

CÉSAR AUGUSTO PEÑA CORTÉS

Carrera 4ª # 10-53 piso 501, Pamplona. N. S.

Teléfono: (+57) 3008294714

E-mail: cesarapc@hotmail.com o cesarapc@unipamplona.edu.co

Edad: 37 años

Estado civil: Casado

Perfil Profesional:

Doctorado en Automática y Robótica (Cum Laude), Universidad Politécnica de Madrid. 2009

Maestría en ingeniería electrónica y de computadores. Área: control, robótica y automatización industrial. UNIVERSIDAD DE LOS ANDES. 2003.

Ingeniero electromecánico. Electivas: sensores, actuadores, sistemas dinámicos, gerencia en mantenimiento, aire acondicionado. U.P.T.C. 2001

Bachiller académico con énfasis en matemáticas, Colegio de Boyacá, 1996

Record Académico:

- Primer puesto de la promoción en ingeniería electromecánica 2001.
- Matrícula semestral de Honor: primer semestre de 1997, segundo semestre de 1997, segundo semestre de 1999, primer semestre de 2000
- Promedio académico pregrado 4.00 y promedio académico maestría 4.43 (Calificaciones 0 a 5)
- Cursar la totalidad de las materias de los 10 semestres en tan solo 9 por rendimiento académico excelente según reglamento en pregrado.
- Premio ABB (Asea Brown Boveri) como mejor trabajo en robótica de las XXIX jornadas de automática, en España, 2008.

IDIOMAS

Inglés (Certificado de achievement)

Nivel 12 B Centro Colombo Americano - Bogotá, 2003.

PUBLICACIONES EN CAPITULO DE LIBRO

- Capitulo 18 del libro: Robots de Exteriores – Robocity 2030 II. “Avances en el Control del Robot Submarino Remo I”. Moreno H, Puglisi L., Saltaren R., Aracil R., Alvarez C., Peña C., Perez C. y Ejarque G. Serie Robocity 2030. ISBN: 978-84-614-5558-4. pp. 301-320. Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid, España. 2010.
- Proceeding LNCS 5024 Haptics: Perception, Devices and Scenarios. Springer, Eurohaptic 2008, “Teleoperation of a robot using a haptic device with different kinematics”, César Peña, Rafael Aracil and Roque Saltaren, pp 181-186, ISBN 978-3-540-69056-6, Madrid, Junio de 2008.

PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS

- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada. “Sistema solar para la operación de un robot agrícola”, Diego Mejía, César Peña y Cristhian Riaño. v. 1, N° 27, p. 33 - 39, ISSN 1692-7257. Junio, 2016.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada. “Aplicación del método de la ecuación de Boltzmann en redes para la simulación bidimensional de un problema típico de mecánica de fluidos”, Elkin Florez, César Peña, Raquel Laguado. v. 1, N° 25, p. 118 - 125, ISSN 1692-7257. Junio, 2015.
- Revista Facultad de Ingeniería, UPTC “Integración de un sistema de neuroseñales para detectar expresiones en el análisis de material multimedia”, Luz Moreno, César Peña y Herney González. pp 29-40. v.24, N° 38, ISSN 0121-1129. Enero, 2015.
- Revista Entre Ciencia e Ingeniería. “Diseño, construcción e implementación de una plataforma robótica multifuncional con propósitos educativos - Majad 1.0”. Marlon Cardona, Alfredo Márquez, Javier Hernández y César Peña. v. 8 N° 16, p. 9-15, ISSN 1909-8367. Diciembre, 2014.

