



Luz Alejandra Magre
Colorado
luz0928@gmail.com
28/09/1993
(+57) 318 274 4946

Dirección
Bocagrande, cra 3^a
No. 9-70 Edificio
Arrecife
Cartagena de Indias
Colombia

Luz Alejandra Magre Colorado

Ingeniera Mecatrónica

Educación

2016 - 2018, Universidad Tecnológica de Bolívar
Maestría en Ingeniería con Énfasis en Electrónica

2010 - 2015, Universidad Tecnológica de Bolívar
Ingeniería Mecatrónica

Experiencia

01/2015 - Presente, Ingeniera de Investigación y Desarrollo
Dematinada S.A.S, Cartagena de Indias, Colombia.

- Investigación y desarrollo de productos para sistema domótico AKP Systems.

01/02/2016 - 31/12/2017, Asistente de investigación

Centro de Excelencia y Apropiación en Internet de las Cosas (CEA-IoT),
Cartagena de Indias, Colombia.

- Monitoría de la clase de "Aseguramiento de la Información".
- Investigación de protocolos de seguridad orientados a IoT.
- Apoyo a los laboratorios realizados en el seminario de IoT.
- Investigación y desarrollo de aplicaciones con IoT.

15/02/2017 - 15/12/2017, Especialista de Soporte Técnico
Ormuc Cloud, Cartagena de Indias, Colombia.

15/09/2016 - 15/01/2017, Aprendiz
Ormuc Cloud, Cartagena de Indias, Colombia.

20/10/2015 - 25/02/2016, Instructora de idiomas
Berlitz Colombia, Cartagena de Indias, Colombia.

- Instructora de inglés tiempo parcial (Niveles básicos e intermedios).

08/2014 - 11/2014, Pasante de investigación

CIMA - Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Toluca
(México).

- Pasante de investigación en el Centro de Investigación en Mecatrónica Automotriz (CIMA).
- Beca otorgada por el "Programa para jóvenes estudiantes de alto rendimiento del Centro de Investigación en Mecatrónica Automotriz - CIMA".

Habilidades de comunicación

2017, Presentación oral (Cali, Colombia), 12mo Congreso Colombiano de Computación - Universidad Autónoma de Occidente
Presentación del artículo científico "Leveraging 1-wire Communication Bus System for Secure Home Automation"

2016, Presentación oral (Cartagena, Colombia), X Jornada de Ingeniería Electrónica - UTB
Presentación del proyecto "Control de un sistema domótico a través de Internet"



Luz Alejandra Magre
Colorado
luz0928@gmail.com
28/09/1993
(+57) 318 274 4946

Dirección
Bocagrande, cra 3^a
No. 9-70 Edificio
Arrecife
Cartagena de Indias
Colombia

2016, *Presentación oral (Cartagena, Colombia), VII Festival Internacional de la Ciencia y la Cultura y el XII Encuentro de Investigadores de RIESCAR - Tecnar*

Presentación del proyecto “Seguridad para dispositivos IoT: Incrementar seguridad en sistemas de automatización de viviendas”

Competencias personales

Idiomas

Idioma Materno: Español

	Compresión auditiva	Compresión de lectura	Interacción oral	Expresión oral	Expresión escrita
Inglés	C2	C2	B2	B2	C2
Francés	A2	A2	A1	A1	A1
Alemán	A2	A2	A2	A2	A2

- (09/2015) TOEFL iBT: 104/120
- (03/2018) TOEIC Listening and Reading: 990
- (11/2017) Goethe-Zertifikat Start Deutsch A2

Programación

- HTML5
- Arduino
- LaTeX
- Bootstrap
- Processing
- Javascript
- C++
- Unix/Linux

Software

- Office
- Adobe InDesign
- Adobe Photoshop
- Solid Edge
- MATLAB

Premios y distinciones

10/2015, *Trabajo de grado laureado*

Universidad Tecnológica de Bolívar

- Otorgado por la realización del Trabajo de Grado: “Estimación de parámetros cinemáticos usando fotogrametría de corto alcance para aplicaciones de deporte”.

12/2013, *Premio Emprendedor CUEE-Las Américas*

Hotel Las Américas, CUEE, Universidad Tecnológica de Bolívar.

- Ganadora Segundo Puesto en la categoría de innovación.

Distinción como estudiante sobresaliente

Universidad Tecnológica de Bolívar.

- Segundo periodo de 2010.
- Primer periodo de 2013.
- Primer periodo de 2014.
- Segundo periodo de 2014.



Luz Alejandra Magre
Colorado
luz0928@gmail.com
28/09/1993
(+57) 318 274 4946

Dirección

Bocagrande, cra 3^a
No. 9-70 Edificio
Arrecife
Cartagena de Indias
Colombia

Publicaciones

Leveraging 1-wire Communication Bus System for Secure Home Automation

(20/09/2017) 12th Colombian Conference on Computing (12CCC). Chapter in Communications in Computer and Information Science. Springer

Irrigation system for oil palm in Colombia - An Internet of Things approach

(09/2017) Workshop on Engineering Applications 2017 (WEA 2017)

Kinematic parameter estimation using close range photogrammetry for sport applications

(22/12/2015) Proceedings SPIE 9681, 11th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis (SIPAIM 2015).

Using close range photogrammetric method to estimate kinetic variables in olympic-style weightlifting

(22/10/2014) III International Congress of Mechatronics Engineering and Automation (CIIMA 2014).

Certificaciones Online

Responsible Innovation: Ethics, Safety and Technology

(06/2016) Delft University of Technology through edX.

Enabling Technologies for Data Science and Analytics: The Internet of Things

(04/2016) Columbia University through edX.

Introducción a la visión por computador: desarrollo de aplicaciones con OpenCV

(04/2016) Universidad Carlos III de Madrid a través de edX.

Technologies for education

(08/2015) Universitat Politècnica de València through edX.

Design and Development of Games for Learning

(07/2015) The Massachusetts Institute of Technology through edX.

Introduction to Biomedical Imaging

(07/2014) The University of Queensland through edX.

eHealth – Opportunities and Challenges

(06/2015) Karolinska Institutet through edX.

Medicine in the Digital Age

(06/2015) Rice University through edX.

Introduction to Bioethics

(06/2015) Georgetown University through edX.

Otras actividades

Amara Subtitle Translator

(23/03/2016-Presente) Parte del equipo "On-Demand" de Amara.org. Traductora de subtítulos de diversos videos. Inglés-Español.

TED Translator

(06/2015-Presente) Traductora voluntaria de subtítulos de charlas TED. Inglés-Español.