



# SUKEY SAYONARA NAKASIMA LOPEZ

DOCTORADO EN CIENCIAS • TIJUANA, MÉXICO • 6862145461

## ◦ INFORMACIÓN PERSONAL ◦

Tijuana  
México  
6862145461  
[snakasima@uabc.edu.mx](mailto:snakasima@uabc.edu.mx)

## ◦ HABILIDADES ◦

Modelado, diseño y desarrollo de base de datos, principalmente SQL Server (reporting services, analysis services y business intelligence) y MySQL.

Programación y consultas en SPARK con librería de Pyspark para integrar código Python para desarrollo paralelizado y distribuido.

Analítica de datos utilizando MLlib de Spark.

Lenguajes de programación en: C++, Java, Python y Matlab.

Diseño y construcción de modelos de simulación en ProModel.

sistemas operativos en Windows y Linux (ubuntu).

Software estadístico como Minitab.

Microsoft Office

## ◦ PASATIEMPOS ◦

Me encanta viajar (playa, bosque, lagos, entre otros), la gastronomía, el teatro, cine, conciertos, pasar tiempo con mi familia y amistades, la vida en general.

## RESUMEN PROFESIONAL

Soy una profesional apasionada por la identificación de necesidades y oportunidades a través del análisis de datos y gestión de la información. Utilizo tecnología de ciencia de datos e inteligencia artificial para transformar organizaciones en diferentes sectores productivos, basándome en el conocimiento y en la toma de decisiones informadas. Mi enfoque es optimizar el uso de sus recursos, desarrollar actividades de forma eficiente y la identificación de áreas de oportunidad que den pie a la innovación y desarrollo de nueva tecnología.

Disfruto enormemente del entorno académico y me comprometo a crear ambientes de enseñanza-aprendizaje donde los estudiantes se sientan libres para expresarse y desarrollar su máximo potencial de forma creativa y proactiva, con un fuerte énfasis en inteligencia de negocios, ciencia de datos y la inteligencia artificial.

## EDUCACIÓN

**Doctorado en Ciencias, UABC - FCQI (Área de Ingeniería de Software y Simulación), Tijuana**

Agosto 2016 — Septiembre 2022

Bajo el programa de posgrado de "Maestría y Doctorado en Ciencias e Ingeniería" (MyDCI), con especialidad en: "Modelos inteligentes para Big Data".

**Maestría en Ciencias de Cómputo Distribuido, CETYS Universidad, Mexicali**

Enero 2005 — Octubre 2009

Con especialidad en análisis de datos y desarrollo de sistemas de cómputo basado en tecnología Web.

**Licenciada en Sistemas Computacionales, UABC - Facultad de Ingeniería, Mexicali**

Agosto 1998 — Agosto 2002

Con especialidad en análisis y desarrollo de sistemas administrativos.

## EXPERIENCIA PROFESIONAL

**Profesora de Asignatura en UABC - FCQI, Tijuana**

Agosto 2016 — Presente

**Actualmente imparto cursos en la Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería (FCQI) para los programas educativos de:**

**Ingeniería en Software y Tecnologías Emergentes (ISTE)**

- Bases de Datos (impartida de forma semi-presencial).
- Inteligencia de Negocios (impartida de forma virtual).

**Ingeniería Industrial (II)**

- Tecnología de la Información, Comunicación y Colaboración (impartida de forma semi-presencial).
- Sistemas de Información (impartida de forma virtual).

**Otras materias impartidas en la FCQI son:**

## Ingeniería en Computación (IC)

- Datos Masivos (impartida de forma virtual)
- Programación Orientada a Objetos
- Administración de Proyectos de Software

## Ingeniería Industrial (II)

- Simulación de Procesos (impartida de forma virtual).
- Administración de Proyectos.

También participé en el diseño y desarrollo de los **Programas de Unidad de Aprendizaje (PUA)** para los cursos de; *Bases de Datos, Datos Masivos e Inteligencia de Negocios*.

## Profesionista Especializado en CETYS Universidad, MEXICALI

Agosto 2009 — Agosto 2016

Como profesionista especializado desempeñando el rol de Analista de Datos, fui responsable de identificar áreas de oportunidad y necesidades de información, realizando un análisis exhaustivo de los datos y procesos existentes. Mi trabajo incluía la evaluación de la viabilidad de desarrollar nuevos sistemas de información internamente o adquirir soluciones ya existentes para optimizar los procesos. Además, implementé estrategias para digitalizar y mejorar el flujo de información, asegurando que los datos fueran accesibles y utilizables de manera eficiente por la organización.

