

CURRÍCULUM VITAE ÚNICO

SALVADOR

CERVANTES

ALVAREZ

Generado el : 31/may/2024

1. Datos personales

Fecha de nacimiento: 25/oct/1981
País de nacimiento: México
Nacionalidad: Mexicana
Correo electrónico: scervantes2007@gmail.com
CVU: 265856
Nivel SNI:

Empleo actual

Inicio: 16/mar/2016
Nombre del puesto: Profesor e investigador asociado C
Institución: UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

2. Grados académicos

Fecha de obtención:	22/oct/2004	Nivel de escolaridad:	Licenciatura
Título:	INGENIERO EN SISTEMAS COMPUTACIONALES		
Institución:	TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO		
Fecha de obtención:	24/ago/2007	Nivel de escolaridad:	Maestría
Título:	MAESTRÍA EN CIENCIAS EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN		
Institución:	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		
Fecha de obtención:	26/jun/2014	Nivel de escolaridad:	Doctorado
Título:	DOCTOR EN CIENCIAS DE LA COMPUTACIÓN		
Institución:	CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACION Y DESARROLLO TECNOLÓGICO		

3. Trayectoria profesional**3.1 Experiencia laboral**

Inicio: 01/abr/2007 **Fin:** 16/nov/2007
Nombre del puesto: PROGRAMADOR
Institución:

4. Producción científica, tecnológica y de innovación**4.1 Publicación de artículos****Año de publicación:** 2023**Título del artículo:** Social Robots and BrainComputer Interface Video Games for Dealing with Attention Deficit Hyperactivity Disorder: A Systematic Review**Nombre:** Brain sciences**Número de la revista:** 13**Volúmen de la revista:** 8**País:** null**Páginas de:** 1**a:** 25**ISSN impreso:** 20763425**ISSN electrónico:** 20763425**Autores**

José-Antonio Cervantes null

Sonia López null

Salvador Cervantes null

Aribei Hernández null

Heiler Duarte null

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Visuospatial Working Memory for Autonomous UAVs: A Bio-Inspired Computational Model

Nombre: Applied Sciences

Número de la revista: 11

Volúmen de la revista: 14

País: null

Páginas de: 1

a: 18

ISSN impreso: 20763417

ISSN electrónico: 20763417

Autores

José_Antonio Cervantes Alvarez

Sonia Lopez Ruiz

Salvador Cervantes Alvarez

Jonathan Hernando Rosales

Año de publicación: 2020

Título del artículo: BINARY PATTERN DESCRIPTORS FOR SCENE CLASSIFICATION

Nombre: IEEE Latin America Transactions

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 18

País: United States of America

Páginas de: 83

a: 91

ISSN impreso: 15480992

ISSN electrónico: 15480992

Autores

SALVADOR CERVANTES

ADRIANA MEXICANO

J. A. CERVANTES null

RICARDO RODRIGUEZ null

JORGE FUENTES null

Título del artículo: Toward ethical cognitive architectures for the development of artificial moral agents

Nombre: Cognitive Systems Research

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 64

País: null

Páginas de: 117

a: 125

ISSN impreso: 13890417

ISSN electrónico: 13890417

Autores

Salvador Cervantes Alvarez

Sonia Lopez Ruiz

Jose Antonio Cervantes Alvarez

Título del artículo: The plausibility of using unmanned aerial vehicles as a serious game for dealing with attention deficit-hyperactivity disorder

Nombre: COGNITIVE SYSTEMS RESEARCH

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: 59

País: null

Páginas de: 160

a: 170

ISSN impreso: 13890417

ISSN electrónico: 13890417

Autores

Sonia Lopez null

Jose-Antonio Cervantes null

Salvador Cervantes null

Jahaziel Molina null

Francisco Cervantes null

Autores

Año de publicación: 2019

Título del artículo: Fig Plant Segmentation from Aerial Images Using a Deep Convolutional Encoder-Decoder Network

Nombre: Remote Sensing

Número de la revista: 10

Volúmen de la revista: 11

País: Netherlands

Páginas de: 1

a: 18

ISSN impreso: 20724292

ISSN electrónico: 20724292

Autores

Jorge Fuentes-Pacheco null

Juan Torres-Olivares null

Edgar Roman-Rangel null

SALVADOR CERVANTES null

Porfirio Juarez-Lopez null

Juan Manuel Rendón-Mancha null

Título del artículo: Artificial Moral Agents: A Survey of the Current Status

Nombre: SCIENCE AND ENGINEERING ETHICS

Número de la revista: No aplica

Volúmen de la revista: No aplica

País: Netherlands

Páginas de: 1

a: 32

ISSN impreso: 13533452

ISSN electrónico: 13533452

Autores

Jose-Antonio Cervantes null

Sonia Lopez null

Luis-Felipe Rodriguez null

Salvador Cervantes null

Francisco Cervantes null

Felix Ramos null

4.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2023

Título del libro: Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing

Título del capítulo: A Tool for Solving the CVRP Problem by Applying the Tabu Search Algorithm

