

## DESARROLLO ACADÉMICO

Es Licenciado en Ingeniería Computacional por la Universidad Rafael Urdaneta, Zulia-Venezuela.

En 2017 obtuvo el grado de Maestro en Física por la Universidad Nacional Autónoma de México.

## EXPERIENCIA LABORAL

Profesor de la Licenciatura de Ciencia de Datos en la Universidad Nacional Autónoma de México. Además en diversas universidades impartiendo temas relacionados con la ciencia de datos, en EMERITUS Institute of Management, Boston, Massachussets, Estados Unidos, trabajando en:

- Diseño de cursos sobre ciencia de datos, aprendizaje automático e inteligencia artificial.
- Colaboración con las universidades de Columbia, Wharton, Dartmouth, MIT y Cambridge, para el desarrollo de cursos y estrategias de aprendizaje.
- Ponente como miembro activo de la comunidad de ciencia de datos.

Líder de curso/TA, Instituto de Gestión EMERITUS, Ciudad de México, México. CEO/Científico Jefe de Datos, Cluster, Ciudad de México, México.

Editor de la Revista Internacional de Inteligencia y Análisis de Negocios (IJBAI), Nueva Delhi, India.


Fundador/Jefe Científico de Datos (CDS), Iron AI; Instructor del curso de ciencia de datos/científico de datos, Universidad de Ciencias Empresariales, Pensilvania, Estados Unidos; Científico de datos senior, Raken Data Group, Monterrey, México; Docente del Curso de Ciencia de Datos, Afi Escuela de Finanzas, Ciudad de México, México; Científico de



**Mtro. Favio André**  
Vázquez Prieto

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**

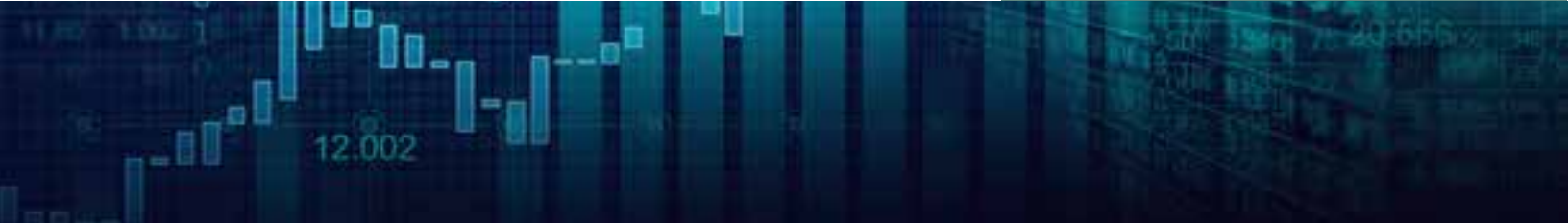
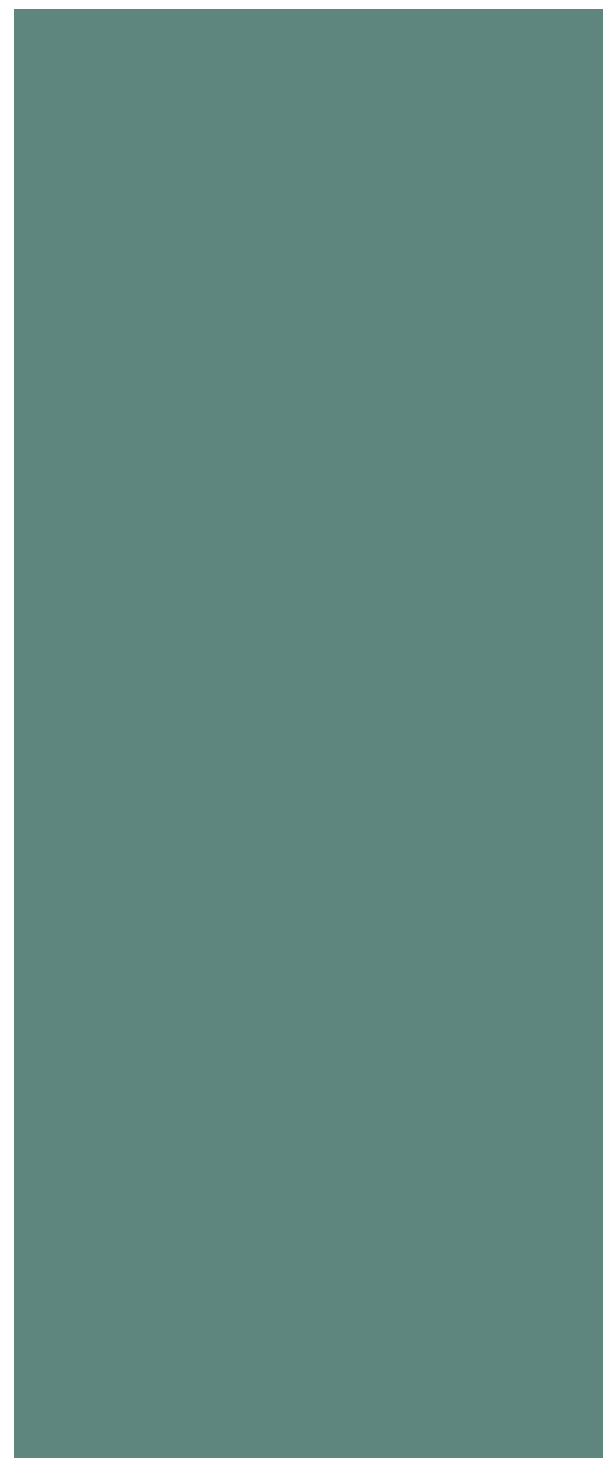




