



Argenis Aldair Aroche Villarruel
Estudios

DATOS DE IDENTIFICACIÓN

Domicilio: Revolución #10-C Izúcar de Matamoros, Col. Centro, 74400, Puebla

Sexo: Masculino CURP: AOVA900910HPLRLR06
Teléfono casa: (01)2434360794 RFC: AOVA900910K90
Teléfono celular: 2223529309 CORREO ELECTRÓNICO:
Estado Civil: Soltero argenis_aroche@hotmail.com

ANTECEDENTES ACADÉMICOS

<u>Institución</u>	<u>Año de inicio y término</u>
Nombre de la carrera Benemérita Universidad Autónoma de Puebla Licenciatura en Ciencias de la Computación (Distinción Ad Honorem)	2008-2013 Promedio:9.31
Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica Maestría en Ciencias en el área de Ciencias Computacionales (Machine Learning)	2013-2015 Promedio:9.0

EXPERIENCIA EN DESARROLLO DE SOFTWARE

Servidor para App de audio (Prefixa Vision Systems) Desarrollo de un servidor REST para procesamiento de audio y administración de Bases de Datos (Amazon DynamoDB, WCF C#, NAudio, Amazon S3)	Diciembre/2015 – Abril/2016
Módulo de Análisis de Ricketts para aplicación de escritorio (Prefixa Vision Systems) Desarrollo de un módulo para realizar el análisis de Ricketts dado un Dicom del cráneo de un paciente. (Procesamiento digital de imágenes, VTK C#)	Mayo/2016 – Agosto/2016
Convertidor de meta archivos de GDI (EMF) a PDF (Prefixa Vision Systems) Desarrollo de un convertidor que obtiene los datos de un archivo EMF y a partir de ellos construye una estructura para “traducir” las instrucciones a unas equivalentes en una librería para creación de archivos PDF (C++, PDF3D, GDI)	Septiembre/2016 – Enero/2017

<p>Cambio de manejo de Base de datos para utilizar Entity Framework (Prefixa Vision Systems)</p> <p>Análisis de la base de datos utilizada para ajustarla a nuevas funcionalidades de la aplicación para asistencia al dentista (C#, Entity Framework 6, MySQL)</p>	<p>Febrero/2017 – Marzo/2017</p>
<p>Módulo de Análisis de Ortodoncia para aplicación de escritorio (Prefixa Vision Systems)</p> <p>Desarrollo de un módulo para realizar el análisis de Ortodoncia utilizando distintos estudios dada una radiografía del cráneo de un paciente. (Procesamiento digital de imágenes, VTK C#)</p>	<p>Marzo/2017 – Agosto/2017</p>
<p>Desarrollo Backend para sistema web de Analytics (Regional Intelligence for Business Objectives)</p> <p>Desarrollo del backend que procesa información en diversas áreas como facturación, turismo, noticias, etc. (Java EE, Docker, AngularJS, MongoDB, MySQL, Python, Linux)</p>	<p>Septiembre/2017 – Julio/2019</p>
<p>Desarrollo de App para Analytics (Regional Intelligence for Business Objectives)</p> <p>Desarrollo de app para Android encargada de mostrar dashboards con gráficas de ventas, compras, clientes y recomendaciones de posibles ventas diarias, utilizando datos de facturas del usuario. (Android Studio, Java, MPAndroidChart, MongoDB)</p>	<p>Agosto/2019 – Actual</p>

