

DRA. IVETT QUIÑONES-URIÓSTEGUI

JEFA DEL LABORATORIO DE ANÁLISIS DE MOVIMIENTO E INGENIERÍA DE REHABILITACIÓN. INSTITUTO NACIONAL DE REHABILITACIÓN, LGII.

Teléfono: (52) 5559991000 ext 19705

iquinones@inr.gob.mx

iquinonesu@gmail.com

<https://www.inr.gob.mx/i17.html> ;

<https://www.inr.gob.mx/cu671.html>

Especialista en el área de Análisis de Movimiento con aplicación en Medicina del Deporte, Medicina de Rehabilitación, Ingeniería de Rehabilitación y Tecnología de Asistencia.

El trabajo de investigación ha estado dirigido a las áreas de Ortopedia y Rehabilitación Pediátrica, Rehabilitación Neurológica, Ortopedia del Deporte y Artroscopía y Medicina del Deporte. Vocal en el Comité de Ética en Investigación del Instituto Nacional de Rehabilitación, LGII.

EDUCACIÓN

2016	DOCTORADO EN ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO. CIENCIAS DEL DEPORTE Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, España.
2009	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN ALTO RENDIMIENTO DEPORTIVO Universidad Pablo de Olavide de Sevilla, España. y la Escuela Superior de Medicina, IPN, México.
1999	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA BIOMÉDICA School of Mechanical & Materials Engineering University of Surrey, Reino Unido.
1996	LICENCIATURA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA Universidad Iberoamericana, A. C. México

EXPERIENCIA

2000 - presente	Jefe del Laboratorio de Análisis de Movimiento e Ingeniería de Rehabilitación. Instituto Nacional de Rehabilitación LGII. CDMX.
-----------------	--

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

- Evaluación y estudio de parámetros cinéticos y cinemáticos del movimiento humano para la detección y análisis de condiciones normales y patológicas.
- Evaluación y estudio de los parámetros cinéticos y cinemáticos del movimiento humano antes, durante y después de una intervención, tratamiento o programa de rehabilitación, procedimiento ortopédico o tratamiento de Medicina Deportiva.
- Desarrollo de Software para el Análisis del Movimiento Humano.
- Desarrollo de equipos e instrumentación para la medición del movimiento humano, rehabilitación y procedimientos quirúrgicos.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- Evaluación y optimización de parámetros antropométricos, cinemáticos y fisiológicos para potenciación del gesto motor fundamental en taekwondoínes elite de la Ciudad de México. Desarrollo de un algoritmo para su caracterización. (Evaluación cinética y cinemática de 3 tipos de patadas en taekwondoíns de élite) Patrocinio: SECTEI/214/2019
- Validación y mejora de desarrollos de prótesis robóticas para miembro superior destinadas a personas amputadas de la Ciudad de México. Paquete de trabajo 2. Patrocinio: SECTEI/183/2019
- Efecto de diferentes programas de entrenamiento de la marcha de órtesis robótica en individuos con lesión medular motora incompleta crónica. Patrocinio: CONACyT-S0008-2015-1-262337.
- Sorting Block Box: Dispositivo para la Valoración Funcional del Miembro Superior de Niños con Parálisis Cerebral. Patrocinio: CONACyT-PDCPN2013-01-0216576
- E-MONITOR EP. Estimulador Continuo Portátil para Evaluación y Control de Terapia Motora de Personas con Enfermedad de Parkinson. Patrocinio: CONACyT-PEI-PROINNOVA-2018-251032
- Sistema para Detección Temprana de Riesgo de Parálisis Cerebral en Recién Nacidos y Lactantes a través de Análisis de Movimiento.

EXPERIENCIA DOCENTE

Supervisión de Proyectos Terminales (Titulación): Programa de Ingeniería Biomédica (Universidad Iberoamericana, y Universidad de Monterrey)

Dirección de Tesis: Maestría en Ciencias de la Ingeniería Universidad Iberoamericana; Especialidad en Medicina de Rehabilitación, UNAM; Doctorado SANAS, CINVESTAV, IPN.