datos principal, OXXO, Monterrey, México; Data Scientist, BBVA Data & Analytics, Ciudad de México, México, y Editor Senior, Instituto Internacional de Ciencia de Datos, Ciudad de México, México.

Profesor en la licenciatura de ciencia de datos UNAM y Coordinador Académico del Diplomado de Ciencia de Datos, DGTIC.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM, en los módulos: **Introducción a la ciencia de datos y Aprendizaje de máquina supervisado.***



## DESARROLLO ACADÉMICO

Realizó sus estudios profesionales en la Facultad de Estudios Superiores Acatlán, donde obtuvo el grado de licenciado en Matemáticas Aplicadas y Computación, y posteriormente hizo estudios de maestría en Ingeniería, en la investigación de operaciones, ambos en la Universidad Nacional Autónoma de México.

## EXPERIENCIA LABORAL

Actualmente es jefe de ciencia de datos en Raken Data Group y colabora en el diseño de portafolios de analítica y estrategias de preventa para Latam. También participa en el diseño de arquitectura, propuesta y liderazgo de proyectos analíticos para clientes, detectando necesidades de negocio, a través de estrategias de analítica avanzada en Big Data o ecosistemas tradicionales.

Fue gerente de Inteligencia de Negocios de MX y Latam, así como en Audatex, proporcionando y asegurando la continuidad operativa, la gestión de proyectos y la evolución, relacionados con la inteligencia de negocios y la información.

Ha participado en proyectos para Credicorp Bank, De acero, Starbucks, OXXO, BCP y Logrand Group.

Ha sido profesor de materias como Datameer, Tableau, Oracle (RDBMS), SQL Server, R y SSAS.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos, DGTIC-UNAM en el módulo: **Matemática necesaria para la ciencia de datos.***



**Mtro. Alejandro**  
del Rosal Pedraza

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**



## DESARROLLO ACADÉMICO

Licenciado en Biología por la Universidad Nacional Autónoma de México. En el año 2002 obtuvo el grado de Maestro en Biotecnología en la Universidad Autónoma Metropolitana. Además es Biotecnólogo investigador en la SAGARPA.

## EXPERIENCIA LABORAL

Ha efectuado análisis de datos para el desarrollo y el seguimiento de planes estratégicos, que incluyeron las estrategias e indicadores con su sistema de medición; fue responsable de la implantación del sistema de gestión de calidad (ISO 9001-2015); desarrolló sistemas informáticos de finanzas bajo la disciplina del Business Process Management; tuvo competencia en el desarrollo de bases de datos y sistemas, utilizando herramientas de PHP, VB, VBA, SQL; realizó análisis estadísticos de datos en SPSS, R (Rstudio), Access o Excel para la toma de decisiones, y ha sido profesor en cursos de VBA, Excel, Bases de datos, Programación, matemáticas y estadística.

Instructor en la DGTIC hace más de 10 años en los cursos de Estadística aplicada con SPSS, Procesamiento de estadístico de datos con R, Macros con EXCEL, entre otros.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos, DGTIC-UNAM en el módulo: **Estadística y probabilidad para ciencia de datos.***



**Mtro. José  
Félix Pedro  
Paisano Morales**

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**



## DESARROLLO ACADÉMICO

Obtuvo el grado de Ingeniero en Eléctrica en 1993, en la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. Además, es Ingeniero en Sistemas Computacionales y Maestro en Ciencias de la Computación, por el Instituto Tecnológico de Morelia.

