

MARCO ANTONIO MORENO IBARRA, DR.

Centro de Investigación en Computación

Instituto Politécnico Nacional

mmorenoi@ipn.mx

Educación

- Doctorado en Ciencias de la Computación, Instituto Politécnico Nacional, 2007
- Maestría en Ciencias de la Computación, Instituto Politécnico Nacional, 2001
- Ingeniería en Sistemas Computacionales, Instituto Politécnico Nacional, 1998

Cargos administrativos

- Coordinador General de Servicios Informáticos del Instituto Politécnico Nacional
enero 2018 - septiembre 2019
- Director del Centro Nacional de Cálculo del Instituto Politécnico Nacional
mayo 2014 - noviembre 2015
- Director de Sistemas, Informática y Telecomunicaciones, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
marzo 2012 - febrero 2013
- Jefe del Laboratorio de Procesamiento Inteligente de Información Geoespacial, Centro de Investigación en Computación del Instituto Politécnico Nacional
noviembre 2009 - marzo 2012

Producción científica-Formación de RH

- Estudiantes graduados: 12 licenciatura, 26 maestría y 5 doctorado.
- 31 artículos en revistas categoría Journal Citation Report (JCR), Science Citation Index
- 3 artículos en revistas Padrón de revistas de Conacyt
- 18 artículos en revistas arbitradas internacionales
- 4 Revistas de difusión
- 9 Capítulos de libro
- 44 Congresos Internacionales
- 29 Congresos nacionales
- 1 Libro editado y 2 Proceedings de Congresos internacionales

Premios y reconocimientos académicos

- Primer lugar, Premio a la mejor tesis de maestría, Instituto Panamericano de Geografía e Historia de la Organización de Estados Americanos, 2017, Director de tesis
- Primera Mención honorífica, Premio a la mejor tesis de maestría, Instituto Panamericano de Geografía e Historia de la Organización de Estados Americanos, 2017, Director de tesis
- Mención Honorífica, Premio Nacional de Protección Civil 2014, Gobierno de México, 2014
- Premio a la Investigación, Categoría Investigación Aplicada, Instituto Politécnico Nacional, 2014
- Premio a la Investigación, Categoría Desarrollo Tecnológico, Instituto Politécnico Nacional, 2006
- Premio BANAMEX a la Evolución en Internet, Categoría Gobierno, Primer lugar, BANAMEX, 2002
- Sistema Nacional de Investigadores, nivel 2, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, 2016-2019
- Sistema Nacional de Investigadores, nivel 1, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, desde 2009-2015
- Programa de Estímulo al Desempeño de los Investigadores nivel VIII, Instituto Politécnico Nacional, desde 2014
- Programa de Estímulo al Desempeño de los Investigadores nivel VI, Instituto Politécnico Nacional, 2013
- Programa de Estímulo al Desempeño de los Investigadores Nivel VIII, Instituto Politécnico Nacional, 2003-2010
- Programa de Estímulo al Desempeño Docente nivel V, Instituto Politécnico Nacional, 2011
- Sistema de Becas por Exclusividad Nivel IV, Comisión de Operación y Fomento de las Actividades Académicas (COFAA) desde 2003

Tópicos de investigación

- GIS, similitud semántica, topología geoespacial, ontologías geoespaciales, Información geográfica voluntaria, modelación geoespacial

Estancias de Investigación

- 2011, University of California, Santa Cruz, Prof. Dr. J.J. García Luna-Aceves
- 1999, Centro de investigación en GIS del Instituto de Geografía de la Academia de Ciencias de Rusia (GISRC-IGRAS), Prof. Dr. Nicolai Kazantzev

Comités de evaluación

- Apoyos para Estancias Posdoctorales en el Extranjero Vinculadas a la Consolidación de Grupos de Investigación y Fortalecimiento del Posgrado Nacional
- Programa Nacional de Posgrados de Calidad
- Beca de doctorado CONACyT-CDMX 2017
- Fondo Mixto CONACyT-Gobierno Municipal de Puebla, Puebla,
- Fondo Mixto CONACyT- Gobierno del Estado de México
- Fondo Mixto CONACyT- Gobierno del Estado de Jalisco
- Fondo Sectorial CFE-CONACyT
- Fondo Sectorial SEP-CONACyT Ciencia Básica
- Convocatoria de Proyectos de Desarrollo Científico para Atender Problemas Nacionales
- Programa de Estímulo a la Innovación (evaluador en línea y evaluador in-situ)
- Convocatorias del Verano de la Investigación Científica de la Academia Mexicana de Ciencias, A.C.
- Sistema de Becas por Exclusividad (COFAA-IPN)
- Estímulo al Desempeño de los Investigadores (EDI) (SIP-IPN)
- Miembro de la Comisión para seleccionar a los Ganadores a las Distinciones al Mérito Politécnico que otorga los siguientes reconocimientos: Presea Lázaro Cárdenas, Presea Juan de Dios Bátiz, Presea Carlos Vallejo Márquez, Diploma de Maestro Honorario, Diploma de Maestro Emérito, Diploma de Maestro Decano Diploma a la Investigación, Diploma a la Cultura Diploma al Deporte Diploma a la Eficiencia y Eficacia.

Desarrollo tecnológico y proyectos de investigación con financiamiento externo

- Elaboración e instrumentación de los protocolos para verificar las características físicas y técnicas de los dispositivos electrónicos que se entreguen a los alumnos y docentes de quinto grado de primaria en escuelas públicas de diversas entidades federativas para el ciclo escolar 2015-2016, Secretaría de Educación Pública. Director
- Enfoque voluntario y colaborativo para la obtención y actualización de datos geográficos del contexto urbano. Director
- Sistema de Información Geográfica para el análisis de la infraestructura del transporte público en la Ciudad de México, Instituto de Ciencia y Tecnología del DF. Participante
- Diseño e implementación de un sistema de información para el POEGT, Instituto Nacional de Ecología. Director
- Análisis y manipulación de datos geográficos con base en sus relaciones y propiedades semánticas, Instituto de Ciencia y Tecnología del DF. Director
- Desarrollo de un Sistema Informático de Análisis de Datos Espaciales para el Distrito Federal, Instituto de Ciencia y Tecnología del DF. Participante
- Desarrollo de una especificación técnica para la elaboración, diseño, manipulación y análisis de datos cartográficos bajo métricas y procedimientos adecuados, Secretaría de Medio Ambiente del DF. Director
- GIS para Alerta Fitosanitaria. Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA). Director
- GIS para el Programa de Emergencia Radiológica, Centro Nacional de Protección de Desastres (CENAPRED), México. Participante

Docencia

- Cartografía Inteligente
- Fundamentos de la Ciencia de Información Geoespacial
- Diseño e implementación de Sistemas de Información Geográfica
- Cartografía Digital
- Sistemas de Información Geográfica

Evaluación científica y trabajo editorial

- International Journal of Geographical Information Science (JCR)
- Computers and Geosciences (JCR)
- Computers in Human Behavior (JCR)
- Revista Internacional de Contaminación Ambiental (CONACyT)
- Computación y Sistemas (CONACyT)
- Editor asociado del IEEE Latin America Transactions (JCR)