2004 - presente	Profesor Titular en el programa de Ingeniería Biomédica, Universidad Iberoamericana Ciudad de México, México. Cursos Impartidos: Biomecánica; Ingeniería de Rehabilitación, Análisis del Movimiento Humano.
2008 - presente	Profesor Titular en el programa de Ingeniería Biomédica, Universidad de Monterrey, Nuevo León, México. Cursos Impartidos: Biomecánica; Ingeniería de Rehabilitación
2012 – presente	Profesor Titular en la Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Universidad Iberoamericana Ciudad de México, México. Cursos Impartidos: Biomecánica Avanzada. Metodología de la Investigación.
2018	Profesor de la Asignatura: Clínica de Rehabilitación, Licenciatura de Medicina de la UNAM con cede en el Instituto Nacional de Rehabilitación.
2013	Profesor Titular en la Maestría en Fisioterapia Deportiva. Universidad del Valle de México. Puebla. México Cursos Impartidos: Biomecánica Aplicada.
2009 – 2012	Curso de una semana en el mes de Octubre de cada año IDDEAC, CODEME Curso de Biomecánica orientado a entrenadores.

PUBLICACIONES

- Cuaya-Simbroski G, Perez-SanPablo AI, Muñoz-Meléndez A, Quiñones-Uriostegui I, Morales-Manzanares EF, Nuñez-Carrera L. Comparison of Machine Learning Models to Predict Risk of Falling in Osteoporosis Elderly. *Foundations of Computing and Decision Sciences*, ISSN 0867-6356, 45(2), 2020, pp. 65–77 doi [10.2478/fcds-2020-0005](https://doi.org/10.2478/fcds-2020-0005)
- Gallegos Ledezma A., Uriostegui I.Q., Bueyes-Roiz V., Mora R.Z. (2020) Algorithm to Quantify Maximum Isometric Voluntary Contraction in Subjects with Osteoporosis. In: González Díaz C. et al. (eds) VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering and XLII National

