

CURRICULUM VITAE
JUAN MANUEL NÚÑEZ



DATOS DE CONTACTO

Nombre: JUAN MANUEL NÚÑEZ HERNÁNDEZ.
Institución: Centro Transdisciplinar Universitario para la Sustentabilidad (Centrus).
Puesto: Académico de Tiempo Completo
Dirección: Prolongación Paseo de la Reforma 880, Lomas de Santa Fe, 01219, CDMX
Teléfono: +52 (55) 91774527
Correo electrónico: juan.nunez@ibero.mx / jumnuh@gmail.com
Celular: +52 (55) 16481388

SEMBLANZA

Doctorado (2017) y Maestría (2006) en Geomática con especialidad en Análisis Espacial y Percepción Remota por el Centro de investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGeo). Estudios de licenciatura en Ingeniería Topográfica y Geodesia (2004) en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Fue investigador asociado del CentroGeo de 2006 a 2019, en donde participó en el desarrollo de proyectos de investigación aplicada y vinculación. Actualmente se encuentra adscrito al Centro Transdisciplinar Universitario para la Sustentabilidad (Centrus) en la Universidad Iberoamericana Ciudad de México. Es miembro del Comité Técnico Asesor de la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial (PAOT) de la Ciudad de México y del Sistema Nacional de Investigadores del CONACYT a partir de enero del 2019.

Experiencia de veinte años en proyectos de vinculación sobre temas ambientales y urbanos con instituciones locales como la Secretaría del Medio Ambiente (SEDEMA) y la Procuraduría Ambiental y de Ordenamiento Territorial (PAOT) de la Ciudad de México; agencias internacionales como el Banco Interamericano de Desarrollo (BID), el Programa de Naciones Unidas sobre Medio Ambiente (PNUMA), la Agencia Española de Cooperación Internacional al Desarrollo (AECID) y ONU Mujeres en México, agencias del Gobierno Federal como la SEMARNAT y la SEDESAOL; y Gobiernos Estatales; además de organizaciones de la sociedad civil como WWF México, Greenpeace México, el Consejo Mexicano

para la silvicultura sostenible A.C., ENDESU A.C., entre otros. Participación en proyectos de investigación en diferentes Fondos CONACyT. En particular, coordinó el proyecto del Fondo Sectorial CONACyT-SEMARNAT 263289, denominado “Valoración Económica de Servicios Ecosistémicos en el Complejo de Áreas Naturales Protegidas de la Sierra Madre de Chiapas”. Cuenta con diversas publicaciones en revistas indexadas, capítulos de libro y proceedings tanto nacionales como internacionales. Ha sido revisor de las revistas *Environmental Monitoring and Assessment* de Springer, Colombia Forestal de la Universidad Distrital Francisco José de Caldas e Investigaciones Geográficas del Instituto de Geografía de la UNAM en la parte de Percepción Remota; así como evaluador en un concurso de oposición abierta para ocupar una plaza del mismo instituto.

Ha impartido de manera regular cursos y talleres sobre Geomática, Sistemas de Información Geográfica, Análisis Espacial y Territorial, Percepción Remota, Geodesia y Cartografía en la División de Ingeniería Civil y Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM, el Departamento de Arquitectura, Urbanismo e Ingeniería Civil de la Universidad Iberoamericana, el posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM y el posgrado del CentroGeo. Participación en diversos congresos nacionales e internacionales con temáticas ambientales y urbanas. Ha dirigido múltiples tesis de licenciatura y ha participado en diversos comités de supervisión y evaluación de licenciatura, maestría y doctorado.