Editorial: SPRINGER

Páginas de: 294

a: 304

ISBN: 9783031469701

Autores

Adriana Mexicano null

Jesus-Carlos Carmona null

D.Y. Álvarez null

P.N. Montes null

Salvador Cervantes null

Año de edición: 2022

Título del libro: Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing

Título del capítulo: Simulated Annealing and Tabu Search for Solving the Single Machine Scheduling Problem

Editorial: SPRINGER **Páginas de:** 86 **a:** 95 **ISBN:** 9783031199455

Autores

Adriana Mexicano null

Jesús-C Carmona-Frausto null

Pascual N Montes-Dorantes null

Salvador Cervantes null

José-Antonio Cervantes null

Título del libro: CIMPS

Título del capítulo: Scrumban-Ex Methodology Applied to the Development of Artificial Vision Tools for Repository Generation: Human Pose Case

Editorial: IEEE **Páginas de:** 52 **a:** 59 **ISBN:** 9798350398960

Autores

Alberto Nolasco null

Salvador Cervantes null

José-Antonio Cervantes null

Adriana Mexicano null

Título del libro: Advances on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing

Título del capítulo: A Modified Version of K-Means Algorithm

Editorial: SPRINGER **Páginas de:** 299 **a:** 308 **ISBN:** 9783030898984

Autores

Adriana Mexicano Santoyo

J.C. Carmona Frausto

Salvador Cervantes Alvarez

José_Antonio Cervantes Alvarez

Sonia Lopez Ruiz

Ricardo Rodríguez null

Año de edición: 2021

Título del libro: New Perspectives in Software Engineering

Título del capítulo: COMET-OCEP: A Software Process for Research and Development

Editorial: SPRINGER **Páginas de:** 99 **a:** 112 **ISBN:** 9783030633295

Autores

Jesús Fonseca null

Miguel De-la-Torre null

Salvador Cervantes null

Año de edición: 2019

Título del libro: Biologically Inspired Cognitive Architectures 2019

Título del capítulo: Brain-Computer Interfaces for Controlling Unmanned Aerial Vehicles: Computational Tools for Cognitive Training

Editorial: SPRINGER **Páginas de:** 315 **a:** 320 **ISBN:** 9783030257194

Autores

José-Antonio Cervantes null

Salvador Cervantes null

Autores

Sonia López null

Jahaziel Molina null

Francisco Cervantes null

4.7 Desarrollo de software

Fin:	27/abr/2018	Tipo de desarrollo:	Software de computadoras personales (ej.: procesamiento de
Título:	CAPTURA DE EXPEDIENTES PARA ESTIMULOS	País:	México
Fin:	12/nov/2021	Tipo de desarrollo:	Software de inteligencia artificial (ej.: sistemas expertos,
Título:	HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS VISUAL DE	País:	México

5. Formación de capital humano

5.1 Tesis dirigidas en PNPC

Fecha de aprobación:	22/feb/2019	Nombre:	Jesus Fonseca Bustos
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE - Maestría		
Título de la tesis:	A Software process for research and development projects and its application to a person re-identification framework		
Institución:	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	26/ago/2020	Nombre:	José Alberto Nolasco Cruz
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Desarrollo de una herramienta de visión para la automatización de sistemas de video vigilancia enfocado en el reconocimiento de acciones		
Institución:	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	03/dic/2021	Nombre:	Edson Aldahir Valdez Guevara
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES - Maestría		
Título de la tesis:	Rediseño de LAYOUT para eliminación de cuello de botella en área de empaques, caso: Springs Window Fashions		
Institución:	TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	14/mar/2023	Nombre:	Heiler Duarte Moreno
Programa PNPC:	MAESTRÍA EN INGENIERÍA DE SOFTWARE - Maestría		
Título de la tesis:	Diseño y desarrollo de entornos virtuales para el entrenamiento de funciones cognitivas del ser humano		
Institución:	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA		
Estado de la tesis:	Terminada		
Fecha de aprobación:	26/abr/2024	Nombre:	Juan Manuel Noriega Hernández
Programa PNPC:	null - Maestría		
Título de la tesis:	Composición automática de música utilizando modelos de aprendizaje profundo		
Institución:	UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA		
Estado de la tesis:	Terminada		

6. Comunicación pública de la ciencia, tecnología y de innovación

6.1 Publicación de artículos

Año de publicación: 2023

Título del artículo: Mejora de procesos de laboratorio de mecánica de suelos aplicando herramientas de manufactura esbelta

Nombre: RIDE. Revista Iberoamericana para la Investigación y el Desa

Número de la revista: 27 **Volúmen de la revista:** 14 **País:** null

Páginas de: 33 **a:** 1

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 20077467

Autores

Adriana Mexicano null

Mariela Hernández null

Jesus-Carlos Carmona null

Salvador Cervantes null

Título del artículo: Una mejora del algoritmo Fuzzy c-Means utilizando la función de distribución gaussiana

Nombre: JOURNAL CIM

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 11 **País:** null

Páginas de: 1546 **a:** 1538

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 20078102

Autores

Adriana Mexicano null

P.N. Montes null

E.G. Pérez null

J.C. Carmona null

Salvador Cervantes null

Año de publicación: 2022

Título del artículo: Una Mejora al algoritmo Búsqueda Tabú para resolver el problema Single Machine Total Weighted Tardiness