- Conference on Biomedical Engineering. CLAIB 2019. IFMBE Proceedings, vol 75. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-30648-9_6
- Bueyes-Roiz V., Quiñones-Uriostegui I., Cortés-García K.L., Quijano Y. (2020) Biomechanical Model to Evaluate Movement Characteristics in Infants. In: González Díaz C. et al. (eds) VIII Latin American Conference on Biomedical Engineering and XLII National Conference on Biomedical Engineering. CLAIB 2019. IFMBE Proceedings, vol 75. Springer, Cham. https://doi.org/10.1007/978-3-030-30648-9_121
 - Perez-Sanpablo AI, Quinzaños-Fresnedo J, Loera-Cruz R, Quiñones-Uriostegui I, Reyes GR, Pérez-Zavala R, Validation of the instrumented evaluation of gait spatio-temporal Parameters in patients with motor incomplete spinal cord injury, *Spinal Cord*, 2017, ISSN: 1362-4393. doi:10.1038/sc.2017.4. JCR=1.546
 - Anaya-Campos L.E., Quijano-González Y, Quiñones-Uriostegui I, Alessi-Montero A, Bueyes-Roiz V, Chong-Quero J. Segmentación automática del movimiento en la valoración funcional del miembro superior en niños con parálisis cerebral. *Rev Mex Ing Biomédica*. 2017;38(1):336–48. <https://doi.org/10.17488/rmib.38.1.30>
 - Rodríguez Reyes G, Núñez Carrera L, Alessi Montero A, Solís Vivanco A, Quiñones Uriostegui I, Pérez Sanpablo AI. Efecto de la vibración mecánica sobre los niveles de oxígeno transcutáneo medidos en el pie de pacientes con diabetes mellitus tipo 2. *Med Clin (Barc)*. 2016;148(1):16-19.
 - González I, López-Nava IH, Fontecha J, Muñoz-Melendez A, Pérez-Sanpablo AI, Quiñones Uriostegui I. Comparison between passive vision-based system and a wearable inertial-based system for estimating temporal gait parameters related to the GAITRite electronic walkway, *JOURNAL OF BIOMEDICAL INFORMATICS* 2016;62:210-223. ISSN: 1532-0464. doi:10.1016/j.jbi.2016.07.009. <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbi.2016.07.009>. JCR=2.447
 - Lopez-Nava I, Muñoz-Melendez A, Pérez-Sanpablo AI, Alessi-Montero A, Quiñones Uriostegui I, Nuñez-Carrera L. Estimation of temporal gait parameters using Bayesian models on acceleration signals. *Computer Methods in Biomechanics and Biomedical Engineering*, 2016;19(4):396-403. ISSN:1025-5842. doi:10.1080/10255842.2015.1032945. <http://dx.doi.org/10.1080/10255842.2015.1032945>. JCR=1.850
 - J. Quinzaños Fresnedo, R.C. Sahagún Olmos, S.R. León Hernández, R. Pérez Zavala, I. Quiñones Uriostegui, C.J. Solano Salazar, R.T. Cruz Lira y M.C. Tinajero Santana. “Efectos a corto plazo del entrenamiento de la marcha en una órtesis robótica (®) con retroalimentación auditiva en pacientes con lesión medular incompleta crónica”. *Revista Rehabilitación*, (2015) Vol. 49, Pág. 30-37
 - Pérez-Sanpablo AI, González-Medoza A, Quiñones-Uriostegui I, Rodríguez-Reyes G, Nuñez-Carrera L, Hernández-Arenas C, Boll-Woehrlen MC, Alessi-Montero A. Evidence-Based Design and Development of a VR-based Treadmill System for Gait Research and Rehabilitation of Patients with Parkinson’s Disease. *Revista de Investigación Clínica*. 2014, Vol. 66, Supl. 1: pps39-s47. ISSN: 0034-8376. <http://new.medigraphic.com/cgi-bin/resumen.cgi?IDARTICULO=54902>. JCR=0.465
 - Pérez-Sanpablo AI, Hernández-Arenas C, Rodríguez-Reyes G, Quiñones-Uriostegui I, Alessi-Montero A, Nuñez-Carrera L, Boll-Woehrlen MC, Galván-Duque Gastelum C. Familiarización de la marcha en banda sin fin de individuos con enfermedad de Parkinson. *Revista de Investigación Clínica*. 2014, Vol. 66, Supl. 1: pps24-s31. ISSN: 0034-8376. <http://new.medigraphic.com/cgi-bin/resumen.cgi?IDARTICULO=54898>. JCR=0.465
 - Rodríguez-Reyes G, Lopez-Gavito E, Pérez-Sanpablo AI, Galván-Duque-Gastelum C, Alvarez-Camacho M, Mendoza-Cruz F, Parra-Tellez P, Vazquez-Escamilla J, Quiñones-Uriostegui I. Distribución de la Presión plantar dinámica después del tratamiento correctivo de hallux valgus mediante la técnica de Reverdin-Isham. *Revista de Investigación Clínica*. 2014, Vol. 66, Supl. 1:

pps79-s84. ISSN: 0034-8376. <http://new.medigraphic.com/cgi-bin/resumen.cgi?IDARTICULO=54908>. JCR=0.465