Además de mis responsabilidades principales, participé en varios proyectos destacados:

- **Análisis y generación de reportes estadísticos e indicadores:** Desarrollé reportes y análisis estadísticos críticos para el staff de rectoría de CETYS Universidad a nivel sistema. Estos informes fueron fundamentales para la toma de decisiones estratégicas de alto nivel, utilizando herramientas como Business Intelligence, Analysis Services, Reporting Services y SQL Server.
- **Administración de soporte de SharePoint Server:** Gestioné SharePoint Server como plataforma central para integrar reportes e indicadores estadísticos, mejorando el acceso a la información a nivel organizacional.
- **Administración y soporte de proyectos tecnológicos:** Lideré proyectos diversos, incluyendo comercio electrónico, kioscos de servicios y digitalización de documentos, asegurando su implementación exitosa y alineación con los objetivos organizacionales.

## Profesora de Asignatura en CETYS Universidad, MEXICALI

Agosto 2013 — Julio 2016

Impartiendo las materias de; Metodología de la programación I, Metodología de la programación II y Análisis y organización de datos.

## ★ PUBLICACIONES

### Chapter: Evaluation and Analysis of Performances of Different Heuristics for Optimal Tuning Learning on Mamdani Based Neuro-Fuzzy System, Springer Nature Switzerland AG

2020

Nakasima-López, S., Sanchez, M.A., Castro, J.R. (2020). Evaluation and Analysis of Performances of Different Heuristics for Optimal Tuning Learning on Mamdani Based Neuro-Fuzzy System. In: Castillo, O., Melin, P., Kacprzyk, J. (eds) Intuitionistic and Type-2 Fuzzy Logic Enhancements in Neural and Optimization Algorithms: Theory and Applications. Studies in Computational Intelligence, vol 862. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-030-35445-9\\_30](https://doi.org/10.1007/978-3-030-35445-9_30)

**Journal: An approach on the implementation of full batch, online and mini-batch learning on Mamdani based neuro-fuzzy system with center-of-sets defuzzification: Analysis and evaluation about its functionality, performance, and behavior, Plos One, 05 de septiembre del 2019.**

2019

Nakasima-López S, Castro JR, Sanchez MA, Mendoza O, Rodríguez-Díaz A (2019) An approach on the implementation of full batch, online and mini-batch learning on a Mamdani based neuro-fuzzy system with center-of-sets defuzzification: Analysis and evaluation about its functionality, performance, and behavior. PLOS ONE 14(9): e0221369. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0221369>

**Chapter 12: The Design of Experiment as a Methodological Framework for Improvement of Manufacturing Processes., IGI Global**

2019

Nakasima-López, S., Nakasima-López, M. O., Madrigal Estrada, K. F., & Beltrán Salomón, E. (2020). The Design of Experiments as a Methodological Framework for the Improvement of Manufacturing Processes. In E. Carrillo-Cedillo, J. Rodríguez-Avila, K. Arredondo-Soto, & J. Cornejo-Bravo (Eds.), *Design of Experiments for Chemical, Pharmaceutical, Food, and Industrial Applications* (pp. 270-298). IGI Global. <https://doi.org/10.4018/978-1-7998-1518-1.ch012>

**Participación en “Workshop on computational intelligence”, Invitación por: Tecnológico Nacional de México. Instituto Tecnológico de Tijuana. Posgrado en computación**

2019

**IV Congreso Internacional de Investigación Tijuana (CI2T), Colaboración en el arbitraje de trabajos, publicados en la revista Aristas.**

2018

**Chapter: Big Data and Computational Intelligence: background, trends, challenges, and opportunities, Springer Nature Switzerland AG**

2017

Nakasima-López, S., Sanchez, M.A., Castro, J.R. (2018). Big Data and Computational Intelligence: Background, Trends, Challenges, and Opportunities. In: Sanchez, M., Aguilar, L., Castañón-Puga, M., Rodríguez-Díaz, A. (eds) *Computer Science and Engineering—Theory and Applications. Studies in Systems, Decision and Control*, vol 143. Springer, Cham. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-74060-7\\_10](https://doi.org/10.1007/978-3-319-74060-7_10)

**Caracterización de residuos de alimentos para su aprovechamiento energético: Propuesta metodológica, Revista Arista Ciencia Básica y Aplicada**

Abril 2023

Torres, D. A. O., Zavalaa, R. L., López, M. O. N., Limón, N. V., & López, S. S. N. (2023). Caracterización de residuos de alimentos para su aprovechamiento energético: Propuesta metodológica. *Revista Aristas*, 285-290.

