

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

NOMBRES Y APELLIDOS: DAVID CÉSAR LOZA MATOVELLE

2. INFORMACIÓN DE CONTACTO:

Correo: dcloza@espe.edu.ec

3. PÁGINA WEB PERSONAL (Google, Academia, Research Gate, LinkedIn u ORCID)

<https://decem.espe.edu.ec/personal-docente-e-investigadores/>

4. POSICIÓN

Docente tiempo completo en el Departamento de Ciencias de la Energía y Mecánica desde 2014

5. TÍTULOS OBTENIDOS

- Master universitario en investigación en ingeniería de procesos y sistemas
- Magister en pedagogía
- Diploma superior en pedagogía
- Ingeniero mecánico

6. EXPERIENCIA LABORAL EN LA INSTITUCIÓN

Profesor Titular

ESPE Docencia Jul 2014 Actual

Director de la Carrera de Ingeniería Mecatrónica

ESPE Gestión Universitaria. Jun 2017 Jun 2022

7. EXPERIENCIA LABORAL EN OTROS INSTITUCIONES

UIDE Docencia Sept 2013 Jun 2014

8. PRINCIPALES INTERESES DE INVESTIGACIÓN PUBLICACIONES PRINCIPALES

- Task Planning System with Priority for AAL Environments, D Loza-Matovelle, C Zuñiga, E Zalama, J Gómez-García-Bermejo
<https://doi.org/10.1007/s10846-023-01806-5>, 2023.

- Design and Construction of an Anthropomorphic Robotic Head with Gestural Projection, Cristhian Masabanda, Ana Oña, David Loza, Byron Cortez & Alejandra Alban, https://doi.org/10.1007/978-3-031-24971-6_25, 2023.
- Implementation of Collaborative Work Between Two SCARA Robots in a Robotic Cell for Continuous Classification of Products, Alexander Córdova, Paúl Quimbiamba, Luis Javier Segura, Luis Escobar & David Loza, https://doi.org/10.1007/978-3-031-08288-7_7, 2022.
- Autism Robotic Theater: a technological tool to contribute to the social interaction of children diagnosed with autism spectrum disorder Bladimir Bacca, Johanna Tobar, Alan David Procel Medina, David Loza ,Eduardo Francisco Caicedo Bravo <http://dx.doi.org/10.21533/pen.v9i3.2187>, 2021
- Multi-Robot platform with features of Cyber-physical systems for education applications Luis Escobar; Cristian Moyano; Gabriel Aguirre; Gabriel Guerra; Luis Allauca; David Loza <https://doi.org/10.1109/ANDESCON50619.2020.9272030>, 2020
- Development of a Social Robot NAR for Children's Education Nathaly A. Espinoza, E.Ricardo P. Almeida G, Luis Escobar, David Loza, https://doi.org/10.1007/978-3-030-32033-1_33, 2020
- Design of an Autonomous Mobile Robot as a Base Platform for Research of Cyber Physical Systems A Toapanta, F Quinaluisa, A Carrera, H Rivera, L Escobar, D Loza Matovelle https://doi.org/10.1007/978-3-030-42517-3_16, 2020
- Construction of a Computer Vision Test Platform: VISART for Facial Recognition in Social Robotics Edwin Rodríguez, Christian Gutiérrez, Cristian Ochoa, Freddy Trávez, Luis Escobar & David Loza https://doi.org/10.1007/978-3-030-42520-3_50, 2019
- An Architecture for the Integration of Robots and Sensors for the Care of the Elderly in an Ambient Assisted Living Environment David Loza, Alexandra Verdugo, Eduardo Zalama, Jaime Gómez-García-Bermejo <https://doi.org/10.3390/robotics8030076>, 2019
- “Tecnologías creativas” Formación de habilidades y conocimientos relacionadas a las plataformas Scratch y Arduino en los niños y jóvenes de la comunidad urbano marginal del Distrito Metropolitano de Quito; Francisco Terneus, Johanna Tobar, David Loza, Fernando Naranjo Herrera <https://doi.org/10.24133/cctespe.v13i1.714>, 2018
- Diseño y Construcción de una plataforma de robot móvil teleoperada a bajo costo para interiores Andrés Gaona, David Loza, Byron Hernán Cortez Pazmiño, Luis J Segura S <https://doi.org/10.24133/cctespe.v13i1.794>, 2018

- Implementation of an IoT Architecture based on MQTT for a Multi-Robot System Gonzalez Bonifaz David Efrain, Verdugo Cabrera Alexandra del Carmen, Luis Escobar, David Loza
<https://doi.org/10.1109/ETCM.2018.8580321>, 2018
- Interaction System Based on an Avatar Projected on a Pyramidal Display David Loza, Samuel Marcos-Pablos, Eduardo Zalama, Jaime Gómez-García-Bermejo
<https://doi.org/10.1109/IROS.2018.8593740>, 2018
- Desarrollo de un escáner 3D de bajo costo implementado por el método de triangulación espacial David Del Castillo Vivanco, David Loza, Byron Hernán Cortez Pazmiño, Víctor Alfonso Erazo Arteago <https://doi.org/10.24133/cctespe.v13i1.713>, 2018

9. MEMBRESÍA EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y PROFESIONALES

Ninguno

10. PREMIOS Y HONORES

Ninguno

11. CURSOS RELEVANTES

- 2022 - 40 H - Gestión de la innovación y emprendimientos de base tecnológica.
- 2019 – 40 H – Curso FESTO sobre variables de proceso.
- 2018 – 40 H – Sistemas Embebidos
- 2018 – 40 H – LabVIEW

12. INFORMACIÓN SOBRE EL DESARROLLO PROFESIONAL.

- Formación en el Doctorado de Industriales, Universidad de Valladolid – España – PhD(c)