

# Extenso de CVU-TECNM

ARAOZ-BALTAZAR, IVAN

Curriculum: IT16B521



Fecha de nacimiento: 1983-07-09

País de nacimiento: México

Género: Masculino

CURP: AABI830709HPLRLV01

R.F.C.: AABI8307094M0

## Resumen biográfico

Iván Aroz Baltazar es Ingeniero Industrial con Maestría en Ciencias en Ingeniería Industrial y Doctorado en Ciencias de la Educación (en proceso de titulación). Cuenta con una amplia trayectoria en docencia universitaria en diversas instituciones educativas y gestión académica, desempeñándose como docente en licenciatura y posgrado en el TecNM Campus Tehuacán, impartiendo materias principalmente: Simulación, Investigación de Operaciones y Estadística. Ha ocupado cargos administrativos relevantes, incluyendo Subdirector de Servicios Administrativos y Jefe del Departamento de Ingeniería Industrial. Además, es evaluador del CACEI y miembro de los Sistemas de Gestión Ambiental y Energética. Su experiencia profesional también abarca la industria manufacturera como Jefe de Producción. Ha participado en investigación académica con publicaciones sobre logística y optimización de procesos, y ha sido reconocido por su compromiso con la educación y la gestión institucional.

## Información de contacto

### Telefonos

PERSONAL: (+52) 2381093336

TRABAJO: (+52) 2383803395

### Correo electrónico

Registro 2016-02-04 21:16:58: aroaz25@hotmail.com

Laboral: ivan.ab@tehuacan.tecnm.mx

## Adscripciones a Tecnológico Nacional de México

2008-10-01

Instituto Tecnológico de Tehuacán

- **Coordinador de Posgrado** en División de Estudios de Posgrado e Investigación (2024-05-31 - Actualidad)
- **Subdirector de Servicios Administrativos** en Subdirección de Servicios Administrativos (2016-11-16 - Actualidad)
- **Jefatura del Depto. de Ingeniería Industrial** en Departamento de Ingeniería Industrial (2010-02-15 - Actualidad)

## Títulos académicos

2005-12-09

**LICENCIATURA**, INGENIERIA INDUSTRIAL, CEDULA: 4981878, GRADO: INSTITUTO TECNOLÓGICO DE TEHUACAN LUGAR DE ESTUDIOS: Instituto Tecnológico de Tehuacán, México

2008-09-11

**MAESTRÍA**, MAESTRIA EN CIENCIAS EN INGENIERÍA INDUSTRIAL, CEDULA: 5940803, LUGAR DE ESTUDIOS: Instituto Tecnológico de Orizaba

## Productividad académica

## Análisis de Literatura Bibliométrica Enfocado al Método de Asignación

**Autor(es):** Araoz - Baltazar, Iván; Guevara - Ramírez, Iniria; Del Angel - Medina, Oscar; Cruz - Manzo, Jessica; Martínez - Zarate, Israel

Este estudio analiza la evolución de los métodos de balanceo de líneas de producción (ABLP) en la industria manufacturera, combinando un análisis bibliométrico con una revisión de la literatura. Desde enfoques tradicionales, como heurísticas y programación lineal, los métodos han avanzado hacia algoritmos genéticos, optimización multiobjetivo e inteligencia artificial, integrando estas técnicas para facilitar su implementación. Se examina la creciente adopción de principios de la Industria 5.0, como la colaboración humano-robot, y su impacto en el modelado del balanceo de líneas. En sectores donde la mano de obra humana sigue siendo crucial, los métodos de "asignación" ofrecen soluciones específicas, considerando las competencias individuales de los operarios. Además, se subraya un énfasis en la sostenibilidad, incluyendo el reciclaje mediante líneas de desensamble, la reducción del impacto ambiental y la mejora de las condiciones ergonómicas. A pesar de los avances, persisten retos significativos, como la integración de restricciones del mundo real en modelos matemáticos y la gestión de la dinámica natural en las líneas de desensamble. Los hallazgos destacan la necesidad de seguir innovando en técnicas de balanceo que respondan a las demandas de la manufactura moderna, manteniendo el compromiso con la sostenibilidad y la asignación de tareas de acuerdo con las competencias de cada trabajador.