- M. Bourdón-Santoyo, I. Quiñones-Urióstegui, V. Martínez-López, F. Sánchez-Arévalo, A. Alessi-Montero, C. Velasquillo, and C. Ibarra Ponce de León, “Preliminary study of an in vitro development of new tissue applying mechanical stimulation with a bioreactor as an alternative for ligament reconstruction,” *Rev. Investig. Clínica*, vol. 66, no. Supl. 1, pp. 100–110, 2014. (ISSN: 0034-8376)
- C. Galván-Duque-Gastélum, I. Quiñones, F. Mendoza, and G. Rodríguez, “Viabilidad de la construcción de articulación magnetoreológica para ortesis de miembro inferior en configuración de válvula,” *Rev. Investig. Clínica*, vol. 66, no. Supl. 1, pp. 48–60, 2014. (ISSN: 0034-8376)
- Quiñones-Urióstegui, I.; Bernal-Yescas, F.; Tovar-Sandoval, J.A.; Vela-Peña, E.; Bourdón-Santoyo, M.; Pérez-Sanpablo, A.I., “Biomechanical analysis of the propulsion of the manual wheelchair in patients with spinal cord injury” *Health Care Exchanges (PAHCE)*, 2014 Pan American DOI: 10.1109/PAHCE.2014.6849643. (2014), pp. 1 – 5 IEEE Conference Publications
- Cuaya G, Muñoz-Meléndez A. Nuñez-Carrera L. Morales EF, Quiñones I, Pérez AI, Alessi A. A dynamic Bayesian network for estimating the risk of falls from real gait data. *Med Biol Eng Comput*, 2013 Feb; 51(1-2):29-37.
- Arellano-Martínez I, Rodríguez-Reyes G, Quiñones-Urióstegui I, Arellano-Saldaña M. E. Análisis espacio temporal y hallazgos clínicos de la marcha: comparación de dos modalidades de tratamiento en niños con parálisis cerebral tipo hemiparesia espástica. *Reporte preliminar. Cir Cir* 2013; 81:14-20 (ISSN 0009-7411)
- Moreno A, Rodríguez G, Quiñones I, Núñez L, Pérez AI. Temporal and Spatial Gait Parameters Analysis in Non-pathological Mexican Children. *Gait & Posture*, 32 (1): 78-81, May 2010. ISSN: 0966-6362 (Print).
- I. Quiñones, E. Vela, A. I. Pérez, A. Alessi, F. Bernal, X. Aguado, F. Berral. Desarrollo de Modelo Biomecánico para la evaluación cinemática de miembros torácicos. *Archivos de Medicina del Deporte*, Pamplona. ISSN 0212-8799: 396-397. Sep-Oct 2010.
- I. Quiñones, E. Vela, A. I. Pérez, A. Alessi, J. L. Urrusti, D. Cepeda. (2009) Biofeedback System for Transfemoral Amputees Rehabilitation Pan American Health Care Exchanges March 16- 20 Mexico City ISBN 978- 1- 4244- 3669-9 IEEE Catalog Number CFDP0918G pp 148-152
- Moreno A, Rodríguez G, Quiñones I, Núñez L, Pérez AI. (2009) Development of the Spatio-Temporal Gait Parameters of Mexican Children between 6 and 13 years old Data Base to be included in Motion Analysis Softwares. Pan American Health Care Exchanges. March 16-20. Mexico City. ISBN 978-1-4244-3669-9. IEEE Catalog Number CFP0918G. pp 90-93

PATENTES

PATENTE: Sistema y Método para Detectar Alteración Motora Dependiente de la Velocidad Durante Movimiento Activo. Expediente número: MX/a/2020/008874 (en trámite)

PATENTE: Cánula Artroscópica y Método para colocar implantes de tejido neoformado. Expediente número: MX/a/2007/000663

Software

- Moviner. Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2014-102712383600-01. 29 OCTUBRE 2014.

Curriculum Vitae

- Base de datos de información sobre biomecánica, estado de ánimo, calidad de vida y función cognitiva relacionados con la marcha de sujetos con enfermedad de parkinson. Base de Datos. 03-2014-1113103855100-01. 13 NOVIEMBRE 2014
- Kinechair. Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2012-051112065700-01. 29 MAYO 2012
- Sistema de realidad virtual para la reeducación de la marcha. Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2012-031509595200-0129. MARZO 2012
- Goniometría de la Marcha. Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2012-031211155000-01. 2012
- Sistema de Realidad Virtual para la Reeducación de la Marcha (SRV.RM). Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2012-031509595200-01. 2012
- Mus Act Signal Processing Software. Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2012-021411081800-01. 2012
- Sistema óptico para valoración de alteraciones posturales (SOV.AP). Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2012-031510023800-01. 2012
- Medición de Parámetros espacio temporales por medios ópticos (MPET). Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2012031510010900-01. 2012
- ADPS (SOFTWARE PARA SEGMENTACIÓN DE GESTOS MOTORES). Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2011-092212450100-01. 03-01-2011
- Interfaz de Retroalimentación para Amputados. Programa de Computación. INDAUTOR No. de Registro: 03-2009-073110511000-01. 31-Julio-2009