Nombre: JOURNAL CIM

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 10 **País:** null

Páginas de: 10 **a:** 1

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 20078102

Autores

Adriana Mexicano null

J.C. Carmona null

Salvador Cervantes null

Año de publicación: 2021

Título del artículo: Estudio comparativo de métodos para resolver el problema de calendarización de trabajos

Nombre: JOURNAL CIM

Número de la revista: 1 **Volúmen de la revista:** 9 **País:** null

Páginas de: 1457 **a:** 1450

ISSN impreso: null **ISSN electrónico:** 20078102

Autores

J.C. Carmona Frausto

Adriana Mexicano Santoyo

Salvador Cervantes Alvarez

R.D. López null

Autores

O.D. Fernandez null

Año de publicación: 2020

Título del artículo: Mejoramiento del flujo de un sistema de producción aplicando DMAIC: caso de estudio

Nombre: JOURNAL CIM

Número de la revista: 1

Volúmen de la revista: 8

País: null

Páginas de: 986

a: 979

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 20078102

Autores

E. A. Valdez Guevara

Adriana Mexicano Santoyo

J. C. Carmona Frausto

Salvador Cervantes Alvarez

José_Antonio Cervantes Alvarez

Título del artículo: Uso de sobrante de bobinas de aluminio para disminución de scrap en la fabricación de persianas de aluminio

Nombre: Academia Journals

Número de la revista: 2

Volúmen de la revista: 12

País: null

Páginas de: 369

a: 364

ISSN impreso: null

ISSN electrónico: 19465351

Autores

Mayra Janeth Montoya Cepeda

Adriana Mexicano Santoyo

Jesús Carlos Carmona Frausto

Mario Alejandro González Lara

Salvador Cervantes Alvarez

6.3 Capítulos publicados

Año de edición: 2021

Título del capítulo: Incorporación de la Industria 4.0 al diseño de un prototipo de la sala de extracción de miel de abeja para la zona oeste del estado de

Título del libro: Ingeniería de software, ciudades inteligentes y la industria 4.0

Editorial: Amate

Páginas de: 25

a: 38

ISBN: 9788418313868

Autores

Adriana Mexicano Santoyo

Jesús-Carlos Carmona Frausto

Y.A. Aguilar Zozaya

Salvador Cervantes Alvarez

Título del capítulo: Uso de tecnologías digitales para resolver el problema de la tardanza total

Título del libro: Ingeniería de software, ciudades inteligentes y la industria 4.0

Editorial: Amate

Páginas de: 13

a: 24

ISBN: 9788418313868

Autores

Felipe_Anastacio González González

Autores

Salvador Cervantes Alvarez
 Alexis_Augusto Hernández Salazar
 J.C. Carmona Frausto

Título del capítulo: Hacia una arquitectura cognitiva ética
Título del libro: Ingeniería de software, ciudades inteligentes y la industria 4.0
Editorial: Amate **Páginas de:** 39 **a:** 56 **ISBN:** 9788418313868

Autores

José_Antonio Cervantes Alvarez
 Sonia Lopez Ruiz
 Salvador Cervantes Alvarez

Año de edición: 2020

Título del capítulo: COMET-OCEP A software process for research and development
Título del libro: New Perspectives in Software Engineering
Editorial: SPRINGER **Páginas de:** 99 **a:** 112 **ISBN:** 9783030633288

Autores

Jesus Fonseca null
 Salvador Cervantes Alvarez
 Miguel_Angel de_la_Torre Gomora
 Jezreel Mejia null
 Eric Granger null

Título del capítulo: Actualidad en la detección y seguimiento automático de poses en vídeos
Título del libro: Cuerpos Académicos de Ciencias e Ingenierías Centro Universitario de Los Valles Universidad de Guadalajara
Editorial: Amate **Páginas de:** 74 **a:** 77 **ISBN:** 9788418313356

Autores

Alberto Nolasco null
 Sonia Lopez Ruiz
 Salvador Cervantes Alvarez
 José_Antonio Cervantes Alvarez

7. Vinculación

7.2 Proyectos de investigación

Inicio: 31/dic/2014 **Fin:** 30/nov/2015
Nombre del proyecto: DESARROLLO DE UN DESCRIPTOR DE ALTO NIVEL PARA ESCENAS DE INTERIORES DE INMUEBLES
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: TECNOLOGICO NACIONAL DE MEXICO

Colaboradores:

MEXICANO SANTOYO ADRIANA NULL, ÁBREGO LERMA ANTONIO NULL, CASTELLANOS SÁNCHEZ CLAUDIO NULL, CERVANTES ALVAREZ SALVADOR NULL

Inicio: 27/ene/2021 **Fin:** 17/dic/2021
Nombre del proyecto: Cognidron: Arquitectura cognitiva para vehículos aéreos no tripulados
Tipo de proyecto: Investigación
Institución: CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS VALLES-UDG

Colaboradores:

8. Premios y distinciones