

Nombre

M. en I. Héctor Daniel Reséndiz López

Programa

Programa de Maestría y Doctorado en Ingeniería de Sistemas.

Campo disciplinario

Transporte

Semblanza

Técnico Académico Titular “A” tiempo completo del Instituto de Geografía de la UNAM y Profesor ordinario nivel “A”. Ingeniero Civil, Maestro en Ingeniería de Sistemas de Transporte. Ha dirigido 10 tesis de maestría y 1 de licenciatura.

Es coordinador técnico del grupo de investigación en Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS) y del Laboratorio Internacional de Tecnología e Investigación Espacial (iSTAR), ambos del Instituto de Geografía de la UNAM. Ha colaborado en 11 desarrollos tecnológicos y 36 proyectos de sistemas de información a nivel nacional e internacional para instituciones públicas, organizaciones no gubernamentales y empresas privadas. También ha sido coordinador académico de 5 diplomados sobre sistemas de información geográfica con software libre y sido instructor en 13 cursos internacionales en Colombia, Ecuador, Costa Rica, Perú, Estados Unidos y 26 cursos nacionales sobre Sistemas de Información Geográfica aplicados al transporte.

Su línea de trabajo incluye la identificación de requerimientos geotecnológicos para el diseño de geoportales, bases de datos geográficas y la conceptualización de problemas territoriales y diseño de metodologías para el análisis espacial.

Desde el año 2008 es profesor y tutor del posgrado en ingeniería en sistemas de la UNAM.

Contacto

Correo

hresendiz@geografia.unam.mx

hector.resendiz@fi.unam.edu

<https://www.gits.igg.unam.mx>

Teléfono

(55) 5623 - 0222 ext. 44895



Líneas de investigación

- Geografía del transporte
- Seguridad vial
- Análisis espacial
- Diseño y construcción de infraestructuras de datos geoespaciales
- Gestión de proyectos geotecnológicos.

Profesor de las asignaturas

Año 2018; Sistemas de Información Geográfica

Año 2019; Sistemas de Información Geográfica

Año 2020; Sistemas de Información Geográfica

Año 2021; Sistemas de Información Geográfica, Sistemas de Información para el Transporte

Año 2022; Sistemas de Información Geográfica, Sistemas de Información para el Transporte

Tesis recientes

- Aplicaciones de los sistemas de información geográfica en la ingeniería de sistemas de transporte mexicana; Solís Vivanco Hilda Reyna, junio 2018.

Publicaciones recientes

- **Artículos en Revistas**
 - Sánchez-Restrepo HS, Chias-Becerril L, Reséndiz-López H. Evolución de los accidentes de tránsito en las zonas urbanas y suburbanas de México en el periodo 1997-2016: mayor exposición al riesgo y menor letalidad. Revista Gerencia y Políticas de Salud. 2019;18(37) 2019. <https://doi.org/10.11144/Javeriana.rgps18-37.eatz>
- **Capítulos de libro:**
 - Chias Becerril, L., H.D. Reséndiz López y A. Martínez Santiago; Capítulo 9. Globalización y cambios en la estructura territorial del transporte en México; en “Globalización, políticas neoliberales y transformaciones en la organización espacial de la economía mexicana a partir del decenio de 1980”; editores: Sánchez Salazar, M.T. y Gutiérrez Vázquez M.T. (Coord.); editorial: Instituto de Geografía-UNAM; 2018; México.
 - Reséndiz López, H.D. y L. Chias Becerril; Cobertura de servicios de telecomunicación móvil en los hospitales designados para la atención del COVID-19; en “Salud digital: enfoques actuales, aplicaciones y desafíos”; editor: López Guerrero, F.; (en dictaminación); México.

- **Ponencias en Congresos:**

Autores; título de la ponencia; nombre del congreso; mes y año; ciudad y país en donde se realizó el congreso

- Chias Becerril L., Reséndiz López H.D.; “El dato salva vidas: herramientas para la seguridad vial”; Seminario Visión Cero: un enfoque diferente en seguridad vial; marzo de 2018; Universidad Modelo. Mérida Yucatán, México.
- Reséndiz López H.D. y Suárez Meaney T.; "Metodología para la cuantificación de la cobertura poblacional de la Red Compartida de Telecomunicaciones en México"; XXIII Congreso Nacional de Geografía; octubre de 2018; Cozumel, Quintana Roo, México.
- Chias Becerril L., Bram D., Reséndiz López H.D., Jiménez del Valle R., Olvera Ramírez J.; "The International Spatial Technology and Research Lab iSTAR"; septiembre de 2019; Universidad Estatal de California (CSUN), Northridge, California, Estados Unidos.
- Reséndiz López H.D.; "Medición de la desigualdad del transporte en la Ciudad de México empleando datos abiertos"; Fórum Instituto de Geografía 2019; octubre de 2019; transmitido en YouTube.
- Chias Becerril L., Bram D., Reséndiz López H.D.; "Inauguración del Laboratorio Internacional de Tecnología e Investigación Espacial"; noviembre de 2019; Instituto de Geografía de la Universidad Nacional Autónoma de México (IGg-UNAM). Ciudad de México, México.
- Reséndiz López, H.D.; Herramientas de geolocalización para la preservación digital de archivos sonoros y audiovisuales; III Congreso Internacional de Archivos Digitales. Forjando el futuro: Inteligencia Artificial y Big Data para la preservación digital sonora y audiovisual; noviembre de 2019; Ciudad Universitaria, Ciudad de México, México.
- Reséndiz López H.D.; "Presentación del Sistema de Información Geográfico Binacional"; IV Foro de datos Abiertos de Información Espacial 2019. Contribuyendo con el derecho a la información; noviembre de 2019; Instituto de Geografía, Ciudad de México, México.
- Reséndiz López H.D.; "Uso de la plataforma COVID19 para su trabajo en las aulas de la Escuela Nacional Preparatoria"; Seminario de Análisis y Desarrollo de la Enseñanza 2019-2020; junio de 2020; realizado de manera virtual.
- Chias Becerril L., Reséndiz López H.D.; “Geotecnología Aplicada”; Geópolis 2.0 109 Encuentro de Ciencias, Artes y Humanidades; noviembre de 2020; Instituto de Geografía, evento en línea.
- Reséndiz López H.D.; “Cobertura de telecomunicaciones de los servicios de salud”; Salud Digital: Enfoques actuales, aplicaciones y desafíos; marzo de 2021; Instituto de Geografía, UNAM. Transmisión en vivo por YouTube y Facebook.
- Suárez Meaney T., Reséndiz López H.D., Arriaga Carbajal J. y Chias Becerril L.; "Estudio de la morfología urbana local y global mediante análisis de fractalidad y grafos en relación con indicadores de violencia y prosperidad en ciudades mexicanas"; XII Seminario de la Red de Estudios de la Forma Urbana (REFU), “La interdisciplina en el estudio de la forma urbana”; mayo de 2021; modalidad virtual.
- Reséndiz López, H.D., Bram D.; "Mexico-United States Border Geoportal"; Binational Symposium of United Fronteras; junio de 2021; Evento en línea.

