

## CURRICULUM RESUMIDO

### JUAN HUMBERTO SOSSA AZUELA



El Dr. Juan Humberto Sossa Azuela es Ingeniero en Comunicaciones y Electrónica por la Universidad de Guadalajara en 1981. Obtuvo los grados de Maestro en Ciencias con especialidad en Ingeniería Eléctrica en el Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN en 1987 y de Doctor del Instituto Politécnico de Grenoble, Francia en 1992. Trabajó como profesor investigador en el Departamento de Ingeniería Eléctrica del CINVESTAV-IPN de 1987 a 1997. De 1997 a la fecha labora en el Instituto Politécnico Nacional como profesor investigador con la categoría de Titular "C". Es Jefe del Laboratorio de Robótica y Mecatrónica del Centro de Investigación en Computación del IPN. Fue coordinador de la Red de Expertos en Robótica y Mecatrónica del IPN de 2012 a 2018 y de la Red de Investigación en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos del IPN de 2022 a 2024. Es miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel emérito y de la Academia Mexicana de Ciencias y de la Academia de Ingeniería. Es miembro fundador de la Academia Mexicana de la Computación (AMEXCOMP). Es miembro Senior del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (IEEE) y de la International Neural Network Society (INNS). Es miembro Fellow de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA) y miembro de la ACM. Fue Editor en Jefe de la Revista Computación y Sistemas, indexada por el CONACYT de 2006 a 2011. Fue Presidente de la Sociedad Mexicana de Inteligencia Artificial (SMIA) de 2002 a 2004. Ha organizado más de 30 congresos relacionados con las Ciencias de la Computación, la Informática y la Inteligencia Artificial. Fue miembro de la Comisión de evaluación del área VII y de la Comisión Transversal de Tecnología del Sistema Nacional de Investigadores. Fue miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del CIMAT y del CIDESI y de la Comisión Externa de Evaluación del INAOE. Es miembro de la Comisión Dictaminadora Externa del CICESE. Tiene 40 años de experiencia en docencia en la Universidad de Guadalajara, el Tecnológico de Monterrey, el CINVESTAV-IPN y el Centro de Investigación en Computación del IPN. Ha dirigido 33 tesis de licenciatura, 103 de maestría y 37 de doctorado. Tiene cuatro patentes concedidas y nueve en revisión y 31 derechos de autor concedidos. Ha dirigido más de 20 proyectos de investigación básica y aplicada. Es autor de cinco libros de texto y co-editor de 20 libros científicos. Es autor y co-autor de más de 480 artículos en revistas, capítulos de libros, congresos nacionales e internacionales y reportes técnicos. Ha impartido más de 515 conferencias y pláticas invitadas en los ámbitos nacional e internacional. Entre los reconocimientos más importantes que con los que ha sido galardonado destacan el Premio a la Investigación en el IPN en 1997, 1999, 2005, 2008, 2017 y 2023, el Diploma a la Investigación por el IPN en 2000, la Presea Lázaro Cárdenas en su categoría de investigador en 2001 y el Galardón Honorífico Universitario "Enrique Díaz de León" de la Universidad de Guadalajara 2008, el Premio de Ingeniería de la Ciudad de México 2011, los certificados como coautor de una 1) nueva conceptualización en el proceso de segmentación de imágenes (2012) y 2) algoritmos no supervisados para el reconocimiento visual de patrones, una nueva conceptualización (2013), ambos por la Agencia de Energía Nuclear y Tecnología de Avanzada (AENTA), las Cátedras Patrimoniales "Juan Humberto Sossa Azuela" por parte de la Universidad Autónoma de Ciudad Juárez en 2017, la Universidad del Valle de Atemajac en 2019, el Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec en 2021, respectivamente y el Premio "Talent Award" en la categoría "Iron Land Award" otorgado por el grupo Talent Network y Milenio en abril 24 de 2018, así como el Primer premio IMPI al inventor mexicano. Categoría "Patente" en 2020. En 2021 fue distinguido con el Premio Nacional de Computación de la AMEXCOMP y en 2022 con el premio por parte de la Academia de Ciencias de Cuba 2021 en la categoría de Ciencias Naturales. El pasado 25 de abril de este año recibió por parte del Tecnológico de Estudios Superiores de Ecatepec un Doctorado Honoris Causa en Ingeniería y Tecnología. Fue uno de los impulsores de las carreras de Ingeniero en Inteligencia Artificial y Licenciado en Ciencia de Datos en el IPN, así como del Programa Conjunto de Maestría y Doctorado para la formación de Tecnólogos Científicos en Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos. Cuenta con 2798 citas y un H de 26 tipo Scopus (4675 citas tipo Google Scholar, H de 35). Sus intereses son en inteligencia artificial, aprendizaje para máquinas, robótica y metaversos.

Datos de ubicación y para comunicación:

Instituto Politécnico Nacional. Centro de Investigación en Computación.  
Laboratorio de Robótica y Mecatrónica  
Av. Juan de Dios Bátiz SN.  
Colonia Nueva Industrial Vallejo 07738  
Gustavo A Madero, México, D.F:  
Teléfonos: Oficina: 57296000 x 56512,  
E-mail: humbertosossa@gmail.com, hsossa@cic.ipn.mx