REVISTA: Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar - *Ciencia Latina Internacional* (pags. 3873-3907), MÉXICO; ISSN: 2707-2215; INDEXADO EN: LATINDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v8i6.15132](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i6.15132)

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)

## Bibliometría del Uso del Blockchain en la Economía Circular: Decisión Hacia la Sostenibilidad

**Autor(es):** Cruz - Manzo, Jessica; Bolaños - González, Fabián; Ortuño - Barba, Luis Carlos; Villafuerte - Palavicini, Faustino Sergio; Araoz - Baltazar, Ivan

El objetivo de esta investigación es realizar un análisis bibliométrico de las contribuciones científicas sobre los conceptos de Blockchain y Economía Circular, evaluando su impacto en la sostenibilidad. La metodología empleada incluye una revisión de 358 documentos extraídos de la base de datos Scopus, utilizando el software R Bibliometrix y VOSviewer para el análisis de metadatos. Entre los hallazgos más destacados se identifican las principales afiliaciones, autores y palabras clave, organizadas por indicadores de cantidad, calidad y estructura. Se concluye que la intersección de Blockchain y Economía Circular no solo potencia la transparencia y eficiencia en las cadenas de suministro, sino que también promueve la sostenibilidad y el desarrollo económico. Sin embargo, se reconocen desafíos como la brecha digital y la necesidad de regulaciones adecuadas que faciliten su implementación efectiva. Estos resultados sugieren que, a pesar de las dificultades, la adopción de tecnologías emergentes como el Blockchain puede desempeñar un papel crucial en la transición hacia prácticas más sostenibles en diversos sectores.

REVISTA: Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar - *Ciencia Latina Internacional* (pags. 9165-918), MÉXICO; ISSN: 2707-2215; INDEXADO EN: LATINDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v8i5.14304](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i5.14304)

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Administración)

## DE LA CADENA DE BLOQUES AL TALENTO HUMANO: INNOVACIONES DISRUPTIVAS EN RECURSOS HUMANOS

**Autor(es):** Cruz - Manzo, Jessica; Ortuño - Barba, Luis Carlos; Villafuerte - Palavicini, Faustino Sergio; Araoz - Baltazar, Ivan; Quintanilla Montalvo, Marifer

Este artículo explora las oportunidades que la tecnología Blockchain puede ofrecer en el ámbito de los recursos humanos, desde el punto de vista de la mejora operativa y de la seguridad de los datos. Se realizó un meta-análisis de la literatura disponible en la base Scopus relacionada con el uso de blockchain en Recursos Humanos. Se revisaron estudios y casos prácticos para evaluar las aplicaciones y beneficios de esta tecnología en la gestión de personal y el impacto en las transacciones financieras. Las conclusiones indican que blockchain permite almacenar y compartir de forma segura los datos de los empleados, optimiza la gestión de los horarios de trabajo y mejora los procesos operativos, aumentando la eficiencia y la eficacia empresarial. En resumen, blockchain está demostrando ser una herramienta esencial para la transformación y modernización de las prácticas de RRHH.