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

<p>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</p> <p>Ayudante de investigación del estudio <i>Generación de algoritmos que permitan reducir el error de aproximación entre avatar</i> en el programa la Ciencia en tus manos X.</p>	<p>Mayo/2010 – Julio/2010</p>
<p>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</p> <p>Ayudante de investigación del estudio <i>Redes Sociales y la Web Semántica (Parte II)</i> en el programa la Jóvenes Investigadores VI.</p>	<p>Febrero/2011 – Mayo/2011</p>
<p>Benemérita Universidad Autónoma de Puebla</p> <p>Ayudante de investigación del estudio <i>Análisis e implementación de algoritmos rápidos para la reducción de dimensionalidad</i> en el programa la Ciencia en tus manos XI.</p>	<p>Mayo/2011 – Julio/2011</p>
<p>Instituto Nacional de Astrofísica, Óptica y Electrónica</p> <p>Tesis de Maestría en Ciencias en el área de Ciencias Computacionales: <i>Algoritmo de agrupamiento con traslape en flujos de datos</i></p>	<p>Septiembre/2014 – Agosto/2015</p>

PUBLICACIONES Y PRESENTACIONES A CONGRESOS

Autor(es):
Argenis Aldair Aroche Villarruel, José Arturo Olvera López
"JISA: Un Sistema Computacional para la Reducción de Dimensionalidad". Memorias del XXIV Congreso Nacional y X Congreso Internacional de Informática y Computación; Universidad de Colima, México: 2011.

Autor(es):
Argenis Aldair Aroche Villarruel, José Arturo Olvera López, Manuel Martín Ortiz
"Pre-procesamiento y Análisis de Imágenes para Biometría mediante el Iris". Tópicos Selectos de Tecnologías de la Información y las Comunicaciones; UPIICSA, México: 2012.

Autor(es):
Argenis Aldair Aroche Villarruel, Jesús Ariel Carrasco Ochoa, José Francisco Martínez Trinidad, José Arturo Olvera López, Airel Pérez Suárez
"Plataforma para la evaluación de Algoritmos de Agrupamiento con Traslape". Modelos Matemáticos y TIC: Teoría y Aplicaciones; Puebla, México: 2013.

Autor(es):
Argenis Aldair Aroche Villarruel, Jesús Ariel Carrasco Ochoa, José Francisco Martínez Trinidad, José Arturo Olvera López, Airel Pérez Suárez
"Study of Overlapping Clustering Algorithms Based on Kmeans through FBcubed Metric". Lecture Notes in Computer Science, Vol.8495; Cancún, México: 2014.

Autor(es):
Argenis Aldair Aroche Villarruel, Jesús Ariel Carrasco Ochoa, José Francisco Martínez Trinidad, Airel Pérez Suárez
"A Different Approach for Pruning Micro-clusters in Data Stream Clustering". Lecture Notes in Computer Science, Vol. 9116; México DF, México: 2015.

OTROS ESTUDIOS Y ACTIVIDADES DE PERFECCIONAMIENTO

Centro de Aplicaciones de Tecnologías de Avanzada

La Habana, Cuba

Estancia de Investigación para el desarrollo de un algoritmo de agrupamiento en flujos de datos a cargo del Dr. Airel Pérez Suárez.

Septiembre/2014–
Noviembre/2014

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Puebla, México

4ta Semana de la Tecnología, Ponente del taller Lego Mindstorms
4 horas

Abril/2011

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Noviembre/2011

Puebla, México
Congreso Nacional de Ciencias de la Computación CONACIC 2011,
Ponente del taller Programación de Legos con LeJOS
8 horas

Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

Noviembre/2012

Puebla, México
Congreso Nacional de Ciencias de la Computación CONACIC 2012,
Ponente del taller Legos RCX y NXT bajo LeJOS
8 horas

Mexican International Conference on Artificial Intelligence

Noviembre/2011

Puebla, México
Miembro del Staff de registro; Benemérita Universidad Autónoma de Puebla

OTROS ANTECEDENTES

Manejo de lenguajes de programación: **Java, C, C++, C#, Python, JavaScript, HTML, Matlab, MySQL, MongoDB, AndroidStudio**

Experiencia en Ciencias de la Computación: **Machine Learning, Data Mining, Text Mining, Pattern Recognition, Artificial Intelligence, Image Processing**

Firma



Argenis Aldair Aroche Villarruel

Actualización: Septiembre/2019