

Hoja de Vida

Datos generales

Nombres: Alvarado Cando Omar Santiago

Correo electrónico: oalvarado@uazuay.edu.ec

Dirección: MODESTO LARREA

Teléfonos: 0995562684 ,2868504

Idiomas

- Inglés

Formación

Nivel	Título	Institución Educativa
MAESTRIA	MASTER UNIVERSITARIO EN INGENIERIA BIOMEDICA (2015)	UNIVERSIDAD POLITECNICA DE MADRID
ESPECIALISTA	ESPECIALISTA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA (2013)	UNIVERSIDAD DEL AZUAY
PREGRADO	INGENIERO ELECTRONICO (2011)	UNIVERSIDAD DEL AZUAY

Publicaciones

- Oscar Yanchatuña
Jackeline Pereira
Kevin Pila
Paola Vásquez
Keiko Veintimilla
Gandhi Villalba
Omar Alvarado
Diego Almeida (2021). Skin Lesion Detection And Classification Using Convolutional Neural Network For Deep Feature Extraction And Support Vector Machine.
- Daniela Tene
Diego Almeida
Gandhi Villalba
Omar Alvarado
Caroline Cadena
Valeria Herrera
Onofre Orozco
Andres Tirado (2022). Brain Tumor Segmentation Based On 2d U-Net Using Mri Multi-Modalities Brain Images.
- Omar Alvarado
Diego Morales
Javier Cabrera
Carlos Barros (2021). A Low-Cost Automated System For Manual Resuscitator For Emergency Covid-19 Care.
- Catalina Avendaño, Freddy Villa,
Ana Arteaga, O. Alvarado Cando (2018). Instrumento De Aprendizaje De Pre-Braille Autónomo.

- Andrea Argudo
Omar Alvarado
Cristian Calderon
Franklin Buele
Patricia Ortega
Martha Cobos (2021). Measure Of The Attentional Bias In Children Using Eye Tracking During A Psychological Test.
- Hugo Torres
Pablo Sari
Omar Alvarado
Ricardo Auquilla (2019). Health Care In The Older Adult By Means Of A Bioloid Robot As A Social Assistive To Motivate Physical Exercise.
- David bermeo
Daniel Urgiles
Genesis Vazquez
Diego Almeida
Omar Alvarado (2022). Implementation Of A Low-Cost Electroencephalography System For The Analysis Of Neurological Biosignals For Neuropsychological Studies.
- Alvarado-Cando, O., Torres-Salamea, H., Almeida, D.A. (2019). Uda- μ Biolab: Teaching Microcontrollers With Bioinstrumentation.
- Hugo Torres
Claudio Urrea
John Kern
Omar Alvarado (2021). Evaluation Of A Predictive Control Applied To The Tracking Of The Trajectory Of A Manipulator Robot With 3-Dof.
- Gabriela Gomez
Patricia Ortega
Omar Alvarado
Martha Cobos
Sonia Arteaga
(2020). Eye Tracking In The Diagnosis Of Aggressive Behaviors And Emotions: A Systematic Review Of The Literature.
- Hugo Torres
Andres Ricardo
Omar Alvarado
Claudio Urrea (2020). Control Of A Telerobotic System Using Wi-Fi And Kinect Sensor For Disabled People With An Industrial Process.
- Santiago Carranco, Omar Alvarado, Francisco Salgado D., (2017). Posture Detection, Classifier And Correction System For Cyclists Applying Kinect V2 With Neural Nets And Fuzzy Logic.
- Hugo Torres
Nelson Correa
Sebastian Ruiz
Omar Alvarado (2018). Analysis And Modeling Of Temperature Control For The Crude Mill Of A Cement Plant: An Industrial Case Study Involving Pid Control.
- Dennisse Niles
Daniel Amaguaña
Alejandro Lojan
Graciela Salum
Gandhi Villalba
Andres Tirado
Omar Alvarado
Adriana Noboa
Diego Almeida (2022). Covid-19 Pulmonary Lesion Classification Using Cnn Software In Chest X-Ray With Quadrant Scoring Severity Parameters.
- Jhonny Caicho
Cristian Chuya
Nicole Jara
Graciela Salum

- Andres Tirado
 Gandhi Villalba
 Omar Alvarado
 Caroline Cadena (2022). Diabetic Retinopathy: Detection And Classification Using Alexnet, Googlenet And Resnet50 Convolutional Neural Networks.
- Ricardo Auquilla
 Hugo Torres
 Omar Alvarado
 John Kern
 Pablo Sari (2019). Implementation Of A Telerobotic System Based On The Kinect Sensor For The Inclusion Of People With Physical Disabilities In The Industrial Sector.
 - Omar Alvarado, Byron Chacon, Klever Robles (2017). A Low-Cost Vibratory Stimulus System To Mitigate Freezing Of Gait In Parkinson'S Disease.
 - Veronica Prado
 Mateo Romero
 Johanna Pozo
 Omar Alvarado (2022). A Software To Measure Quantitative Electroencephalogram During The Performance Of A Psychological Cognitive Task Using The Openbci Hardware.
 - Omar Alvarado, Dennis Tinoco, Juan Vintimilla Avances Y Aplicaciones De Sistemas Inteligentes Y Nuevas Tecnologías. (),
 - Contribuciones presentadas en congreso III Congreso Internacional de bioingenieria
 - Contribuciones presentadas en congreso IV Jornadas Estudiantiles en Ingeniería Eléctrica y Electrónica de la Universidad San Francisco de Quito
 - Belen Jara
 Paul Barzallo
 Omar Alvarado (2018). A Software Based On Eye Gazed To Evaluate Vowels In Children With Cerebral Palsy In Inclusive Education.
 - Hugo Torres
 Andres Auquilla
 Omar Alvarado
 Claudio Urrea (2018). An Industrial Application Of A Human-Robot Interface For People With Physical Disabilities Using Hand Gestures.
 - Diana Cadme
 Fernando Estevez
 Daniel Aguirre
 Bueno Gladys
 Omar Alvarado
 Andres Lopez (2020). Proposal Of A Computerized Paradigm For Evaluation Of Working Memory.
 - Eduardo Guaman
 Omar Alvarado
 Juan Alvarez
 Alexandra Bermeo
 Hugo Torres
 (2021). Low-Cost Myoelectrical Hand Orthosis To Regain Autonomy In Daily Tasks After A Stroke: A Neurorehabilitation Case Study.
 - Karla Castro
 Omar Alvarado
 Patricia Ortega
 Martha Cobos (2020). An Eye Tracking System To Perform The Wechsler Intelligence Children-Fifth Edition (Wisc-V) Test: A Case Study.
 - Katherine Hernandez
 Veronica Salinas
 Fernando Estevez
 Diego Almeida
 Omar Alvarado (2022). Assistive Technology: Design And Implementation Of An Eye Tracking

