

CURRICULUM VITAE (abreviado)

Alejandro Madruga González

Especialista en Ciencias Informáticas en Infomed (desde 2012)

Máster en Bioética (para Cuba y la Comunidad Europea, 2012)

Licenciado en Cibernética Matemática (Universidad de la Habana, 1983)

Profesor de Inteligencia Artificial (Frente de Proyectos, Red21, Escuela Nacional de Salud Pública - ENSAP)

RECONOCIMIENTOS:

- Premio Nacional en el XII encuentro de las BTJ - 1987: "Sistema para la selección de soluciones tecnológicas para tratamiento térmico"
- Premio en Pensar en Cuba por el ensayo. "¿Poshumanidad o poshumanismo? Editorial Ciencias sociales – 1997
- Cuadro destacado a nivel nacional del SIME – 1999.
- Premio en Pensar a Contracorriente por el ensayo "El gran desafío de la humanidad en la era de las tecnologías". Premio - 2015

PUBLICACIONES

Autor de textos publicados en revistas, revistas electrónicas, libros y ebooks en Cuba y en diferentes países, así como mas de 100 publicaciones en el sitio Futuro de la Inteligencia Artificial.

Artículos

- Hablemos de Cibernética (Juventud Técnica - 1996, No. 274).
- ¿Serán nuestros nietos robots? (Juventud Técnica - 1996, No. 275).
- Sistema CONCREX: utilización de la inteligencia artificial en el hormigonado "in situ" (Cemento Hormigón - 1996, No. 757 España).
- "Poshumanidad o poshumanismo" (Colección Pensar en Cuba de la editorial Ciencias Sociales - 1996).
- El sendero de la Inteligencia Artificial (Revista GIGA – 1998)
- Internet como herramienta de promoción a nuestras empresas (Revista B~T SIME – 1999)
- La Inteligencia Artificial y los retos de Microsoft (Punto cu - 2004)
- La I guerra en Internet: los navegadores (Punto cu – 2006)
- La II guerra en Internet: Los buscadores (Mercado No.44 – 2007)
- Sostenibilidad tecnológica: un enfoque tecnohumanista de la sostenibilidad (Cuadernos Bioética – marzo/abril 2010)
- Ética y tecnología (Revista Bioética – enero/abril 2010)

Libros

En papel

- "¿Posthumanidad o posthumanismo?", (ensayo) colección Pensar en Cuba. 1997
- "Casa Muerta". (cuento) antología de ciencia ficción cubana. 1999
- "El gran desafío de la humanidad en la era de las tecnologías (ensayo) concurso Pensar a Contracorriente.

Electrónicos

- "Inteligencia Artificial, el futuro del hombre", Editorial Amazon. 2013
- "Zaida, cuentos de ciencia ficción", Editorial Amazon. 2013
- "Cosmovisión poética", Editorial Amazon. 2013
- "Crisis en el siglo XXI, Editorial Amazon. 2014

TRABAJO PROFESIONAL E INVESTIGACIONES PRINCIPALES

Trabajo docente

- Desde 1988 ha impartido cursos de postgrado en Cuba sobre Programación en Prolog y Sistemas Expertos.
- Miembro del claustro de profesores para las empresas del Frente de Proyectos.
- Miembro del Comité Académico de la Maestría de Informática Medica de la ENSAP.
- Profesor de Inteligencia Artificial para la plataforma internacional de cursos online RED21 y para la Maestría que se imparte en la ENSAP
- Coordinador de los diplomados "Enfoque Sistémico-Cibernético, Inteligencia Artificial y Complejidad" y Paradigma y cosmovisión de la complejidad" para Multiversidad Mundo Real.

Líneas de investigación

1.-Cosmovisión de la complejidad y los diferentes enfoques ante los problemas contemporáneos. Con especial atención al enfoque sistémico-cibernético.

Trabajo de desarrollo más recientes

- Proyecto de red social sobre Bioética y Sostenibilidad
- Responsable para la Enciclopedia Cubana (EcuRed) en el Mincex.
- Organización y planificación de la gestión de proyectos en Infomed
- Adiestramiento a los editores de sitios web
- Administrador de la plataforma Moodle para Desarrollo Web y la UVS

Investigaciones principales

- Módulo de programas para el tratamiento de entidades en forma de estructuras semánticas (Frames) para el sistema de carpintería y herrajes (CARPIN).
- Sistema unificado para estructuras reticulares por el método de elementos finitos (SUPERMEF).
- Sistema experto para la selección de soluciones tecnológicas para tratamiento térmico (TERMI).
- Organización del CAD en la dirección de Ingeniería, así como la creación de un sistema organizativo en función de la ISO y la dirección integrada de proyectos.
- Herramientas con técnicas de Inteligencia Artificial de ayuda al AutoCAD (ACADI).

Resultados

Libro *Inteligencia artificial el futuro, la era tecnológica*. En fase de terminación.

Libro *El lugar del ser humano en la era tecnológica*. En proceso de elaboración

Artículos publicados sobre el tema de investigación: *En busca de una cosmovisión para la supervivencia de la especie humana, Problemas y dilemas contemporáneos en la era de las tecnologías, La cosmovisión de la complejidad a la luz de las nuevas tecnologías, Riesgos potenciales de la inteligencia artificial*, en el blog Soy un Cibernético.

Libro *¿Posthumanidad o posthumanismo?*

Libro *El gran desafío de la humanidad en la era de las tecnologías*.

CURSOS IMPARTIDOS

- Introducción a la computación (EMPROSIME).
- Sistema Operativo CP/M - 86 (CECE).
- Métodos de Búsqueda y Programación Lógica (CECE).
- Lenguaje PROLOG (EDISIME)
- Programación en PROLOG (CECE).
- Sistemas Expertos (CECE).
- Inteligencia Artificial y Robótica (Red21).
- Tendencias y Nuevas Tecnologías (Prospectiva)
- Sistemas de Gestión de Contenidos (Drupal y Wordpress)
- Inteligencia Artificial y Sistemas Expertos (ENSAP)