ADSCRIPCIÓN

- Académico de Tiempo Completo
Centro Transdisciplinario Universitario para la Sustentabilidad (CENTRUS).
Prol. Paseo de la Reforma 880, Lomas de Santa Fe, 01219, Ciudad de México
De septiembre de 2019 a la fecha
- Investigador Asociado “C”
Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial, A.C. (CENTROGEO).
Contoy No. 137, Col. Lomas de Padierna, 14240 Ciudad de México.
De enero 2018 a agosto 2019
- Investigador Asociado “B” del Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Ing. Jorge L. Tamayo A. C. (CENTROGEO).
Contoy No. 137, Col. Lomas de Padierna, 14240 Ciudad de México.
De noviembre 2014 a diciembre 2017.
- Investigador Asociado “A” del Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Ing. Jorge L. Tamayo A. C. (CENTROGEO).
Contoy No. 137, Col. Lomas de Padierna, 14240 Ciudad de México.
De noviembre 2006 a octubre 2014.
- Profesor de Asignatura “A” Universidad Iberoamericana, Departamento de Arquitectura, Urbanismo e Ingeniería Civil. Prol. Paseo de la Reforma 880, Lomas de Santa Fé, 01219 Álvaro Obregón, Ciudad de México.
De agosto a diciembre de 2017.
- Profesor de Asignatura “A” UNAM, División de Ingeniería Civil y Geomática de la Facultad de Ingeniería. Av. Universidad 3000, Cd. Universitaria, 04510 Coyoacán, Ciudad de México, Facultad de Ingeniería. De agosto 2006 a la fecha.

FORMACIÓN

- Doctor en Geomática. CENTROGEO. Febrero de 2017
- Maestro en Geomática. CENTROGEO. Septiembre de 2006
- Ingeniero Topógrafo y Geodesta. UNAM. Junio de 2004

PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

- Desarrollo de estrategias en materia de relevancia medio ambiental del Programa General de Ordenamiento Territorial de la Ciudad de México. Centro de Investigación en Ciencias de Información Geoespacial (CentroGeo). Coordinador general: Dr. Jorge Alberto Montejano Escamilla (2020-2021)
- Construcción de modelos de agrupamiento espacial para el apoyo a la toma de decisiones sobre las políticas públicas de contención geográfica que puedan ser implementadas en México durante y después de la crisis por COVID-19". Proyecto Ibero frente al COVID-19, Convocatoria 2020. "Coordinador: Juan Manuel Núñez (2020-2021).
- Evaluación de la apropiación tecnológica, ambiental y social del uso de drones para diversos contextos socio-culturales en el ámbito de la sustentabilidad. Convocatoria 2019 INIAT. Coordinador: Juan Manuel Núñez (2020-2021).
- Preservación de la biodiversidad y los ecosistemas en el corredor Ameca-Manantlan. Espacios Naturales y Desarrollo Sustentable, A. C. Contrato No. PS 0xx-END-2018ESP38. Coordinador: José Alberto Lara Pulido (2019).
- Asesoría para actualizar y robustecer el índice de presión Económica a la Deforestación (IRDef). Instituto Nacional. Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC). Contrato No. INECCIA1-003/2018. Coordinador: Juan Manuel Núñez (2018).
- Forma urbana y productividad en México. Fondo Sectorial CONACYT-INEGI 278953. Coordinador: Jorge Alberto Montejano Escamilla (2017-2019).
- Valoración económica de servicios ecosistémicos en el complejo de áreas naturales protegidas de la sierra madre de Chiapas. Fondo Sectorial CONACYT-SEMARNAT 263289. Coordinador: Juan Manuel Núñez (2016-2017).
- Análisis Hiperespectral de la Dispersión de la Luz en Doseles y su Relación con la Biomasa Forestal. CONACYT-SEP 169069. Coordinador: José Luis Silvan Cárdenas(2011-2015).
- Desarrollo de redes para la gestión territorial del Corredor Biológico Mesoamericano – México. FORDECYT 143289. Coordinador: Yosú Rodríguez Aldabe(2010-2012)
- Modelo de análisis tendencial sobre la pérdida de cubierta forestal en el suelo de conservación del Distrito Federal. PAOT. Responsable: Alejandro Mohar(2010)
- Propuesta para una Gestión Territorial Integrada de la Cuenca Usumacinta en México. Servicios profesionales entre ABT y CentroGEO (México COMP PROJECT GBTI 2: 24270). Responsable: Yosú Rodríguez Aldabe (2009)
- Programa para el manejo de la cuenca del río Usumacinta para el desarrollo económico con sustentabilidad ambiental. Responsable: M. C. Julia Carabias (2007-2008)