REVISTA: Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar - *Ciencia Latina Internacional* (pags. 9013-9017), MÉXICO; ISSN: 2707-2215; INDEXADO EN: LATINDEX

DIRECCION ELECTRÓNICA: [https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v8i5.14300](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i5.14300)

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Administración)

## Characteristics of the agricultural sector of Aguascalientes, challenges and perspectives. Journal of

## Natural and Agricultural Sciences

**Autor(es):** VÁZQUEZ-ELORZA, Ariel; ROMERO-ROMERO, Yair; ARAOZ-BALTÁZAR, Iván

This research aims to identify the characteristics of the population in the agricultural sector of Aguascalientes. This entity has comparative advantages due to its strategic geographic location to supply a demanding market for food products. It is estimated that there are approximately 17,234 heads of households dedicated to agricultural businesses with an average age between 49 and 57 years. Furthermore, 36.43% of the members have food insecurity problems (mild, moderate, severe). We used a logistic regression model; socioeconomic variables of the sector are analyzed. The results show that the agricultural population has high levels of social service deficiencies. It is suggested the importance of undertaking social public policies that address problems related to the rational use of water, protected agriculture, access and quality of public services, promote value chains in the sector, and undertake a process of productive reconversion.

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Alimentos → Agricultura)

2019-12-30

*Autonomous education and its current inclusion in higher education*

**Autor(es):** Romero-Romero, Yair; Araoz-Baltazar, Iván; García-Pérez, María Laura; Vazquéz-Elorza, Ariel

En este artículo se presenta el estudio comparativo de un aprendizaje autónomo y un aprendizaje autorregulado, su papel en la actualidad dentro de la educación superior y el cómo sus cualidades autónomas deberían ser un factor de interés para los participantes de un proceso de aprendizaje, además de vislumbrar y sugerir el aprendizaje autónomo como una política curricular de la educación superior. Se llevó a cabo mediante una comparación de estrategias realizada en alumnos de nivel licenciatura en una materia específica para homogenizar el contexto. Se realizaron simultáneamente evaluaciones en los diferentes momentos del proceso de aprendizaje que permitieron definir la ventaja de una modalidad sobre otra. Se ubicaron casos de éxito y la efectividad del enfoque autorregulado que hoy en día crece cada vez más con ayuda de las tecnologías de la información y plataformas educativas. Se culmina con una propuesta curricular como parte de los resultados obtenidos de algunas estrategias utilizadas que aumentan la autonomía de pensamiento y de acción con el objetivo de construir un proceso de aprendizaje crítico y universal dentro de los requerimientos competitivos en la sociedad. Es importante reconocer por consiguiente como se lleva a cabo la autonomía y los indicadores necesarios para su puesta en práctica efectiva dentro del cambio de perspectiva de la educación superior.

REVISTA: Journal-Health, Education and Welfare - *RINOE* (pags. 23-34), *BOLIVIA*; ISSN: 2524-2075; INDEXADO EN: LATINDEX  
DIRECCION ELECTRÓNICA: [10.35429/JHEW.2019.5.3.23.24](https://doi.org/10.35429/JHEW.2019.5.3.23.24)

PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Pedagogía → Educación)

2015-11-04

*Logística enfocada a servicio al cliente en una empresa de servicios*

**Autor(es):** Rosas-Sánchez, Yamile Jabaselet; Eugenio-Pérez, Elda Eunice; Montalvo-Herrera, Rosa; Araoz-Baltazar, Iván; RomeroRomero, Yair

El motivo de la presente investigación es estudiar y optimizar el manejo logístico interno de un restaurant con el objetivo de mayor atención a los diferentes clientes; donde la empresa tiene como finalidad, entregar sus platillos en tiempo, forma y con calidad. Para lograr lo anterior el equipo investigador identifico las formas en que se le podría agregar valor a nuestro servicio interno y aplico técnicas como estudio de tiempos y movimientos, secuenciación, balanceo de líneas, teoría de colas todo lo anterior enfocado a un servicio multiproducto. Por lo consiguiente la aportación de este artículo es la utilización de técnicas logísticas e industriales aplicado a una empresa de servicio, además proponemos una metodología que podría ayudar a personas con la misma problemática.