[http://revistaaristas.tij.uabc.mx/index.php/revista\\_aristas/article/view/312](http://revistaaristas.tij.uabc.mx/index.php/revista_aristas/article/view/312)

**BluePartner: application to promote human relationships through mobile devices, 2009 IEEE Latin-American Conference on Communications**

2009

F. Reyna, S. Nakasima, A. Diaz and C. T. Calafate, "BluePartner: application to promote human relationships through mobile devices," 2009 IEEE Latin-American Conference on Communications, Medellin, Colombia, 2009, pp. 1-6, [doi: 10.1109/LATINCOM.2009.5304858](https://doi.org/10.1109/LATINCOM.2009.5304858).

keywords: {Humans;Bluetooth;Mobile communication;Ad hoc networks;Social network services;Communication standards;Protocols;Microcomputers;Application software;Mobile computing;Bluetooth;BluePartner;Wireless networks},

## ★ FORMACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DOCENTE

### ○ Bibliotecas electrónicas: una herramienta para la docencia, Tijuana

Septiembre 2023

Correspondiente al Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente. Impartido del 18 al 27 de septiembre del 2023, con duración de 25 horas, modalidad en línea.

### ○ Flipped classroom: diseño instruccional para cursos semipresenciales, Tijuana

Septiembre 2023

Correspondiente al Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente. Impartido del 18 de septiembre de 2023 al 27 de octubre de 2023, con duración de 25 horas, modalidad en línea.

### ○ Mentoring in Action - Women and Girls in STEM programme, British Council

Septiembre 2023

El programa de mentoría tuvo lugar entre Febrero y Julio 2023 y consistió en un mínimo de 12 horas de mentoría.

### ○ Psicología Educativa, Tijuana

Febrero 2023

Correspondiente al Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente. Impartido del 02 al 27 de enero del 2023, con duración de 25 horas, modalidad en línea.

### ○ Blackboard para el trabajo en línea, Tijuana

Junio 2022

Correspondiente al Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente. Impartido del 06 al 24 de junio del 2022, con duración de 25 horas, modalidad en línea.

### ○ Conducción de cursos en línea, Tijuana

Junio 2022

Correspondiente al Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente. Impartido del 06 al 24 de junio del 2022, con duración de 25 horas, modalidad en línea.

### ○ Diseño Instruccional para cursos en línea, Tijuana

Octubre 2022

Correspondiente al Programa Flexible de Formación y Desarrollo Docente. Impartido del 03 al 16 de octubre del 2022, con duración de 25 horas, modalidad en línea.

## ★ DISEÑO CURRICULAR

### ○ Diseño Instruccional "Formulación y Evaluación de Proyectos", Tijuana

Junio 2023

Diseño instruccional por procesos y metas, para impartirse en la modalidad SEMIPRESENCIAL, a través de internet, publicado en el sistema de administración de cursos institucionales.

### ○ Diseño Instruccional "Tecnologías de Información, Comunicación y Colaboración", Tijuana

Julio 2023

Diseño instruccional por procesos y metas, para impartirse en la modalidad SEMIPRESENCIAL, a través de internet, publicado en el sistema de administración de cursos institucionales.

### **Diseño Instruccional "Datos Masivos", Tijuana**

Julio 2023

Diseño instruccional por procesos y metas, para impartirse en la modalidad a DISTANCIA, a través de internet, publicado en el sistema de administración de cursos institucionales.

### **Diseño Instruccional "Sistemas de Información", Tijuana**

Julio 2023

Diseño instruccional por procesos y metas, para impartirse en la modalidad a DISTANCIA, a través de internet, publicado en el sistema de administración de cursos institucionales.

### **Red de colaboración y aprendizaje, Tijuana**

Julio 2023

Para el Diseño Instruccional de "Formulación y Evaluación de proyectos", para la modalidad SEMIPRESENCIAL utilizando tecnologías de información, comunicación y colaboración.

