HOJA DE VIDA



EDGARDO SAMUEL BARRAZA VERDESOTO

DATOS PERSONALES

Teléfono:	3057078940 (móvil)
Email:	edglibre@gmail.com edg_libre@hotmail.com
Dirección:	Calle 10A sur #12C-25 piso 2 Bogotá D.C.

ESTUDIOS REALIZADOS

` **PREGRADO :**

- Ingeniería Eléctrica.
  Universidad del Valle, Colombia.
  Año 1996

POST-GRADO

- Maestría en Ciencias Computacionales.
  - UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA (Colombia).
  - ITESM (México)

  Año 2003.

- Maestría en Lógica, Computación e Inteligencia Artificial.
  UNIVERSIDAD DE SEVILLA, España.
  Año 2013

- Diploma de Estudios Avanzados (DEA)
  Doctorado de Lógica, Computación e inteligencia Artificial.
  UNIVERSIDAD DE SEVILLA, España.
  Año 2008

- Doctorado de Lógica, Computación e Inteligencia Artificial
  UNIVERSIDAD DE SEVILLA, España.

Cursando la Tesis: “Formalización y Complejidad del Contexto: Generación Dinámica de Microteorías”.

EDUCACION CONTINUADA

- Curso y Entrenamiento en Visión Artificial y Procesamiento Digital de Señales.
  INSTITUTO FRAUNHÖFER TECHNOLOGY CENTER IBMT-HIALEAH (HIATECH), Miami-U.S.A.
  Año 2004.

- Gestión del I+D+i.
  CONFEDERACIÓN DE EMPRESARIOS DE ANDALUCIA, Sevilla-España.
  Ano 2009

- Curso de Inglés.
  Universidad de Glasgow – Caledonian-Escocia
  Nivel B1
  Ano 2015

HERRAMIENTAS

- Bases de Datos: MySQL, Postgres (uso de lenguaje SQL)

- Lenguajes: Java, C/C++, Cobol, C#, Prolog, Lisp.

- Herramientas de Inteligencia Artificial: Protegé, Jade.

- Herramientas Industriales: Lenguajes de PLC (Siemens, Allen Bradley, Omron, Schenider). SCADA (Schenider, Siemens).

- Herramientas de oficina: Word, Excel, Powerpoint

INVESTIGACIONES

- Algoritmo Clausular AC3SAT. Resolución del problema 3-SAT por medio de un algoritmo basado en una estrategia clausular. Trabajo de Investigación para DEA.
  UNIVERSIDAD DE SEVILLA, Sevilla-España
  Año 2008.

- Metarazonadores. Estado del arte de los actuales metarazonadores que se usan en lógicas para Web. Trabajo de Investigación para DEA

UNIVERSIDAD DE SEVILLA, Sevilla-España
Año 2008.

- OCR Morfológico. Desarrollo de un reconocedor óptico de caracteres basado en sus formas.
  UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI, Cali -Colombia
  Año 2005.

- Construcción de un clúster para procesamiento de imágenes y aplicación en el área de diagnóstico médico.
  UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI, Cali -Colombia
  Año 2004.

- Simulador de Ambientes para robots móviles. Construcción de un software capaz de simular el desempeño de un robot móvil en ambientes.
  UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI, Cali -Colombia
  Año 2003

- Robot Móvil KJ1. Diseño y construcción de un robot móvil para uso educativo con dos niveles de programación, uno embebido en sus componentes (programación de bajo nivel) y otro para su decisión de alto nivel (programación de alto nivel).
  UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI, Cali -Colombia
  Año 2003

PUBLICACIONES Y CONGRESOS

- A Data Structure to Represent Data Sets with More Than One Order Relation like Polygons. Contemporary Engineering Sciences, Vol. 10, 2017, no. 15, 739 - 750 HIKARI Ltd, www.m-hikari.com https://doi.org/10.12988/ces.2017.7876

- Algoritmo para Resolver K-SAT Basado en Cláusulas. Comunicación en congreso. Computational Logics and Artificial Intelligence. Memorias CLAI 2009.

- Programación Orientada a Los Objetos: Un Puente Hacia Múltiples Destinos, Revista INGENIUM de Ingenierías No 2, 2003. ISSN: 16920879-06

- Plataforma de Agentes Móviles con Comunicación KQML JATGlets. Revista INGENIUM de Ingenierías No 3, 2003. ISSN: 16920879-06.

- Prototipo De Un Simulador De Reconocimiento de Ambientes Para Robots Móviles. INGENIUM de Ingenierías No 4, 2003. ISSN: 16920879-06.

- Sistema de control de calidad de piñones con visión artificia. INGENIUM de Ingenierías No 6, 2008. ISSN: 16920879-06.

- Modelo LSR para la Representación de Polígonos Convexos y no Convexos basada en una Estructura de Doble Orden. Epiciclos Vol. 2, No 2. 2004. ISSN: 1657-5736.