DOCENCIA

- Profesor del curso Gestión Sistémica del Territorio de la carrera de Sustentabilidad Ambiental de la Universidad Iberoamericana (Primavera 2021-Otoño 2022)
- Profesor de asignatura de la materia de Cartografía Digital impartida dentro del programa de licenciatura de la carrera de Ingeniero en Geomática de la División de Ingeniería Civil y Geomática. Facultad de Ingeniería de la UNAM(2021-2022)
- Profesor de asignatura del Taller de Hábitat Sostenible de la carrera de Arquitectura de la Universidad Iberoamericana (Otoño 2020-Otoño 2022)
- Profesor del curso Territorio Socionatural de la carrera de Sustentabilidad Ambiental de la Universidad Iberoamericana (Primavera 2020)
- Profesor del curso Cartografía y Geodesia impartido dentro del Programa de Especialización en Geomática del CentroGEO (2017-2019)

- Profesor de asignatura del curso Introducción al Medio Ambiente de la carrera de Relaciones Internacionales de la Universidad Iberoamericana (Primavera 2019)
- Profesor de asignatura de la materia de Proyecto Geomático impartida dentro del programa de licenciatura de la carrera de Ingeniero en Geomática de la División de Ingeniería Civil y Geomática. Facultad de Ingeniería de la UNAM(2017)
- Profesor del curso Sistemas de Información Geográfica y Percepción Remota para el análisis de la Sostenibilidad en el Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM (2016)
- Profesor del curso Análisis Digital de Imágenes en el Módulo de Percepción Remota impartido dentro del Programa de Especialización en Geomática del CentroGEO (2014-2016)
- Profesor de asignatura de la materia de Automatización de Procesos Cartográficos impartida dentro del programa de licenciatura de la carrera de Ingeniero en Geomática de la División de Ingeniería Civil y Geomática. Facultad de Ingeniería de la UNAM (2009-2020)
- Profesor de los Módulos de Análisis Espacial y Geomática Aplicada impartida dentro del Diplomado en Geomática del CentroGEO (2008-2010)
- Profesor de asignatura de la materia de Percepción Remota II impartida dentro del programa de licenciatura de la carrera de Ingeniero en Geomática de la División de Ingeniería Civil y Geomática. Facultad de Ingeniería de la UNAM(2007-2017)
- Profesor de asignatura de la materia de Fotogrametría I impartida dentro del programa de licenciatura de la carrera de Ingeniero en Geomática de la División de Ingeniería Civil y Geomática. Facultad de Ingeniería de la UNAM(2006)
- Asistente de profesor del Módulo de Sistemas de Información y Geomática Aplicada impartido dentro del Programa de Especialización en Geomática del CentroGEO (2005-2008)