TESIS DIRIGIDAS O ASESORADAS (ÚLTIMOS AÑOS)

- | | |
|------|--|
| 2021 | Cambios en la Función de Miembro Superior en Pacientes con Parálisis Cerebral Posterior a Terapia de Interacción Basada en Movimiento Comparada con la Terapia Convencional. Tesis de Especialidad, Medicina de Rehabilitación. UNAM/Instituto Nacional de Rehabilitación. |
| 2019 | Bench Testing of a Transitional 3D Printed Partial Hand Protheses for Children. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C. |
| 2019 | Electrode Characterization for Directed Neural Stem Cell Migration Using Electrical Stimulation In Vivo. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C. |
| 2019 | Cambios en la función de miembro superior en pacientes con parálisis cerebral posterior a terapia de interacción basada en movimiento comparada con terapia convencional. Tesis de Especialidad, Medicina de Rehabilitación. UNAM/Instituto Nacional de Rehabilitación. |
| 2019 | Sorting Block Box: Una nueva herramienta de evaluación funcional del Miembro Superior en niños con Parálisis Cerebral y su correlación con otras escalas clínica. Tesis de Especialidad, Medicina de Rehabilitación. UNAM/Instituto Nacional de Rehabilitación. |
| 2018 | Data Analysis and Improvement of the FES Control Algorithm for an Upper Limb Exoskeleton: During a Randomized Control Trial. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C. |
| 2018 | Desarrollo de Modelo Biomecánico Utilizando Fotogrametría para Evaluación de Movimientos de Infantes Menores. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C. |
| 2018 | Fabricación y Caracterización de Biohíbridos Trasplantables para la Regeneración de Tractos Axonales. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C. |
| 2018 | Subject-Specific Analysis of Transfemoral Amputee Gait for Validation of Predictive Gait Simulation. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C. |
| 2018 | Evaluación del Equilibrio de Tronco y Adaptación Biomecánica de un Ergómetro de Kayak |

Curriculum Vitae

- para Entrenamiento de Pacientes con Lesión Medular. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C.
- 2017 Determining Coordination Movement Patterns of the Upper-limb in Healthy Population. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C.
- 2017 In-vivo Knee Joint Force Estimation with Dual Fluoroscopy Applications. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C.
- 2016 Upper limb functional assessment for children with cerebral palsy using the sorting block box. Tesis de Doctorado Ingeniería Electrónica. ITESM.
- 2016 Sorting Block Box: Dispositivo para la valoración funcional superior de niños con parálisis cerebral. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad de Monterrey.
- 2016 Medición del Desempeño Motor del Miembro Superior en Niños con Parálisis Cerebral Infantil utilizando un tablero seleccionador. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C.
- 2016 Influence of Toe Spring in Athletic Performance. Tesis de Licenciatura Ingeniería Biomédica. Universidad Iberoamericana, A. C.

