

CURRICULUM DE LA FACULTAD COLON ENRIQUE PELAÉZ JARRÍN

- Profesor (Titular) a tiempo completo
- epelaez@espol.edu.ec
- 04-2269818

1. Historial en la FIEC

- Profesor Titular de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación (FIEC). Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL). Marzo de 1991 – actualidad.
- Director de la Maestría en Sistemas de Información Gerencial de la Facultad de Ingeniería en Electricidad y Computación de la ESPOL. Enero 1995 – Octubre 1995

2. Historial del profesor bajo relación de dependencia

- Profesor del Programa Global MBA – Management Information Systems, Escuela de Administración de Empresas - ESPAE. Marzo 1991– Octubre 1999.
- Director del Centro de Servicios Computacionales de la ESPOL (CESERCOMP). Enero 1995 – Enero 1998
- Director de la Estrategia Institucional para el desarrollo del Plan Informático de la ESPOL. Octubre 1995 – Octubre 1997.
- Miembro del Consejo de Investigación de la ESPOL. Mayo 1997 – Abril 2008.
- Director del Componente 2 del Programa VLIR. Abril 1999 – Marzo 2011.
- Director del Proyecto de Innovación en Educación Primaria en la Península de Santa Elena. Octubre 1999 – Diciembre 2004.
- Director del Proyecto Centros Comunitarios Móviles de Aprendizaje. CAF - ESPOL. Noviembre 2002 – Octubre 2003
- Director del Proyecto Innovation in Education in Public High Schools (ATEES) through the use of Information Technologies, Fundación Ford, Carnegie Mellon University, ESPOL. Marzo 2000 – Noviembre 2004.
- Director del Proyecto CIBER@PRENDIZ, ESPOL– IDB. Abril 2002 – Marzo 2004.
- Conference Manager del Congreso Internacional BITWORLD 2002 “Facilitating Global IS Alliances”, ESPOL - University of Manchester. Junio 2002 – Mayo 2003.

- Director del Proyecto de Cooperación Norte–Sur–Sur Cooperation con Vietnam, ESPOL - VLIR. Abril 2006 – Marzo 2007.
- Director del Proyecto ECUALOCAL, ESPOL-Banco Mundial. “Developing local communities with ICT”. Mayo 2005 – Abril 2006.

4. Títulos y áreas, instituciones y fechas

- Ph.D. en Electrical and Computing Engineering, The University of South Carolina, Columbia, South Carolina, USA, 1994.
- Master of Science en Electrical and Computer Engineering. The University of South Carolina, Columbia, South Carolina, USA, 1991.
- Ingeniero en Electricidad especialidad Electrónica, Escuela Superior Politécnica del Litoral, Guayaquil, Ecuador, 1989.

5. Idiomas

- Idioma materno: español.
- Inglés: leído, escrito, hablado

6. Conferencias, talleres y programas de desarrollo profesional (últimos 5 años)

- Congreso mundial WCCI World Congress in Computational Intelligence, Junio 2012.
- Séptima conferencia Latino-Americana de Objetos de Aprendizaje - LACLO 2012, Octubre 2012.
- Taller sobre el modelo de acreditación CEAACCES, Marzo 2013.
- 30va. Conferencia Mundial de la Asociación Internacional de Parques Tecnológicos y Científicos, Octubre 2013.
- Congreso Tecnologías de Información y Comunicación en América Latina – TICAL 2013, Julio 2014.
- Conferencia Avances de la Tecnología y sus Efectos en las Sociedades Modernas, Noviembre 2014.
- Conferencia “La Gestión de los Parques Tecnológicos y Programas de Innovación en América Latina: Desafíos y Problemas, Noviembre 2014.
- Curso Machine Learning, Universidad Stanford. Febrero 2015 – Abril 2015.
- Congreso Internacional de la Asociación Americana de Parques Científicos Universitarios 2015. Octubre 2015.

7. Otras experiencias relacionadas a la Carrera

- Director del Programa de Investigación ANDAMIOS. ESPOL – SENESCYT. 2013 – actualidad.
- Director Ejecutivo del Consorcio Ecuatoriano para el Desarrollo de Internet – CEDIA. Junio 2003 – Febrero 2007.
- Director del Proyecto De Tal Palo Tal Astilla – Manabí, auspiciado por el Programa de Canje de Deuda Externa con el Gobierno de España. Febrero de 2007 – Marzo de 2009
- Director del Proyecto Tutores Inteligentes para el Aprendizaje de Algebra en los Colegios, auspiciado por el BID. Marzo de 2009 – Febrero de 2012
- Director del Proyecto De Tal Palo Tal Astilla – El Oro, auspiciado por el Ministerio de Educación. Enero de 2008 – Marzo de 2011
- Director del proyecto Implementación del Sistema de Información Política Geo-referenciada (SIPOG). Auspiciado por el Ministerio de Coordinación de la Política. Octubre de 2009 – Marzo de 2010.