## ★ **PROYECTO DE INVESTIGACIÓN Y DIVULGACIÓN DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA**

### **Proyecto de Investigación "Diseño e Implementación de un tutor inteligente (TVI-FCQI) para alumnos de FCQI", Tijuana**

2023 — 2025

Este proyecto es apoyado por el FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS E INGENIERÍA de la UABC durante el periodo 2023-2 al 2025-1, y se encuentra debidamente registrado en el Departamento de Apoyo a la Docencia y la Investigación, participando como asociada.

### **Proyectos de Investigación en la Nube Red CI - AWS, Tijuana**

Mayo 2023 — Mayo 2024

Obtención de apoyo para llevar a cabo la: "Experimentación de Big Data sobre un sistema Neuro-difuso basado en Mandani con defusificación en centro de conjuntos y diferentes tipos de optimización numérica".

#### **Objetivo General:**

Un ecosistema de cómputo en la nube sobre AWS, nos dará el soporte idóneo para el despliegue del Sistema Neuro-difuso propuesto y la experimentación con diferentes técnicas de optimización numérica, así como diversos datasets que cumplan con las características de la Bid Data.

<https://www.bajacalifornia.gob.mx/redcibaja/convocatoria>

### **Proyecto de Investigación "Metodología para caracterizar residuos de alimentos y aguas residuales de la UABC, campus Mexicali I", Mexicali**

2023 — 2024

Este proyecto es apoyado por el INSTITUTO DE INGENIERÍA de la UABC durante el periodo 2023-1 al 2024-1, y se encuentra debidamente registrado en el Departamento de Apoyo a la Docencia y la Investigación, participando como asociada.

### **Proyecto de Investigación "La Selección de Proveedores en la Industria de Dispositivos Médicos POST COVID-19: Retos y Oportunidades para Proveedores Locales", Tijuana**

Enero 2021 — Diciembre 2022

Proyecto de investigación el cual resultó apoyado y financiado en la 7a Convocatoria Interna, participando como asociada.

### **Proyecto de Investigación "Pronósticos de deserción de estudiantes universitarios utilizando técnicas de cómputo inteligente a partir de datos generados durante su trayectoria académica a nivel programa educativo"**

2019 — 2020

Proyecto de investigación el cual resultó apoyado y financiado en la 4a Convocatoria Interna, participando como asociada.

○ **Coeditor de la Revista Aristas Ciencia Básica y Aplicada, Tijuana**

Mayo 2023

El día 29 de mayo del año en curso se publicaron los trabajos en el Número Especial de la Revista Aristas: Ciencia Básica y Aplicada. ISSN 2007-9478, Vol.10, Núm. 18. Año 2022. Dentro de las actividades realizadas en el Congreso Internacional de Investigación Tijuana 2023.

[http://revistaaristas.tij.uabc.mx/index.php/revista\\_aristas/issue/view/8](http://revistaaristas.tij.uabc.mx/index.php/revista_aristas/issue/view/8)

○ **Arbitro para el dictamen de artículos de investigación, Tijuana**

Septiembre 2023

Arbitraje para el dictamen de artículos de investigación en Revista Arista Ciencia Básica y Aplicada.

★ **OTROS LOGROS**

○ **Sínodo de examen reglamentario para la obtención del grado de Maestría, Mexicali**

Mayo 2024

Maestría en ingeniería "Estimación teórica del potencial de biogás por co-digestión anaeróbica de los RSO y aguas residuales de la UABC, campus Mexicali I".

○ **Programa de Reconocimiento al Desempeño del Personal Académico 2024-2025**

2024 — 2025

Nivel obtenido: 2

⚙ **CURSOS**

○ **Taller de Dirección de Proyectos, DIREKNOVA S.A. de C.V.**

Abril 2021

○ **Certificación SCRUM Master Accredited, Framework para el desarrollo de aplicaciones ágiles**

2016

○ **Configuring and Administering Microsoft Sharepoint 2010**

2010

○ **Individual English System, Gramática y Conversación**

2006 — 2008

○ **Taller de Gestión , Comité Nacional de Productividad e Innovación Tecnológica, AC (COMPITE)**

2004

○ **Capacitación de administración industrial (PROMODE), Secretaría de Economía**

2004

○ **Microsoft Excel para Contadores, Computación en Acción**

2004

○ **Comunicación, trabajo en equipo, gestión de proyectos**