- Revista Redes de Ingeniería. “*Desarrollo de un sistema de neuromarketing usando el dispositivo Emotiv-Epoc*”. Luz Moreno, César Peña y Oscar Gualdron. v. 5 N° 2, p. 6-15, ISSN 2248-762X. Diciembre, 2014.
- Revista Politécnica. “*Desarrollo de un robot explorador operado mediante neuroseñales*”. Marco Soler, Harold Rodriguez y César Peña. v. 10 N° 19 p. 125-134, ISSN 1900-2351(Impreso), ISSN 2256-5353 (En línea). Diciembre, 2014.
- Revista Dyna. “*The dynamic model of a four control moment gyroscope system*”, Eugenio Yime, César Peña, William Rojas, Volumen 81, N° 185, p. 41 - 47, ISSN 0012-7353, Junio 2014.
- Revista Ingeniería y Universidad. “*Warning and Rehabilitation System Using Brain Computer Interface (BCI) in Cases of Bruxism*”, César Peña, Oscar Gualdrón, Gonzalo Moreno, Volumen 18, N° 1, p. 177 - 193, ISSN 0123-2126, Junio 2014.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada. “*Desarrollo de un robot delta paralelo tipo Keops con estructura modificable*”, Cristhian Riaño, César Peña y Aldo Pardo. v. 1, N° 23, p. 99 - 106, ISSN 1692-7257. Junio, 2014.
- Revista INGE_CUC “*Módulo Robótico para la Clasificación de Lulos (Solanum Quitoense) Implementando Visión Artificial*”, Pedro Contreras, César Peña y Cristhian Riaño pp 51-62. v.10, N° 1, ISSN 0122-6517. Junio, 2014.
- Journal: Robotics And Autonomous Systems. ELSEVIER. “*Bilateral control by state convergence based on transparency for systems with time delay*”, R. Aracil, J.M. Azorin, M. Ferre, C. Peña, Volume 61, Issue 2, Pages 86-94, ISSN 0921-8890. Holland, February 2013.
- Revista ITECKNE “*Inspection and monitoring system using an aerial robot guided by artificial vision*”, Andrés Felipe Silva, César Peña y Luis Mendoza. v. 10, N° 2, p. 190 - 198, ISSN 1692 1798. Diciembre, 2013.
- Revista Redes de Ingeniería. “*Diseño de un sistema robotizado de clasificación de brevas con fines académicos*”. Jonathan Soto, César Peña y Oscar Gualdron. v. 4 N° 2, p. 66 – 79, ISSN 2248-762X. Diciembre, 2013.
- Revista Ingenio Magno. “*Avances en el desarrollo de un prototipo de Robot Asistencial para personas con limitaciones de movilidad*”. Alfredo Márquez, Javier Hernández y César Peña. v. 4 N° 1, p. 53 – 60, ISSN 2145-9282. Diciembre, 2013.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada. “*Advances in the control of bipedal platforms using the system kinect*”, Diego López, Jorge Hernandez y César Peña. v. 2, N° 22, p. 117 - 124, ISSN 1692 7257. Diciembre, 2013.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada. “*Design of advanced system dispensing concentrate for fish in captivity*”, Jhonatan Gallo, Gonzalo Moreno, César Peña y Luís Peña. v. 1, N° 21, p. 67 - 73, ISSN 1692 7257. Junio, 2013.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada. “*Development of a training module for parallel robotic and artificial vision with a universal gripper system*”, Jaime Gutiérrez, Edison Martínez y César Peña. v.1, N° 21, p. 74 - 80, ISSN 1692 7257. Junio, 2013.
- Revista Facultad de Ingeniería, UPTC “*Robot educativo de bajo costo que interpreta melodías en piano*”, Yeison Buitrago, Jennyfer Prieto y César Peña. pp 73-82. v.21, N° 33, ISSN 0121–1129. Diciembre, 2012.
- Revista INGE_CUC “*Diseño e implementación de un brazo robótico de bajo costo para la automatización en el proceso de análisis bacteriológico*”, Juan Sebastián Rojas, Santiago Escrueria, Marco Alejandro Suárez y César Peña. pp 219-230. v.8, N° 1, ISSN 0122-6517. Octubre, 2012.
- Revista: UIS Ingenierías. “*Identificación Automática de Cilindros de Almacenamiento de Gas Utilizando Redes Neuronales Tipo Hopfield*”, L. Maldonado, C. Peña y O. Gualdron Volume 11, No 1, p. 103-111, ISSN 1657-4583. Colombia, Junio 2012.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “*Aplicación Social de la Asignatura Diseño Mecánico en la Carrera de Ingeniería Mecánica*”, Gonzalo Moreno, Elkin Florez y César Peña. v.2, N° 20, p. 65 - 71, ISSN 1692 7257. Diciembre, 2012.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “*Avances en la Identificación de los Componentes del Aluvión (Platino y Oro) por Medio de Tratamiento Digital de Imágenes*”, Rafael Bolivar, César Peña y Gonzalo Moreno. v.1, N° 19, p. 83 - 91, ISSN 1692 7257. Enero, 2012.