PRESENTACIÓN EN CONGRESOS (RECIENTES)

- 2020 Artificial Neural Networks to Quantify Motor Skills in Children with Cerebral Hemiparesis. ICNR 2020
- 2020 Clustering of Data That Quantify the Degree of Impairment of the Upper Limb in Patients with Alterations of the Central Nervous System. 17th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control CCE
- 2020 Redes Neuronales Artificiales para Cuantificar la Motricidad en Niños con Hemiparecia Cerebral. 43 Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica en su Modalidad Virtual
- 2020 Design and Development of an Elbow Exoskeleton for Home Therapy. 17th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control CCE
- 2020 Análisis Biomecánico de la Palada de Kayak en Sujetos Sanos sin Experiencia. 43 Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica en su Modalidad Virtual.
- 2020 Kinematic and Functional Evaluation of a 3D Printed Robotic Hand. ICNR 2020.
- 2019 Is Time Determinant for Changes in Patients with Spinal Chord Injury in a Locomotion Training Program. The International Spinal Cord Society annual Scientific Meeting. Paris France
- 2019 Effect of training in a kayak ergometer on trunk control, independence and cardiovascular function in individuals with spinal. The International Spinal Cord Society annual Scientific Meeting. Paris France
- 2019 Functional Rating System of the Upper Limb in Patients With Spinal Cord Injury. The International Spinal Cord Society annual Scientific Meeting. Paris France.
- 2019 Algorithm to quantify maximum isometric voluntary contraction in subjects with osteoporosis. VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica/XLII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica
- 2019 Biomechanical Model to Evaluate Movement Characteristics in Infants. VI Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica/XLII Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica
- 2019 Análisis del Movimiento Aplicado a Valoraciones Cuantitativas. XIX Congreso Anual de Medicina y Discapacidad, Luis Guillermo Ibarra Ibarra y XIV Jornadas de Médicos Residentes.
- 2019 Reliability of inertial sensors for detection of physical activity types in subjects with parkinson disease. Rehab Week 2021. Toronto. Canadá
- 2018 Respuesta Mecánica de la Piel para Gesto de Flexión Metacarpofalángica. 41° Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica.
- 2018 Validation on an EMG sensor for Internet of Things and Robotics. 15th International

Curriculum Vitae

- 2018 Conference on Elec Eng Comp Sc and Autom Ctrl (CCE).
Effect of two different programs of robotic assisted gait training in individuals with chronic motor incomplete spinal cord. SPRM 2018. International Society of Physical and Rehabilitation Medicine
- 2018 Effect of training in a kayak ergometer on trunk control, independence and cardiovascular function in individuals with spinal. SPRM 2018. International Society of Physical and Rehabilitation Medicine.
- 2018 Estudio y Análisis de la Marcha en el Adulto Mayor. 12o Congreso Internacional de Geriatria

DISTINCIONES

- Investigador Nacional Nivel I, Sistema Nacional de Investigadores (SNI), 2016-2020
- Investigador en Ciencias Médicas “C” del Sistema Institucional de Investigadores en Ciencias Médicas de la Secretaría de Salud, de la Comisión Externa de Investigación en Salud. CCINSHAE (2017-a la fecha)
- Vocal del Comité de Ética en Investigación del Instituto Nacional de Rehabilitación, Luis Guillermo Ibarra Ibarra. 2017 a la fecha
- Miembro de la Red Temática del CONACyT. Envejecimiento, Salud y Desarrollo Social. Instituto Nacional de Geriatria. (2018)
- Reconocimiento por alto desempeño durante los periodos académicos Otoño 2018 y Primavera 2019. Profesor de Asignatura. Universidad Iberoamericana A. C.
- Reconocimiento por alto desempeño durante los periodos académicos Otoño 2015 y Primavera 2016. Profesor de Asignatura. Universidad Iberoamericana A. C.
- Reconocimiento XVI Concurso Lasallista de Investigación Desarrollo e Innovación (2014)
- Beca crédito CONACyT para realizar estudios de Maestría (1998-1999), en la Universidad de Surrey, en UK.

MIEMBRO DE SOCIEDADES

- SOMIB (desde 1995), Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica
- IEEE Control Systems Society (desde 2001).
- IEEE Engineering in Medicine and Biology Society (desde 1995).
- Socio Fundador: Sociedad de Ingeniería de Tejidos de México (2003)
- Socio Fundador: Sociedad Mexicana de Análisis de Movimiento (2008)

IDIOMAS

Español, lengua madre
Inglés fluido

Marzo 2021