

Profesor de Núcleo Básico

Daniel Robles Camarillo



Correo electrónico: danielrc@upp.edu.mx
extensión telefónica: 2387

Doctor en Comunicaciones y Electrónica, graduado del Instituto Politécnico Nacional. Certificado por National Instruments en el nivel CLAD. Profesor Investigador Titular “B” en la Universidad Politécnica de Pachuca. Perteneció al núcleo básico de la Maestría en Tecnologías de Información y Comunicaciones y está adscrito al Programa Educativo de Ingeniería en Telemática y a la Dirección de Investigación, Innovación y Desarrollo Tecnológico. Miembro del Cuerpo Académico en consolidación “Tecnología Educativa y Computacional” (UPPACH-CA-14).

Principal producción académica:

•Artículos en revista

Autor principal, “The Effect of Transcorneal Electrical Stimulation in Visual Acuity: Retinitis Pigmentosa”, Publicado en: Journal of Biomedical Science and Engineering; jbiase 2013 (ISSN Print: 1937-6871, ISSN Online: 1937-688X) Volume 6, 1-7

Coautor, “Adaptive Electrical Stimulation to Improve In-Vitro Cell Growth”, Publicado en: Elsevier, Procedia Technology (ISSN 2212-0173) Volume 3:316-323, (2012)

Autor principal, “Effects of Wavelets Transcorneal Stimulation on Low Vision Patients With Central Retinal Artery Occlusion CRAO”.

Publicado en: Begell House Inc., Telecommunications and Radio Engineering, 69(8):727-732 (2010). Moscow, Russia.

Autor principal, “Effects of Wavelets Transcorneal Stimulation on Low Vision Patients With Central Retinal Artery Occlusion CRAO”.

Publicado en: Begell House Inc., Telecommunications and Radio Engineering, 69(8):727-732 (2010). Moscow, Russia.

Coautor, “Acquisition of Corneal Electrical Signals by a Simple Method”.

Publicado en: Begell House Inc., Telecommunications and Radio Engineering, 69(8):711-717 (2010). Moscow, Russia.

Autor principal, “Transcorneal Electronic Stimulator Based on a Digital Adaptive Model”.

Publicado en: Begell House Inc., Telecommunications and Radio Engineering, 67(16):1503-1513 (2008). Moscow, Russia.

Coautor, “Real Time Signal Compression in Radar Using FPGA”.

Publicado en: Científica Vol. 12 Núm. 3 pp. 131-138. 2008. México, D.F., México.

Autor principal, “Image Reconstruction and Waveform Generation Based on Adaptive Digital Filter System”.

Publicado en: International Transactions on Computer Science and Engineering, Volume 25, Number 1, pp. 153-162. Seul, Korea.

• **Artículos Publicados en memorias de Congresos Internacionales**

Coautor-Asesor, “Telecontrol de Procesos Operado a través de una Aplicación Web”.

Presentado en: Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías SIMCI 2013, Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca Pachuca de Soto, Hgo., México.

Coautor-Asesor, “Sistema de Alarma y Frenado para la Reducción de Accidentes Automovilísticos en Detección de Somnolencia”. Presentado en: Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías SIMCI 2013, Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca, Pachuca de Soto, Hgo., México.

Coautor-Asesor, “Detección de Intrusos en Casas-habitación Utilizando Dispositivos Móviles”.

Presentado en: Simposio Iberoamericano Multidisciplinario de Ciencias e Ingenierías SIMCI 2013, Organizado por la Universidad Politécnica de Pachuca, Pachuca de Soto, Hgo., México.

Coautor, “Transcorneal Electrical Stimulation in Patients With Retinitis Pigmentosa”. Publicado en: The Association for Research in Vision and Ophthalmology: Investigative Ophthalmology & Visual Science, Invest Ophthalmol Vis Sci 2010;51: E-Abstract 1356. 2010 ARVO, Fort Lauderdale, Fl. U.S.A.

Autor principal, “Portable Transcorneal Electrical Stimulator System, Applied on Electrotherapy for Low Vision Patients”. Publicado en: 52nd IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems. MWSCAS 2009. Cancun, Q.Roo., México.

Coautor, “An Adaptive System to Stimulate Culture Cells”. Publicado en: 52nd IEEE Midwest Symposium on Circuits and Systems. MWSCAS 2009. Cancun, Q.Roo., México.

Coautor, “The Effect of Transcorneal Stimulation in Cases of Central Retinal Artery Occlusion Using a New Waveform”. Publicado en: The Association for Research in Vision and Ophthalmology: Investigative Ophthalmology & Visual Science, Invest Ophthalmol Vis Sci 2009; 50: E-Abstract 128. 2009 ARVO. Fort Lauderdale, Fl. U.S.A.

Coautor, “Acquisition of Corneal Electrical Signals”. Publicado en: 2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008). Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. México, D.F.

Coautor, “An Easy Wireless Multi-Waveform Urinary Electrical Stimulator “UES”. Publicado en: 2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008). Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. México, D.F.

Autor principal, “Waveform Generator System to Transcorneal Stimulation Based on a Digital Adaptive Model”. Publicado en: 2008 5th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE 2008). Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. México, D.F.

Autor principal, “Cornea’s Stimulator Electronic System”. Publicado en: 19th International Eurasip Conference (BIOSIGNAL 2008). Brno, Czech Republic.

Autor principal, “Distributed Retinal Response Model Based on Adaptive System”. Publicado en: 18th International Eurasip Conference (BIOSIGNAL 2006). Brno, Czech Republic.

Autor principal, “Image Codification for Intraocular Selective Cellular Activation Using an Adaptive Model in Real Time”. Presentado en: Third International Workshop on Random Fields Modeling and Processing in Inhomogeneous Media RFMPIM 2005. Organizado por la Universidad de Guanajuato, la Sección Bajío del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (I.E.E.E.) y el Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Guanajuato. Guanajuato, Gto.

Autor principal, “Adaptive Model to Selectively Stimulate the Ocular Nervous Terminals with Coded Images”. Presentado en: XXVII Congreso Internacional de Ingeniería Eléctrica ELECTRO 2005. Organizado por el Instituto Tecnológico de Chihuahua. Creel, Chihuahua.

Autor principal “Distributed Retinal Stimulation Model Based on Adaptive System”. Presentado en: 2nd International Conference on Electrical and Electronics Engineering and the XI Conference on Electrical Engineering. Organizado por el Departamento de Ingeniería Eléctrica, del Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del I.P.N. México, D.F.

• **Patentes otorgadas:**

“Estimulador Eléctrico de Tejido Celular y Aplicación del Mismo”, Otorgada por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial bajo el número MX 321814 B. Clasificación internacional: A51H5/00 (2006-01) Julio de 2014

“Sistema Codificador de Imágenes para Estimulación Eléctrica Transcorneal”, Otorgada por el Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial bajo el número MX 312350 B. Clasificación internacional: G02F1/137 (2006-01) Julio de 2013

• **Trabajos en Congresos Nacionales**

Coautor-Asesor, “Procesamiento de Imágenes para la Etapa de Segmentación en Sistemas de Reconocimiento Biométrico del Iris”, Presentado en: 2do. Congreso Nacional de Tecnologías de la Información, Organizado por la Universidad del SABES, San José Iturbide. Guanajuato., México

Autor principal, “Modelo Adaptable para Obtener la Respuesta Dinámica de las Corrientes Iónicas del Fotorreceptor”. Presentado en el XV Congreso Interuniversitario de Electrónica, Computación y Eléctrica. Organizado por la Sección Puebla del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos (I.E.E.E.). Puebla, Pue.