Based Electric Wheelchair Control System For Children With Cerebral Palsy.

- Alvarado-Cando, O., Belén Jara, G., Barzallo, P., Torres-Salamea, H. (2019). A Software Based On Eye Gaze To Evaluate Mathematics In Children With Cerebral Palsy In Inclusive Education..
- Hugo Torres
Claudio Urrea
John Kern
Omar Alvarado (2018). Hamming Code To Data Protection In A Modbus Industrial Communication: Experimental Results.
- Fernando Shunta
Fernando Estevez
Daniel Reyes
Omar Alvarado
Andrés Lopez
Pablo Peña
Alexandra Bueno (2020). Validation Of An Abstract Reasoning Paradigm For Functional Magnetic Resonance (Fmr).
- Juan Uguña
Juan Pablo Zuñiga
Andrea Barrera
Andrea Argudo
Alexandra Bermeo
Omar Alvarado (2022). Developing A Software For The Affective Image Tests Using Eye Tracking Technology.

Experiencia Docente

Institución	Fecha Inicio	Fecha Fin	Fecha Titular
UNIVERSIDAD DEL AZUAY	19/03/2012		12/09/2016

Experiencia en investigación

Tipo	Institución educativa	Fecha inicio	Fecha fin
Dentro de la institución	UNIVERSIDAD DEL AZUAY	30/09/11 18:00	29/04/12 18:00
Dentro de la institución	UNIVERSIDAD DEL AZUAY	1/01/19 19:00	1/01/20 19:00
Dentro de la institución	UNIVERSIDAD DEL AZUAY	1/01/19 19:00	8/03/21 19:00
Dentro de la institución	UNIVERSIDAD DEL AZUAY	1/01/19 19:00	9/03/22 19:00
Dentro de la institución	UNIVERSIDAD DEL AZUAY	30/09/22 18:00	13/10/23 18:00

Capacitaciones

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
------	--------	-------------	--------

Tipo	Nombre	Institución	Nro de
Metodologías de aprendizaje e investigación	Formación Docentes Virtuales	Universidad del Azuay	60

Dirección de tesis

Titulo	Nivel formación	Institución	Fecha fin
DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO ELECTRÓNICO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACION DE UN EQUIPO ELECTRONICO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
SISTEMA PARA LA ESTIMACION DEL NIVEL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA EYE TRACKING	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA EYE TRACKING	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
Validación de imágenes afectivas de los sets IAPS	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	
Validación de imágenes afectivas de los sets IAPS	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	
DESARROLLO DE UN SOFTWARE CON	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DESARROLLO DE UN SOFTWARE CON	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
SISTEMA DE ANÁLISIS DE ACTIVIDAD CEREBRAL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
SISTEMA DE ANÁLISIS DE ACTIVIDAD CEREBRAL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DESARROLLO DE UNA INTERFAZ HÁPTICA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DESARROLLO DE UNA INTERFAZ HÁPTICA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
ANÁLISIS DE FIJACIÓN Y SEGUIMIENTO VISUAL A	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	

Titulo	Nivel formación	Institución	Fecha fin
ANÁLISIS DE FIJACIÓN Y SEGUIMIENTO VISUAL A	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA BCI PARA EL	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
EVALUACIÓN DE LA ATENCIÓN SELECTIVA Y	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	
EVALUACIÓN DE LA ATENCIÓN SELECTIVA Y	Cuarto Nivel de Posgrado	UNIVERSIDAD DEL	14/06/2023
ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE ACTIVACIÓN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE ACTIVACIÓN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	12/10/2023
ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE ACTIVACIÓN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
ELABORACIÓN DE UN SISTEMA DE ACTIVACIÓN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	07/06/2023
ADQUISICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
ADQUISICIÓN Y CLASIFICACIÓN DE	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	16/02/2023
IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS ELECTRÓNICOS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	27/03/2023
DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
SISTEMA DE TELEMETRIA PARA ADQUISICION	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DESARROLLO DE UN SISTEMA INALAMBRICO	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
NIVELES DE RADIACION MAGNETICA	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE DETECCION	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
IMPLEMENTACION DE UN SISTEMA DE DETECCION	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO E IMPLEMENTACION DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
ENTRENADOR VIRTUAL Y REAL DE PROTESIS	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	

Titulo	Nivel formación	Institución	Fecha fin
DISEÑO Y CONSTRUCCION DE UN	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	
DISEÑO DE UN SISTEMA DE TELEGESTION Y	Tercer Nivel de Grado	UNIVERSIDAD DEL	

Logros obtenidos