8. Consultoría

9. Otras actividades asignadas en la institución con tiempo promedio por semana.

- Gerente General de la Zona Especial de Desarrollo Económico – ZEDE del Litoral. Abril 2017 – actualidad (10 horas).
- Director del Centro de Investigación en Tecnologías de Información – CTI ESPOL, Enero 1998 – Noviembre 2017. (10 horas).
- Coordinador del Grupo Gestor de la Estrategia ESPOL – Zona de Innovación para el Litoral Ecuatoriano – ZILE. Enero 2015 – Agosto 2017 (5 horas).

10. Comités a los que ha asistido en facultad, universidad y / u otros comités de la universidad (últimos 4 años)

- Directorio de la Empresa ESOLTV

11. Miembro de asociaciones profesionales

- IEEE, CIS-IEEE desde 2000.

12. Principales publicaciones (últimos 5 años)

- On the Design and Use of a Cognitive Tutoring System in the Math Classroom. IEEE International Conference. 2012.

- The organic growth of dynamic capabilities for innovation within resource constrained environments. 2012
- Human-Machine Musical Composition in Real-Time Based on Emotions Through a Fuzzy Logic Approach. Proceedings of the XI Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento y Congreso Ecuatoriano en Ingeniería de Software. 2015.
- Predictor based on fuzzy prototypes and unsupervised classification. Revista XI Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, JIISIC 2015.
- Adquisición del Conocimiento en el Proceso de Composición Musical en Base a Técnicas de Inteligencia Artificial. Revista XI Jornadas Iberoamericanas de Ingeniería de Software e Ingeniería del Conocimiento, JIISIC 2015.
- Human-Machine Musical Composition in Real-Time Based on Emotions Through a Fuzzy Logic Approach. Book, "Designing with Computational Intelligence", Springer Book Series, "Studies in Computational Intelligence". 2016.
- Characterizing influential leaders of Ecuador on Twitter using computational intelligence. Proceedings of the 2016 Third International Conference on eDemocracy & eGovernment (ICEDEG). 2016.
- Clustering of EEG Occipital Signals using K-means. 2016
- Fingertip Detection Approach on Depth Image Sequences for Interactive Projection System. 2016
- ProximityRank: Who are the nearest influencers?. 2016
- Measuring contribution in collaborative writing: An adaptive NMF topic modeling approach. 2017
- Affordable and Secure Electronic Voting for University Elections: the SAVE Case Study. 2017
- A Centralized Control of Movements Using a Collision Avoidance Algorithm for a Swarm of Autonomous Agent. 2017
- Supervised pattern recognition techniques for detecting motor intention of Lower Limbs in subjects with Cerebral Palsy. 2017
- EEG Signal Clustering for Motor and Imaginary Motor Tasks on Hands and Feet. 2017
- Characterizing discussions in Spanish Wikipedia Talk Pages. 2017
- Towards an Indoor Navigation System using Bluetooth Low Energy Beacons. 2017.

13. Otras actividades académicas (últimos 5 años)

14. Cursos Dictados (últimos 2 años)

- Inteligencia Artificial (Grado - 4 hrs. a la semana)
- Inteligencia Computacional (Posgrado - 4 hrs a la semana)
- Aprendizaje de Máquinas (Posgrado - 4 hrs a la semana)

15. Resumen de Investigación (Porcentaje de tiempo dedicado a esta actividad **80%**)

- Director del Programa de Investigación ANDAMIOS. ESPOL – SENESCYT. 2013 – actualidad.
- Dirección del proyecto de investigación: “Image Analysis for Quantitative Measurement of the Pesticide Effect Over Plant Pathogen”. ESPOL. Mayo 2005.
- Calificador de obras escritas por profesores de ESPOL: “La Comunidad Andina y su preparación para el mundo interconectado: Ecuador”. ESPOL. 2005.
- Director de Tesis de Grado: “Hacia la Navegación Autónoma de Robots a partir de la Implementación de la localización y mapeo simultáneos (SLAN), mediante el uso de un sistema de visión 3D. 2006.
- Tópico de Graduación: “Sistema para análisis de comportamiento de consumo de la población diabética ecuatoriana aplicando técnicas de minería de datos “. Noviembre 2007.
- Director de Tesis de Grado: “Biblioteca Virtual”. ESPOL. 2007
- Director de Tesis de Grado: “Sistemas Avanzados de planificación para la evaluación de inversión en activos utilizando herramientas heurísticas y simulación Montecarlo. 2008
- Aplicación de algoritmos genéticos en la planeación y administración de recursos en entidades académicas. 2010.
- Pronóstico de caudales medios mensuales empleando sistemas neurofuzzy. 2016.
- Tesis de Posgrado. The effects of ict based teacher training programme based on social constructivistic model-on the teaching and learning activities in primary schools in the ecuador setting. 2007.
- Tesis de Posgrado. An intelligent natural humanmachine interaction to facilitate and automate the creation, indexing, searching and reuse of distance learning objects. 2008.