En 2019 obtuvo el grado de Doctor en Administración por la Universidad de Durango, campus Morelia.

Ha obtenido las siguientes certificaciones:

- Certificate Data Science: R Basics, por HarvardX, an online of Harvard University;
- Certificación de Cloud Computing, por Google Activate; Text
- Analytics with Modeler, por PASS, México.

## EXPERIENCIA LABORAL

Se ha desempeñado como Gerente de Soporte Técnico y Programación de SONIKA; Gerente de Soporte a Software de Sistemas Cibernéticos de Cómputo, Coordinador de Pruebas de Software, Coordinador de Software de Sistemas y Coordinador de Inteligencia Analítica de la Organización Ramírez; Director General de Prestamex, y Jefe del Departamento de Correlación, Cruces y Alertas de la Secretaría de Seguridad Pública de Michoacán de Ocampo. Ha participado como instructor en las materias Cómputo Ubicuo e Inteligencia Ambiental de la Maestría en Ciencias de la Computación, Análisis y Modelado de Datos y el Taller de Investigación de la Maestría en Ciencias de Datos, en la Universidad Vasco de Quiroga.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM, en los módulos: **Metodologías de ciencia de datos y Casos de éxito en la industria.***



**Dr. Carlos Alberto  
González Martínez**

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**

## DESARROLLO ACADÉMICO

Realizó sus estudios profesionales en el Tecnológico de Monterrey, donde obtuvo el grado de Ingeniero Químico y la Maestría en Energética.

## EXPERIENCIA LABORAL

Actualmente se desempeña como jefe de Ciencia de Datos en Área Monterrey, México. Dirige un equipo en procesos de inteligencia y analítica, así como productos de datos, para el empoderamiento de los usuarios en Inteligencia artificial, Ingeniería de datos y el desarrollo de soluciones orientadas al cliente, además del soporte al proceso de ingeniería general, que requiere la toma de datos.

En su tarea como mentor, dio seguimiento técnico y profesional a los estudiantes del programa de carrera en ciencia de datos en el Tecnológico de Monterrey, logrando que los graduados recibieran oportunidades en Apple, Verizon, etcétera.

Es consultor independiente en ciencia de datos. Ha trabajado en una amplia gama de propuestas y desarrollo de proyectos, como la detección de fraude en FinTech y el modelado de optimización de beneficios para una aplicación industrial.

Ha sido líder de datos cívicos en Monterrey y sus alrededores, en la implementación, la investigación y el diseño de la canalización de datos abiertos, el desarrollo de soluciones de inteligencia artificial y el aprendizaje automático.


Fue líder del programa Data Science Mastery. También trabajó en la gestión del éxito en el aprendizaje del estudiante, con el seguimiento del mentor.



**Mtro. Ricardo Daniel**  
Alanis Tamez

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**

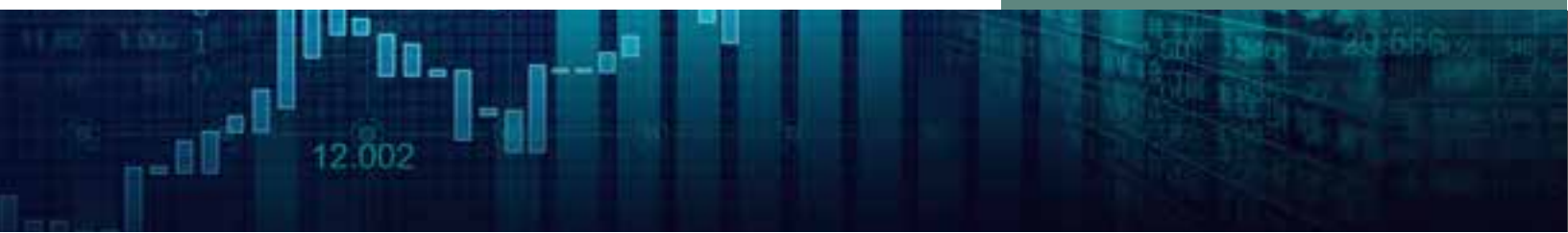




Participó como instructor en el Desafío Latam, en 2017, un programa de 5 semanas, que comprende el aprendizaje automático básico hasta el aprendizaje profundo.

Como científico de datos, se ha desarrollado en la Ciencia de datos aplicada a datos abiertos y proyectos de código abierto; el fortalecimiento de la capacidad de los gobiernos y la sociedad civil; el desarrollo del flujo de datos y software para organizaciones, y el desarrollo de habilidades comunitarias y de ciencia de datos en el público en general.

