

Pablo Ernesto Alanís González

Aplicación para *Quality Control Chemical*, Symrise

Australia 13, Valle del Nogalar, 66480 San Nicolas de Los Garza, NL, México
pabloalanis1998@gmail.com - (+52) 81 1177-3600 - LinkedIn: in/pabloalanis

RESUMEN PROFESIONAL

Soy una persona altamente proactiva, aprendo con facilidad y me gusta trabajar en equipos. En mi actual trabajo soy jefe de aseguramiento de calidad en un almacén frío que se encarga de almacenar y procurar la inocuidad de productos alimenticios de empresas internacionalmente reconocidas.

EDUCACIÓN

Universidad:

Universidad Autónoma de Nuevo León, Pedro de Alba s/n, Niños Héroes, Ciudad Universitaria, San Nicolás de los Garza, N.L.

- **Facultad de Ciencias Químicas:** Licenciatura en Química Industrial 2022
 - Tesis: Predicción *in-silico* de los mecanismos de la glicólisis de polietilentereftalato con sales de zinc como catalizadores: un estudio en DFT ω B97X-D4/def2-TZVP
 - Asesor: Dra. Isabel del Carmen Sáenz Tavera
 - Co-Asesor: Dr. Víctor Manuel Rosas García
 - Enfoque: Química computacional, DFT, depolimerización, catálisis.
 - **Examen de egreso (CENEVAL):**
 - Promedio:** Sobresaliente
 - Identificación IES:** 212655
 - Sección transversal del lenguaje y comunicación: Sobresaliente;
 - EGEL-QUIM: Sobresaliente.

EXPERIENCIA EN INVESTIGACIÓN

División de Estudios de Posgrado, Facultad de Ciencias Químicas, UANL

- Verano de investigación PROVERICYT 2017-04-1 – 2017-11-1
 - Proyecto: Síntesis de nanopartículas de FeS_2 y NiO por sonoquímica asistida con líquido iónico y evaluación de su desempeño como cátodo y ánodo en baterías de ión litio, respectivamente.
 - Supervisor: Dra. Salomé Maribel de la Parra Arciniega
- Colaboradores: Ariel Gonzalo Godoy Palominos; Mario Alberto Solano Esquer; Dr. Ignacio González Martínez; Dra. Rosa Martha Jiménez Barrera.
 - Enfoque: Nanopartículas, sonoquímica, baterías, líquidos iónicos.
- Estancia de investigación avanzada 2019-08-1 – Presente
 - Proyecto: Predicción *in-silico* de los mecanismos de la glicólisis de polietilentereftalato con sales de zinc como catalizadores: un estudio en DFT ω B97X-D4/def2-TZVP.
 - Supervisor: Dra. Isabel del Carmen Sáenz Tavera
- Colaboradores: Dr. Víctor Manuel Rosas García.
 - Enfoque: Química computacional, DFT, depolimerización, catálisis.

DIPLOMAS

- Verano de investigación, PROVERICYT 2017-11-1
Por la participación en el verano de investigación.
- Ponencia en tema de seguridad en informática 2014-24-4
Por la participación con la ponencia en el tema de seguridad en informática en el XIV congreso Estudiantil inter-preparatorias en el área del lenguaje.

CURSOS Y SEMINARIOS

IV Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Facultad de Ciencias Químicas, UANL

- Asistente 2017

V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Facultad de Ciencias Químicas, UANL

- Ponente 2019

7th Orca User Meeting, Max-Planck-Institut für Kohlenforschung

- Asistente 2021

Data Science in Real Life, Johns Hopkins University

2022

CERTIFICACIONES

Basics of Database Design & Development, Udemy

- ID de la credencial: UC-5bc6707c-ebc1-4787-b8cd-c1870ffee08f URL de la credencial: <https://www.udemy.com/certificate/UC-5bc6707c-ebc1-4787-b8cd-c1870ffee08f/> 2022

V Congreso Internacional de Química e Ingeniería Verde, Facultad de Ciencias Químicas, UANL

- Ponente 2019

7th Orca User Meeting,
Max-Planck-Institut für Kohlenforschung
— Asistente
Data Science in Real Life,
Johns Hopkins University

2021

2022

EXPERIENCIA LABROAL

Red de Fríos S.A. de C.V.,
I. Comonfort, Bella Vista, 64410 Monterrey, N.L.
— Jefe de aseguramiento de calidad

2022-05 – *Actualmente*

- **Actividades:** Las actividades cotidianas de mi departamento involucran: elaboración y mantenimiento de información documentada, implementación y verificación de instrucciones de trabajo, implementación de programas (HACCP, VACCP, Food Fraud, Food Defense), generación y mantenimiento de formularios y sus versiones.
- **Implementaciones al sistema de gestión de calidad:** Hasta la fecha me he encargado de llevar al día los registros generados a partir de procedimientos establecidos en el SGC. A su vez he implementado al SGC lo siguiente:

Control de versiones: Mediante el uso de GIT, desarrollé un control de versiones para los formularios existentes e información documentada en general;

digitalización de registros: previamente los registros generados se mantenían exclusivamente en físico, con el propósito de prevenir pérdida de información, digitalicé a partir de mi entrada todos los registros generados;

digitalización de registros: previamente, la información documentada era difícil de consultar debido a que se encontraba en un formato inadecuado (*.docx) y presentaba referencias a artículos y a procedimientos obsoletos. Impulsé a que se cambiaran los procedimientos a Markdown para su eficaz consulta y a (Xe)LaTeX para la generación de la información documentada física. Desde entonces, la actualización de procedimientos y de folios se ha vuelto más sencilla;

bases de datos: implementé una serie de bases de datos con el propósito de controlar más eficazmente la información obtenida de los registros;

análisis estadísticos: implementé el uso de pruebas estadísticas frecuentistas para verificar la variabilidad entre termómetros y entre mediciones a diferentes horas del día;

calibración de equipos de medición de temperatura: verifico y calibro constantemente los termómetros con los que trabajamos (Termómetros IR, de bástaso, de alcohol y termopares).

IDIOMAS

- Español: Lengua nativa;
- Inglés: Fluido (lectura, escritura), bueno (hablado).
- Francés: A2.

HABILIDADES

Software técnico

T_EX, L^AT_EX, X_YL^AT_EX, (Bueno); MATLAB (Básico); Mathematica (Básico); Maple (Básico); Python (Básico); SAS (Básico); Minitab; JMP Pro; GNUPlot; Suite de Office; Adobe Illustrator; Adobe Photoshop; Adobe Lightroom.

Química computacional & Modelado molecular

Orca (Regular); Gaussian (Básico); XTB; Jmol; Avogadro; MOLDEN; JANPA; NBO7; Multiwfn.

Sistemas operativos

MacOS (Bueno); Windows (Bueno); Linux (Bueno).