REVISTA: Memorias del Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Celaya 2015 - *Academia Journals* (pags. 52365240), *MÉXICO*; ISSN: 1946-5351;

DIRECCION ELECTRÓNICA: <https://drive.google.com/folderview?id=0B4GS5FQQLif9NlgtVWdWdFdLQVv&usp=sharing>

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)

2015-07-30

*Ubicación de la planta productora de una empresa de nueva creación*

**Autor(es):** Gonzaga-Pedro, Jair; Rosas-Sánchez, Yamile Jabaselet; Tobón-Rodríguez, Andrea; Montalvo-Herrera, Rosa; Araoz-Baltazar, Iván

En la presente investigación se analizan 3 objetivos claves para localizar la instalación de una empresa de nueva creación: maximizar la distancia con los competidores, minimizar los costos de transporte de materias primas así como considerar la cercanía de sus clientes potenciales. Dicha problemática se resolverá mediante una metodología que conlleva una serie de pasos que incluyen la aplicación de modelos matemáticos. Los proyectos que cuenten con la misma problemática base podrán tomar como apoyo para su resolución, la metodología planteada.

REVISTA: Congreso Internacional de Investigación Academia Journals Córdoba 2015 - *Academia Journals* (pags. 322-326), *MÉXICO*; ISSN: 1946-5351;

DIRECCION ELECTRÓNICA: [https://drive.google.com/folderview?](https://drive.google.com/folderview?id=0B4GS5FQQLif9fmIjNksZOHJvZUZNOU9pcTdRSVRoaUdXTnNYX25uSGIUYipNMDhCdHplOE0&usp=sharing)

[id=0B4GS5FQQLif9fmIjNksZOHJvZUZNOU9pcTdRSVRoaUdXTnNYX25uSGIUYipNMDhCdHplOE0&usp=sharing](https://drive.google.com/folderview?id=0B4GS5FQQLif9fmIjNksZOHJvZUZNOU9pcTdRSVRoaUdXTnNYX25uSGIUYipNMDhCdHplOE0&usp=sharing)

PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)

**Tesis dirigida**

2019-08-30

*Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo Conforme a la Norma ISO 45001 para el Instituto*

*Tecnológico de Tehuacán*

**Autor(es):** Romero-Pérez, Martín; Araoz-Baltazar, Iván

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Administración industrial)

2016-10-13

*Propuesta de Modelo de Empresa Integradora, como Estrategia de Comercialización para Productos de*

*Naranja de Álamo, Veracruz*

**Autor(es):** Martínez-Sánchez, Maricela; Araoz-Baltazar, Iván

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Administración → Administración)

2016-03-18 *Aplicación de Herramientas de Calidad para Identificar las Causas de Reproceso y Propuesta de Mejora a través de Kanban en el Ensamble de Pantalón de Mezclilla*

**Autor(es):** Castillo-Carrera, Ángel; Araoz-Baltazar, Iván

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)

2015-09-04 *Diseño de un Plan de Maestro de Producción Mediante el Método Tambor-Amortiguador-Cuerda (TAC), en una Maquiladora de Pantalón*

**Autor(es):** Cruz-Aguilar, Mauricio; Araoz-Baltazar, Iván

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Investigación Aplicada*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)

---

## Otro

2024-02-07

ALUMNO TITULADO DE LICENCIATURA: MEJÍA MARTÍNEZ ARTURO

**Autor(es):** Araoz - Baltazar, Iván; García - Ortega, Cyntia; López - Merino, Plácido

Examen Profesional de Licenciatura de Mejía Martínez Arturo de la carrera de Ingeniería Industrial

PUBLICADO EN: *México*; PROPÓSITO: *Difusión*; SECTOR → DISCIPLINA: (Manufactura → Industrial)

---

## Cuerpos Académicos

---

### (ITTEH-CA-5) GESTIÓN Y MEJORAMIENTO DE LA PRODUCTIVIDAD

---

Instituto Tecnológico de Tehuacán (2019) Colaborador

Gestión y mejoramiento de la productividad en empresas manufactureras y de servicios