Proyectos realizados

- **Visualizador de datos geográficos del iCOVID-19;** Chias Becerril, L., Suárez Lastra, M., Reséndiz López, H.D., Jiménez del Valle, R., Cortés Ortiz, J.C., Montecillo Salas, L.A., Palomares López, J.A.; Instituto de Geografía, UNAM; México; 2021; Sistema de Información Geográfica Web.
<https://www.gits.igg.unam.mx/iCOVID-19/home>
- **Servicio geotecnológico para la gestión territorial de la alcaldía Álvaro Obregón;** Chias Becerril, L., Reséndiz López, H.D., Jiménez del Valle, R., Cortés Ortiz, J.C., Montecillo Salas, L.A., Palomares López, J.A.; Gobierno de la alcaldía Álvaro Obregón; México; 2021; Sistema de Información Geográfica Web.
<https://www.gits.igg.unam.mx/aobregon/home>
- **Sistema de Información municipal COVID-19.** Chias Becerril, L., Suárez Lastra, M., Reséndiz López, H.D., Jiménez del Valle, R., Cortés Ortiz, J.C., Montecillo Salas, L.A., Palomares López, J.A.; Instituto de Geografía, UNAM; México; 2021; Tablero de información.
<https://www.gits.igg.unam.mx/iCOVID-19/dashboardMexicoCovid>
- **Servicio de gestión visual de la Red Compartida.** Chias Becerril L., Reséndiz López H.D., Jiménez del Valle R., Cortés Ortiz J.C., Montecillo Salas L.A.; Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones (PROMTEL); México; Vigente; Sistema de Información Geográfica Web.
<https://www.redcompartida.igg.unam.mx/geoportal/home>
- **Geoportal fronterizo México - Estados Unidos.** Chias Becerril, L., Reséndiz López, H.D., Jiménez del Valle, R., Cortés Ortiz, J.C., Montecillo Salas, L.A., Martínez Santiago, A.; Instituto de Geografía-UNAM y Center for Geospatial Science and Technology-CSUN; México-Estados Unidos; Vigente; Sistema de Información Geográfica Web.
<http://www.istar.igg.unam.mx/geoportal/home>
- **Sistema de Información de la Red IRAG.** Chias Becerril, L., Reséndiz López, H.D., Jiménez del Valle, R., Cortés Ortiz, J.C., Montecillo Salas, L.A., Martínez Santiago, A., Palomares López, J.A. 2020-2022. Secretaría de Salud, Coordinación de la Investigación Científica UNAM; México; Vigente; Tableros de información.
<https://www.gits.igg.unam.mx/red-irag-dashboard/reviewHome>
- **Aplicación móvil para la captura de información en campo para los servicios especializados de asesoría técnica para la gestión visual de información geográfica, y el conteo de la cobertura poblacional de la red compartida.** Chias Becerril, L., Reséndiz López, H.D., Martínez Ramos, G.E., Jiménez del Valle, R., Cortés Ortiz, J.C., Montecillo Salas, L.A., Organismo Promotor de Inversiones en Telecomunicaciones (PROMTEL); México; Vigente; Aplicación Móvil.

Distinciones.

- Certificado de “Evaluación Destacada año 2019” por el Centro de Información Tecnológica (CIT), institución editora y publicadora de la revista internacional Información Tecnológica, Chile, 22 de enero de 2020.

Otras actividades a destacar.

- Actualmente soy coordinador técnico del Nuevo Atlas Nacional de México en el Instituto de Geografía de la UNAM, se trata de un proyecto interinstitucional en el que colaboran cerca de 200 personas y que resultará en un geoportal con más de 500 mapas sobre temáticas de los medios físico y socioeconómico de México a diversas escalas.
- En 2017 participé en el diseño curricular de 5 materias de la nueva licenciatura en Geografía Aplicada que se imparte en la Escuela Nacional de Ciencias de la Tierra (ENCIT) y en la Escuela Nacional de Estudios Superiores (ENES) Unidad Mérida de la UNAM.
- Página del grupo de investigación “Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad (GITS)”.
<https://www.gits.igg.unam.mx/portal/>
- Página del “Laboratorio Internacional de Tecnología e Investigación Espacial (iSTAR)”
<https://www.istar.igg.unam.mx/>