*Instructor en el diplomado de los módulos: **Manipulación y visualización de datos con Python y Data operations (DataOps).***



## DESARROLLO ACADÉMICO

Obtuvo el grado de Ingeniero en Computación en 2001, en la Facultad de Ingeniería de la UNAM, así como el posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, y en 2017 obtuvo el grado de Doctor en Ciencias (Computación) por el Programa de Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, en el IIMAS de la Universidad Nacional Autónoma de México.

## EXPERIENCIA LABORAL

Se ha desempeñado como docente e investigador en temas de Ciencia e Ingeniería en Computación, como diseño de algoritmos, lógica para la computación, inteligencia artificial, aprendizaje automático, complejidad computacional, métodos y modelos numéricos, racionalidad y desarrollo web, entre otros. Profesor en la licenciatura de ciencia de datos en la UNAM.

Actualmente labora en el Instituto de Física de la UNAM.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM, en el módulo: **Aprendizaje de máquina no supervisado.***



**Dr. Eduardo  
Espinosa Ávila**

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**





## DESARROLLO ACADÉMICO

Obtuvo el grado de Ingeniero en Computación en 2006 y el de Maestro en Ciencias de Ingeniería en Microelectrónica en 2008, ambos por la Escuela Superior de Ingeniería Mecánica Y Eléctrica (ESIME) del Instituto Politécnico Nacional (IPN). En 2011 obtuvo el grado de doctor por la Escuela de Graduados en Sistemas de Información de la Universidad de Electro Comunicaciones de Tokio, Japón.

## EXPERIENCIA LABORAL

De 2011 a 2014 fue Investigador Posdoctoral en el Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas (IIMAS) de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), donde estuvo encargado del sistema de visión de los robots de servicio Golem-II+ y Golem-III y colaboró en el diseño y el desarrollo de un marco de programación y de especificación funcional de robots de servicio.

Desde diciembre de 2014 es Investigador Asociado "C" del mismo instituto, donde desarrolla las líneas de investigación en minería de datos masivos y aprendizaje profundo. Además, colabora con el grupo Golem en el diseño y el desarrollo de robots de servicio.

Es autor de diversos artículos científicos sobre minería de datos masivos, aprendizaje de máquinas y robótica de servicios, publicados en revistas y presentados en congresos internacionales. Además, ha dirigido tesis de licenciatura y maestría en estos temas. Desde 2015, ha impartido los cursos Aprendizaje Automatizado y Aprendizaje Profundo en el Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación de la UNAM.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM, en el módulo: **Introducción al Deep Learning.***



**Dr. Gibrán**  
Fuentes Pineda

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**



## DESARROLLO ACADÉMICO

Ingeniero en Ciencias Informáticas por la Universidad de las Ciencias Informáticas de La Habana-Cuba. En 2019 obtuvo el grado de Maestro en Ciencia e Ingeniería de la Computación por la Universidad Nacional Autónoma de México (Mención Honorífica).

## EXPERIENCIA LABORAL

Desarrollo de integraciones, sitios web en Back-end y Front-end, automatización de reportes, análisis de datos y mantenimiento de bases de datos, entre otras actividades, para la empresa CyKadas LLC; Analista Programador para el Grupo de Ingeniería Lingüística del Instituto de Ingeniería de la UNAM; Ingeniero de Software para el Centro de Tecnologías de GeDatos (DATEC), UCI, y profesor con categoría de instructor matemático en el Departamento de Ciencias B, en la Habana, Cuba.

Certificado en Basic SQL Certified por la Asociación Internacional de Calidad de Software (aics), en julio de 2020, y SCRUM Foundation Professional Certificate (SFPC), en junio de 2020.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM, en el módulo: **Procesamiento de lenguaje natural o minería de textos.***



**Mtro. Luis Enrique**  
Argota Vega

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**



## DESARROLLO ACADÉMICO

Es egresado de la carrera de Ingeniería en Computación en la Facultad de Ingeniería de la UNAM. Tiene estudios de Maestría en Ingeniería con especialización en Planeación en la Unidad de Posgrado de Ingeniería de la UNAM.

## EXPERIENCIA LABORAL

Cuenta con más de veinte años de experiencia en análisis y diseño de sistemas, así como una amplia experiencia en el diseño y administración de ambientes de Bases de Datos Empresariales.

En los últimos años se ha enfocado a la especialización de ambientes de Data Warehouse e Inteligencia de Negocios.

Como trayectoria laboral, ha sido desarrollador de Sistemas en el Banco Nacional de México.

Gerente de Información en el Fondo Bancario de Protección al Ahorro (FOBAPROA).