PUBLICACIONES

Capítulo de libro especializado

- Galeana-Pizaña, J.M., **Núñez J.M.**, Figueroa, D. & Aguilar-Ibarra A. (2020) Valoración integral del carbono almacenado en biomasa aérea y suelo en el complejo de áreas naturales protegidas de la Sierra Madre Chiapas. En: Hacia una valoración Incluyente y plural de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos Alexander Rincón-Ruiz, A.; Arias-Arévalo, P. y Clavijo-Romero, P. (editores). UNAL, Colombia.
- **Núñez, J. M.**, Medina, S., Ávila, G., & Montejano, J. (2019). High-Resolution Satellite Imagery Classification for Urban Form Detection. In Satellite Information Classification and Interpretation. IntechOpen.
- Jiménez Ortega, A. D., Galeana Pizaña J. M. & **Núñez J.M.** (2019). Modelos prospectivos de uso de suelo y aptitud agroecológica de café bajo escenarios de cambio climático en la Sierra Madre de Chiapas, En: Producción y aprovechamiento del café: prospección sistémica de la cadena de valor en los estados de Chiapas, Oaxaca y Guerrero. David Israel Contreras Medina, Ever Sánchez Osorio y Joaliné Pardo Núñez (coordinadores). CIAT, Juan Pablos Editor
- **Núñez, J M.**, Corona, N., Ocampo P. y Mohar A. Conectando el frente de agua marítimo de la zona costera norte de Yucatán con la zona metropolitana de Mérida En Iracheta, A, Pedrotti, C, Rodríguez, P. coords (2017) /Suelo Urbano y Frentes de Agua: Debates y Propuestas en Iberoamérica/, El Colegio Mexiquense, A.C., Zinacantepec, México, El Colegio Mexiquense, A.C. ISBN: 978-607-8504-16-4
- Sandoval, H. y **Núñez, J. M.** (2016) Cuantificación de la composición biofísica de los ambientes urbanos de la ciudad de Mérida, Yucatán basada en el análisis de imágenes Landsat TM/ETM+/OLI (1986-2014). En Estudios Territoriales en México: Percepción Remota y Sistemas de Información Espacial. Luis Carlos Alatorre Cejudo, Luis Carlos Bravo Peña, Lara Cecilia Wiebe Quintana, María Elena Torres Olave, Mario Iván Uc Campos, Manuel Octavio González León (Coordinadores). Universidad Autónoma de Ciudad Juárez. Pp. 187-208. 2016. ISBN978-607-520-215-0
- **Núñez-Hernández, J. M.**, Romero-Magallán, M. Imperativos para una trayectoria de sustentabilidad: áreas arboladas y planeación territorial. En Tendencias territoriales determinaste del futuro de la Ciudad de México. Mohar-Ponce, A. (Coordinador). Consejo Económico y Social de la Ciudad de México. 2016. Pp. 311-339. ISBN 978-607-9707-51-4
- Galeana-Pizaña, J. M., **Núñez-Hernández, J. M.**, Corona-Romero, N. (2016). Remote Sensing-Based

Biomass Estimation. Environmental applications of remote sensing. Maged Marghany (Editor). InTech. 2016. ISBN 978-953-51-4628-5.

- **Núñez, Juan Manuel.** Mapeo de la composición urbana, contraste entre dispersión y formas compactas en el sur de la Ciudad de México. En Ciudad Compacta: Del concepto a la práctica (Compilador: Héctor Quiroz Rothe). Universidad Nacional Autónoma de México. 2015. Pp. 211-225. ISBN 978-607-0271-76-2
- José Luis Silván Cárdenas, Nirani Corona Romero, José Mauricio Galeana Pizaña, **Juan Manuel Nuñez Hernández**, José Manuel Madrigal Gómez. Geospatial Technologies to Support Coniferous Forests Research and Conservation efforts in Mexico. In Old-Growth Forests and Coniferous Forests: Ecology, Habitat and Conservation (Editor: Ronald P. Weber). 2015. ISBN 978-1-63482-369-2
- Stéphane Couturier, **Juan Manuel Núñez** and Melanie Kolb. Measuring Tropical Deforestation with Error Margins: A Method for REDD Monitoring in South-Eastern Mexico. In Tropical Forest (Edited by Padmini Sudarshana, Madhugiri Nageswara-Rao and Jaya R. Soneji). 2012. ISBN 978-953-51-0255-7.
- Tapia, Omar y **Juan Manuel Núñez.** Geoinformación de relevancia hidrológica para el Corredor Biológico Mesoamericano-México. En CentroGEO. 2008. Importancia del capital ecológico de la región del Corredor Biológico Mesoamericano-México: evaluación de la biodiversidad, ciclo hidrológico y dinámica de la cobertura forestal. Centro de Investigación en Geografía y Geomática, Centro GEO; Corredor Biológico Mesoamericano-México, Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad; Semarnat, México. Pp. 37- 54. ISBN:978-970-9000-55-9

