la gestión de activos urbanos en Costa Rica. Boletín Técnico PITRA, 9 (8).
- Tello-Villegas, M., Hernández-Vega, H. (2017) Introducción al Planeamiento del Transporte Urbano. Boletín Técnico PITRA, 8 (1).
- Hernández, H. (2016) Modelo de Greenshields un estudio de la capacidad de tráfico (1935) 80 años de la ecuación fundamental del flujo vehicular. Boletín Técnico PITRA, 7 (1).
- Jiménez, D., Hernández, H. (2013). Taller Ciclociudades. Movilidad en Costa Rica desde la perspectiva de la bicicleta. Boletín Técnico PITRA, 41 (4).



Trabajos Finales de Graduación Asesorados

1. Ávila, I. (2020). Satisfacción del usuario con el transporte público: un caso de estudio enfocado a la comunidad de la Universidad de Costa Rica
2. Zuñiga, A. V. (2020). Desarrollo de modelos de la percepción de la calidad de vida con respecto a la satisfacción con el transporte público en Costa Rica: usando ecuaciones estructurales.
3. Díaz, J. (2019). Análisis de la implementación de un sistema de buses de tránsito rápido para el corredor Uruca-Heredia
4. Gutiérrez, M. (2018) El servicio de transporte Universidad de Costa Rica -Heredia: Un estudio desde la Geografía sobre cobertura, movilidad pendular, actores y percepciones Costa Rica. Escuela de Geografía
5. Rodríguez, L. (2018) Desarrollo de espectros de carga para la red vial cantonal.
6. Arrieta, J. (2017) Espectros de carga asociados a distintos tipos de vehículos pesados en rutas de la red vial estratégica nacional no reguladas por estaciones de pesaje.
7. Morris, V. (2015) Determinación del desplazamiento lateral de vehículos en carreteras urbanas de Costa Rica.
8. Magaña, J. (2014) Determinación de patrones típicos de distribución temporal de tránsito en Costa Rica.

Actividades voluntarias

- Representante docente de la Escuela de Ingeniería Civil ante la Asamblea Colegiada Representativa, Universidad de Costa Rica (2019-2021).
- Miembro del comité técnico de la CTN-57 Transporte y Logística del Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica (INTECO) (2019-2021)
- Miembro de la Asamblea de Representantes, Colegio Federado Ingenieros y Arquitectos (2018-2019)
- Actualmente es miembro del Grupo Científico de Transporte y Salud con sede en Londres (Transport and Health Science Group https://www.transportandhealth.org.uk/?page_id=657).
- Actualmente es miembro del Comité Permanente del Monitoreo del Tráfico (Standing Committee on Highway Traffic Monitoring, ABJ35) de la Junta de Investigación del Transporte (TRB por sus siglas en inglés), que forma parte de la Academia Nacional de Ciencias, Ingeniería y Medicina de los Estados Unidos de Norteamérica.
- Miembro del comité técnico de la norma INTE 03-01-15-07 del Instituto de Normas Técnicas de Costa Rica (INTECO).
- Miembro de la Junta Directiva de la Asociación Costarricense de Ingenieros de Transporte (ACITRA) del Colegio de Ingenieros Civiles (2005-2009).
- Miembro del Comité de Actualización Profesional de la Asociación de Ingenieros de la provincia de Manitoba, Canadá (2011-2012).

Artículos de Opinión

1. Hernández, H. (22 de abril, 2019) Consideraciones de salud en la infraestructura del transporte. Disponible en: http://revistaconstruir.com/it_connect/consideraciones-salud-la-infraestructura-del-transporte/
2. Hernández, H. (12 de diciembre, 2018) Caos en transporte público refleja una democracia enferma. Periódico La Nación. Disponible en: <https://www.nacion.com/opinion/foros/caos-en-transporte-publico-refleja-una-democracia/GFL3JYLOVNHKJMBJH7QCER3N44/story/>
3. Hernández, H. (12 de mayo, 2018) Claves para el diseño de ciclovías urbanas. Revista Construir. Disponible en: http://revistaconstruir.com/it_connect/claves-diseno-ciclovias-urbanas/
4. Barrantes, R. & Hernández, H. (16 de enero, 2017) Otra forma de conservar las vías. Periódico La Nación. Disponible en: http://www.nacion.com/opinion/foros/forma-conservar-vias_0_1610038984.html
5. Hernández, H. (05 de julio, 2016). ¿Podemos movilizarnos mucho mejor con el derecho de vía que tenemos? Semanario Universidad. Disponible en: <http://semanariouniversidad.ucr.cr/opinion/podemos-movilizarnos-mucho-mejor-derecho-via-tenemos/>
6. Hernández, H. (28 de septiembre, 2015). Recorte para Incofer, réquiem de una política de movilidad miope. Semanario Universidad. Disponible en: <http://semanariouniversidad.ucr.cr/opinion/recorte-para-incofer-requiem-de-una-politica-de-movilidad-miope/>
7. Hernández, H. (13 de mayo, 2015). ¿Deberíamos pagar por la congestión que generamos? Semanario Universidad. Disponible en: <http://semanariouniversidad.ucr.cr/opinion/deberiamos-pagar-por-la-congestion-que-generamos/>

Otras publicaciones

9. Hernández-Vega, H., Jiménez-Romero, D. (2018). Movilidad peatonal y en bicicleta en Costa Rica. Informe Estado de la Nación en desarrollo humano sostenible 2018