Consultor Líder de la Práctica de Business Intelligence en Grupo SOIN, distribuidor de Sybase en México. Ingeniero de Soporte Técnico en IBM de México para ambientes de bases de datos e interoperabilidad de sistemas. Consultor de Sistemas Senior especializado en Inteligencia de Negocios para Sybase de México. Líder técnico de Data Warehouse para Teradata Consultor Pre-venta especializado en Sistemas Cloud para Informatica Corp.

Actualmente es Gerente de área de consultoría de Data Management para Techedge System (Partner SAP). Profesor en la licenciatura de ciencia de datos UNAM y Coordinador Académico del Diplomado de Ciencia de Datos, DGTIC.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM de los módulos: **Gobierno de datos y Arquitectura tecnológica para la práctica de la analítica.***



Ing. Héctor  
Bautista Vázquez

DIPLOMADO  
Ciencia de Datos



## DESARROLLO ACADÉMICO

Es Licenciado en informática por el Instituto tecnológico de Morelia, Maestro en Administración de Tecnología de Información por el Tecnológico de Monterrey Campus Morelos y actualmente es Doctorante del Programa de Doctorado en Educación por la Universidad Marista.

## EXPERIENCIA LABORAL

Ha sido integrante del Comité Técnico Asesor del PREP (COTAPREP) en el Instituto Electoral del Estado de México, Asesor en Desarrollo de Aplicaciones Móviles, Socio Fundador de Exabyte Consulting S.A. de C.V., en Texcoco, México.

También ha sido director de Tecnología de Información de la Asociación Educativa México Central A.C., en la Ciudad de México; Director de Tecnología de Información en Grupo Elektra, en la Ciudad de México, y Consultor de Explotación de Bases de Datos.

Fue Arquitecto de Software/Coordinador de Desarrollo, para Operadora de Programas de Abasto Múltiple, en la Ciudad de México.

Se desempeñó como Coordinador Estatal CEDAT/PREP, en el Instituto Federal Electoral, Junta Local Ejecutiva Michoacán, México.

Cuenta con 18 años de experiencia docente en la impartición de cursos para universitarios y público en general.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM en el módulo: **Datos masivos.***



**MTI. Omar**  
Mendoza González

DIPLOMADO  
**Ciencia de Datos**



## DESARROLLO ACADÉMICO

Realizó sus estudios profesionales en la Facultad de Ciencias de la UNAM, donde obtuvo el grado de Físico. Posteriormente, cursó la Maestría y el Doctorado en Ciencias de la Computación en el IIMAS de la UNAM.

## EXPERIENCIA LABORAL

Ha trabajado por más de 25 años en el ámbito científico y tecnológico, desarrollando proyectos de investigación científica en las áreas de Dinámica de Fluidos Computacional y Cómputo de Alto Rendimiento.

Su experiencia en programación y visualización científica es muy amplia y la comenzó desde la llegada a México de la primera Supercomputadora, la Cray-YMP, instalada en la UNAM en 1992.

Ha sido profesor en cursos de licenciatura y posgrado, ha dirigido más de diez tesis de maestría y doctorado y ha colaborado en publicaciones científicas y técnicas.

Ha estado al frente del desarrollo de proyectos de software de alto nivel, para instituciones como PEMEX y el IMP.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM en el módulo: **Storytelling en ciencia de datos.***



Dr. Luis Miguel  
De la Cruz Salas

DIPLOMADO  
Ciencia de Datos



## DESARROLLO ACADÉMICO

Licenciatura en Ciencias de la Computación y Matemáticas Aplicadas por la Universidad Autónoma Metropolitana y Maestría en Administración de Empresas, Gestión y Servicios TI por Universidad Iberoamericana.

## EXPERIENCIA LABORAL

Se ha desarrollado como ingeniero de software, arquitecto de soluciones en Scotiabank. Gerente de desarrollo de información crediticia en Banorte. Arquitecto JAVA en Inffnix, una empresa Equifax INC.

Desarrollador de proyectos en el Instituto Mexicano del Petróleo. Actualmente gerente de datos en CBRE en México para el de desarrollar y administrar una aplicación en la valuación para países LATAM.

Profesor en la Universidad Iberoamericana en metodología de programación, estructuras de datos, bases de datos (RDBMS), aplicaciones web, ingeniería de software y desarrollo de aplicaciones.

*Instructor del diplomado de Ciencia de Datos DGTIC-UNAM, en el módulo: **Casos de éxito en la industria.***



Mtro. Alfonso  
Gregorio  
Rivero Duarte

DIPLOMADO  
Ciencia de Datos