Artículo en revista especializada con arbitraje estricto

- Núñez, J. M. (2021) Análisis espacial de las áreas verdes urbanas de la Ciudad de México. **Economía, sociedad y territorio**, 21(67), (aceptado).
- Núñez, J., Galena-Pizaña, M., Jiménez-Ortega, A., Quiroz-Cazares, G., Balderas-Cruz, I., Seemann-Carús, S., Ordorica-Collado, M., & Lara-Pulido, J. (2021). Análisis de agrupamiento espacial de la letalidad por COVID-19 en México. **CIENCIA Ergo-Sum**, 28(4). doi:10.30878/ces.v28n4a2
- Lara-Pulido, J. A., Guevara-Sanginés, A., Torres-Rojo, J. M., Núñez-Hernández, J. M., Riojas, J., Pérez-Cirera, V., Breceda, K., Barragán, M. J., Ezzine-de-Blas, D., & Jiménez-Quiroga, C. (2021). Honey-Guacamole: Assessment of pollination environmental service in avocado production in Michoacan, Mexico. **Acta Universitaria** 31, e3083. doi. <http://doi.org/10.15174.au.2021.3083>
- Montejano, J., Caudillo, C., Monkkonen, P., Guerra, E., Núñez, J. M., Garza, B. E., ... & Medina, S. (2020). Urban Form and Productivity in México 1995-2015. **European Journal of Sustainable Development**, 9(1), 300-300.
- Rincón-Ruiz, A., Arias-Arévalo, P., Núñez, J. M., Cotler, H., Caso, M. A., Meli, P., ... & Hernández, L. A. C. (2019). Applying integrated valuation of ecosystem services in Latin America: Insights from 21 case studies. **Ecosystem Services**, 36, 100901.
- Ordorica, M., Silvan, J.L., Núñez, J.M. (2018). Estimates of the population from the earth as from the sky: The case of Tenosique. **Papeles de Población**. 24(98): 9-29
- Medina-Fernández S.L., C. Ordoñez-Ramos y J. M. Núñez. (2018). Modelado de Hábitat, Corredores y Escenarios para la Valoración de Servicios Ecosistémicos en Áreas Naturales Protegidas de la Sierra Madre de Chiapas. **Áreas Naturales Protegidas Scripta**. 2018. Vol. 4 (1): 25-47. <https://doi.org/10.18242/anpscripta.2018.04.04.01.0002>
- Núñez, J. M. (2017). Uso de tecnologías geoespaciales para evaluar cambios en la cobertura forestal en la región Usumacinta, México. **Investigaciones y Ensayos Geográficos**. 14, 60-77. ISSN 1668-9208 (Digital). ISSN 1668-9070 (Impresa)
- de la Torre, A, Núñez, J. M., & Medellín, R. A. (2017). Spatial requirements of jaguars and pumas in Southern Mexico. **Mammalian Biology**. 84,52-60.
- de la Torre, J. A., Núñez, J. M., & Medellín, R. A. (2017). Habitat availability and connectivity for jaguars (*Panthera onca*) in the Southern Mayan Forest: Conservation priorities for a fragmented landscape. **Biological Conservation**. 206,37-46.
- Núñez, J. M. (2015). Edge detection for Very High Resolution Satellite Imagery based on Cellular Neural Network. *Advances in Pattern Recognition*, vol. 96, Special issue in **Research in Computing Science**;

CIC-IPN, pp: 55 -64. ISSN1870-4069

- Lucía Madrid, Juan Manuel Núñez, Gabriela Quiroz y Yosú Rodríguez. La propiedad social forestal en México. INE. **Revista Investigación Ambiental. Ciencia y Política Pública**. 2009, 1 (2): 179-196. ISSN:2007-4492