- Revista INGE_CUC “Cálculo Dimensional Óptimo de una Plataforma Paralela Tipo Stewart-Gough para Aplicaciones Pedagógicas Usando Algoritmos Genéticos”, César Peña, Eugenio Yime e Ilka Banfield. v.7, N° 1, p. 127 - 138, ISSN 0122 6517. 2011.
- Revista Ciencia e Ingeniería Neogranadina. “Optimización Dimensional de un Robot Paralelo Tipo Delta Basado en el Menor Consumo de Energía”, César Peña, Edison Martínez, Pedro Cárdenas – v.1, N° 21, p. 73 - 88, ISSN 0124-8170. 2011.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Avances en el Diseño de una Plataforma para el Control Remoto de una Estructura Paralela Vía Lan”, Edison Martínez, César Peña, Duber Contreras y Juan Carlos Morgado. v.2, N° 18, p. 89 - 96, ISSN 1692 7257. 2011.
- Revista Vector “Diseño e implementación de un brazo robótico educacional con aplicaciones culinarias”, Juan López, Fabián Padilla, Miguel Luna, César Peña. v.6, N° 1, p. 45 - 53, ISSN 1909 - 7891. 2011.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Sistema de Visión Artificial para el Reconocimiento y el Conteo de Unidades Formadoras de Colonias (UFC)”, César Peña, Luis Carlos Peña, Gonzalo Moreno. v.1, N° 17, p. 9 - 15, ISSN 1692 7257. 2011.
- Revista Educación en Ingeniería “Diseño Óptimo de un Robot Paralelo con Configuración Delta para Aplicaciones Educativas”, Edison Martinez, César Peña, Eugenio Yime. N° 10, p. 110 - 119, ISSN 1900-8260. Diciembre, 2010.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Control de Sistemas de Teleoperación con Retardo en el Canal de Comunicaciones”, Pedro Cardenas, César Peña, Eugenio Yime. v.2, N° 16, p. 78 - 85, ISSN 1692 7257. 2010.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Filtro Activo de Potencia en Paralelo: Analisis y Diseño”, F. Cardenas, F. Jimenez, C. Peña. v.2, N° 14, p. 17 - 25, ISSN 1692 7257. 2009.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Validacion de la Tecnica de Pulso Galvanostatico Respecto a la Tecnica de Resistencia a la Polarización Lineal”, C. Martínez, Y. González, D. Peña, C. Peña. v.1, N° 13, p. 39 - 46, ISSN 1692 7257. 2009.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Mediciones EIS para Evaluacion de Inhibidores de Corrosion por CO2 Bajo Condiciones de Flujo Multifasico” Y. González, C. Martínez, D. Peña, C. Peña. v.1, N° 13, p. 25 - 31, ISSN 1692 7257. 2009.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Diseño de los brazos de un robot teleoperado hibrido serial-paralelo” C. Peña, R. Aracil, R. Saltaren. v.1, N° 11, p.13 - 19, ISSN 1692 7257. 2008.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Metal electrodes quantic properties application in nanotechnology”, A. Becerra, C. A. Peña., v.1, N° 7 , p.23 - 26, ISSN 1692 7257. 2006.
- Revista Colombiana de Tecnologías de Avanzada “Sistema visual de apoyo para la asistencia a la conducción de una silla de ruedas” C. A. Peña. v.1, N° 5, p.15 - 21, ISSN 1692 7257. 2005.

EXPERIENCIA

- Profesor del área de robótica en el programa de ingeniería mecatrónica, en a maestría de controles industriales y en la maestría de Ingeniería industrial de la Universidad de Pamplona, 2010 – 2017.
- Profesor y coordinador del programa de ingeniería mecatrónica de la Universidad de Pamplona (Colombia) I semestre de 2010 y I – II semestres de 2005.
- Profesor tiempo completo de la universidad de Pamplona (Colombia), Materias: Circuitos eléctricos, microcontroladores y automatización industrial 2004.
- Profesor de fundamentos de circuitos (Lab). Universidad de los Andes, 2003