- Una Estructura de Datos para Representar Conjuntos con Dos Relaciones de Orden. congreso de la IEEE CONCAPAN XXIV. San José, Costa Rica, Noviembre de 2004.

- Sistema Reconocedor Óptico De Caracteres Mediante Formas. Ponencia congreso de Inteligencia computacional CIIC. Agosto de 2005. Memorias, pp. 104-112.

- Procesamiento de Imágenes. Clúster para procesamiento paralelo de imágenes. Póster. Universidad del valle.2005

EXPERIENCIA LABORAL

PROFESIONAL

- MEITA S.A., (Empresa de automatización industrial)
  TEL: (+34) 957488250, Jerez de la Frontera- España
  Cargo: Ingeniería y Desarrollo
  Funciones: Desarrollo de programas para PLC y enlace con la administración.
  Año: 2010-2013.

- ITECO SL, (Empresa de automatización industrial)
  TEL: (+34) 954789944, Bormujos- España
  Cargo: Ingeniería, Desarrollo e Innovación
  Funciones: Desarrollo de programas para PLC y enlace con la administración
  Año: 2009.

- ELELOG S.L.(Empresa de Desarrollo de Software comercial e inteligente)
  TEL: (+34) 954373736, Sevilla – España
  Cargo: Becario en Desarrollo e Innovación
  Funciones: Desarrollo de aplicaciones basadas en inteligencia artificial
  Año 2006.

- DESARROLLADOR DE SOFTWARE INDEPENDIENTE,
  Análisis, diseño e implementación de sistemas de información comercial y de tiempo real: Hospital Universitario del Valle, Ingenio Pichichi,

Cartagena y Compañía, Micol Ltda., Planeación Departamental (Gobernación del Valle del Cauca), Sincrón Ltda.
Cali-Colombia
Año: 1992-2000.

- CONTRALORIA DEPARTAMENTAL DEL VALLE DEL CAUCA
  TEL: (+57)(2) 8822488, Cali-Colombia
  Cargo: Coordinador de Sistemas
  Funciones: Desarrollo de aplicaciones para nomina, fianzas y finiquitos y personal
  Año: 1988-1991.

DOCENTE

- CUN,
  TEL: (+57) 1 344 3700, Bogotá-Colombia.
  Cargo: Profesor Hora cátedra de Ingeniería de Sistemas
  Años: 2014/2017

- UNAD,
  TEL: (+57) 1 344 3700, Bogotá-Colombia.
  Cargo: Tutor Virtual de Herramientas Web
  Año: 2014.

- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE MANIZALES,
  TEL: (+57) (6) 8727272, Manizales-Colombia.
  Cargo: profesor de Procesos de Investigación II
  Año: 2014.

- UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI.
  TEL: (+57(2) 518 30 00, Cali-Colombia
  Docente de las asignaturas de informática e inteligencia artificial para ingeniería de sistemas. Coordinador del laboratorio de Visión Artificial.
  Año: 1998 – 2008.

- UNIVERSIDAD UNICUCES
  TEL: (+57) (2) 6601011
  Cali-Colombia
  Docencia en Inteligencia Artificial y Sistemas Operativos.
  Año: 2003 – 2004.

- UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA,
  TEL: (+57) 01 8000 420101
  Cali-Colombia
  Docencia en el área de Informáticas y Matemáticas Discretas.
  Año: 1996 – 1998.

- UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE OCCIDENTE,
  TEL: (+57) 01 8000 913435
  Cali-Colombia
  Docencia en el área de Informáticas
  Año: 1998 – 2000.

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

- Proyecto: Investigación y desarrollo de software basado en Inteligencia Artificial para turismo.
  Empresa: ELELOG S.L. - España
  Año 2006.

- Diseño, Desarrollo y Dirección de Proyectos de Investigación Formativa Con Semilleros Y Grupos De Investigación en Inteligencia Artificial y Visión Artificial.
  Institución: UNIVERSIDAD SANTIAGO DE CALI - Colombia
  Año: 1998 – 2008.

- Investigaciones: “Metarazonadores”, “Aplicación de la inteligencia Artificial en el marco del turismo”, y “Desarrollo de un nuevo algoritmo para resolución de 3SAT”.
  Documento de Estudios Avanzados (DEA) del Doctorado en Lógica, Computación e Inteligencia Artificial.
  Institución: UNIVERSIDAD DE SEVILLA - España
  Año: 2008.

- Trabajo de grado Maestría en Lógica: Estado del arte de la formalización del Contexto en Ciencias Computacionales.
  Institución: UNIVERSIDAD DE SEVILLA - España
  Año: 2013.

- Tesis Doctoral: Generación dinámica de microteorías.
  Institución: UNIVERSIDAD DE SEVILLA - España
  Año: En Curso