Otras publicaciones

- Celia Arteaga Conde, José Alberto Lara Pulido, José Alberto Gallardo Cruz, Carmina Isabel Jiménez Quiroga, Adriana Carolina Flores Díaz, Raúl Gutierrez Patiño y Juan Manuel Núñez. Los caminos a la Inter y Transdisciplina de la Universidad Iberoamericana. *Revista DIDAC*, 2021, 78
- Juan Manuel Núñez, "El camino hacia la sustentabilidad es transdisciplinar", *Revista Ibero*, Año XIII, número 73, abril-mayo de 2021. ISSN 2594-2662
- Juan Manuel Núñez, José Mauricio Galeana-Pizaña y Aldo Daniel Jiménez-Ortega. Imaginando trayectorias futuras para la planeación espacial de las Áreas Naturales Protegidas del Complejo Sierra Madre de Chiapas. En 4to Congreso Nacional de Investigación Interdisciplinaria: Enfrentando retos emergentes de ciencia y tecnología. Coordinadores editoriales, Mayra Antonio-Cruz, Carlos Alejandro Merlo-Zapata, Celso Márquez Sánchez. Instituto Politécnico Nacional ... [et al.]. Pp. 587-593. ISBN 978-958-771-986-4
- Célida I. Gómez Gámez, Juan Manuel Núñez, Abraham Moisés Reyes Luna, José Manuel Serna Reyes y Daniela Sofía Núñez Ávila. Evaluación de los atributos del entorno construido para la caminabilidad en la Ciudad de México mediante análisis de agrupamiento espacial. En 4to Congreso Nacional de Investigación Interdisciplinaria: Enfrentando retos emergentes de ciencia y tecnología. Coordinadores editoriales, Mayra Antonio-Cruz, Carlos Alejandro Merlo-Zapata, Celso Márquez Sánchez. Instituto Politécnico Nacional ... [et al.]. Pp. 630-636. ISBN 978-958-771-986-4
- Jimena de Gortari Ludlow y Juan Manuel Núñez. Paisajes Sonoros. *Nexos*. Octubre 2019. Disponible en <https://www.nexos.com.mx/?p=44953>
- F. Mora, P. Rodríguez, F-O Tapia-Silva, J-M. Núñez, C. Coronel, Y. Rodríguez and A. Mohar. 2007. The Ecological Monitoring System of the Mesoamerican Biological Corridor-Mexico. *Proceedings of the 32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment*. San José, Costa Rica. ISBN 978-093-291-312-8
- F-O. Tapia-Silva, F. Mora and J.M. Nuñez. 2007. Characterization of Tropical River Basins in Mexico and Central America by remote sensing and hydrological spatial analysis. *Proceedings of the 32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment*. San José, Costa Rica. ISBN 978-093-291-312-8
- F-O. Tapia-Silva, J.M. Nuñez, D. López-López. 2007. Using SRTM DEM, Landsat ETM+ images and a distributed rainfall-runoff model to define inundation hazard maps on urban canyons. *Proceedings of the 32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment*. San José, Costa Rica. ISBN 978-093-291-312-8
- Mora Franz, López D. and Nuñez J.M. 2007. A functional classification of forest: a topographic characterization of forest cover distribution integrating SRTM and LANDSAT satellite data. *Proceedings of the 32nd International Symposium on Remote Sensing of Environment*. San José, Costa Rica. ISBN 978-093-291-312-8

OTRAS ACTIVIDADES

- Evaluación de artículo científico para la revista *Environmental Monitoring and Assessment*. 2020, 2019
- Participación en el Comité Científico del I Congreso Latinoamericano y V Congreso Nacional de Manejo de Cuencas Hidrográfica (CMCH-2019). Ciudad de México, México. 2019
- Participación como miembro del comité científico en el XXII Congreso Nacional SELPER- México. Guanajuato, México. 2017
- Evaluación de artículo científico para la revista *Colombia Forestal*. 2017
- Acreditación como tutor de Maestría del Programa de Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM. 2017
- Acreditación como tutor de Maestría y Doctorado del Posgrado en Ciencias de la Información

Geoespacial del CentroGeo. 2017

- Evaluación de artículo científico para la revista Investigaciones geográficas. 2010

TESIS DIRIGIDAS

- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumno: José Roberto Hernández Castro. Título: Protocolo para el levantamiento fotogramétrico de edificios a partir del uso de vehículos aéreos no tripulados. Fecha de titulación: junio de 2019
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumno: Alonso Adrián Rey López. Título: Desarrollo de un modelo de geoprocésamiento para la generación de información sobre el cambio de la propiedad social forestal en México. Fecha de titulación: enero de 2018
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumnas: Sandra Lizbeth Medina Fernández y Catalina Ordoñez Ramos. Título: Modelo de calidad de hábitat y corredores para la evaluación y mapeo de servicios ecosistémicos en el complejo sierra madre de Chiapas. Fecha de titulación: febrero de 2017. Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumno: Diego Ramírez Guerrero. Título: Estimación de parámetros físicos mediante la generación de modelos digitales de elevación LiDAR. Fecha de titulación: noviembre de 2016
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumna: Hannali Sandoval Manríquez. Título: Cuantificación de la composición biofísica de los ambientes urbanos de la ciudad de Mérida, Yucatán basada en el análisis de imágenes Landsat TM/ETM+/OLI (1986-2014). Fecha de titulación: marzo de 2016
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumno: Irvink Crecencio Cruz Reyes. Título: Evaluación de modelos digitales de elevación en el proceso de ortorrectificación de imágenes satelitales de muy alta resolución. Fecha de titulación: marzo de 2015
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumno: Edgar Omar Calzada Iglesias. Título: Elementos de clasificación espectral para distintos ambientes terrestres en el Corredor Biológico Mesoamericano México. Fecha de titulación: noviembre de 2013
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumna: Miriam Torres Ortega. Título: Determinación de la cubierta arbórea en la Reserva de la Biosfera Montes Azules: Análisis con imágenes Landsat en el municipio de Maravilla Tenejapa, Chiapas. Fecha de titulación: febrero de 2013
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumnos: Claudia Ximena Casillas Hernández y Manuel Romero Núñez. Título: Análisis de la Transición Forestal en la Región Usumacinta en México. Fecha de titulación: noviembre de 2012
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumno: Omar Ortiz Meraz. Título: Propuesta de una metodología para la integración de datos de precipitación: Caso de estudio cuenca del río Usumacinta. Fecha de titulación: octubre de 2011
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumno: Talib Oliver Cabrera. Título: Delimitación del Área Natural Protegida de la Sierra de Penjamo. Fecha de titulación: abril de 2011
- Licenciatura en Ingeniería Geomática de la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Alumnas: Nalleli Silva y Jocabet de la Rosa. Título: Mantenimiento de los caminos rurales para el desarrollo sustentable de la Sierra de Guerrero. Fecha de titulación: febrero de 2009.

COMITÉS DE POSGRADO

- Miembro del Comité Tutor y Evaluador de la estudiante de doctorado Ana Isabel Fernández Montes de Oca del Posgrado en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM. Tesis: Conceptualización y métodos para el estudio de la deforestación el caso de la región de la selva lacandona, México. 2021
- Miembro del Comité Tutor y Evaluador del estudiante de doctorado José Mauricio Galeana Pizaña del Posgrado en Geografía de la UNAM. Tesis: El impacto de la expansión agropecuaria y de la estructura del sistema agrícola sobre la seguridad alimentaria en México. 2020
- Miembro del Comité Tutor y Evaluador del estudiante de doctorado Aldo Daniel Jimenez del Posgrado

en Ciencias de la Sostenibilidad de la UNAM. Tesis: Transición hacia la sostenibilidad del sistema de producción de café orgánico en la Reserva de la Biósfera El Triunfo, Chiapas, México. 2017

- Miembro del Comité Tutor y Evaluador de la estudiante de maestría Ana Luisa Ibarra Cáceres del Posgrado en Urbanismo de la UNAM. Tesis: Los sistemas verdes urbanos y su influencia en la calidad del aire en la Ciudad de México, 2017
- Miembro del Comité Tutor y Evaluador de la estudiante de maestría Violeta Yoalli Alvarado Arriaga del Posgrado en Energía y Medio Ambiente de la UAM Iztapalapa. Tesis: Cambio de cobertura terrestre y sus efectos en evapotranspiración y almacenaje de carbono en la cuenca Usumacinta. 2017
- Miembro del Comité Tutor y Evaluador de la estudiante Eva Luévano Orta de la Maestría en Gestión de Datos Geospaciales INEGI-CentroGeo. 2010

RECONOCIMIENTOS

- Mención honorífica. Tesis de maestría. 2006. CentroGeo
- Grant Awardees ISPRS 2007. Costa Rica ISRSE Symposium & Student Radar Workshop.
- Sistema Nacional de Investigadores. 2019-2021. Candidato a Investigador Nacional