

Jhordan Ojeda González, M. C.

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada

Departamento de Innovación Biomédica

Carr. Tijuana-Ensenada 3918, Zona Playitas, 22860 Ensenada, B. C.

E-mail: jhordan.ojeda@uabc.edu.mx, jhordan@cicese.edu.mx; Tel: +52 (646) 294-0527

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/jhordan/> GitHub: <https://github.com/JhordanOjeda/Jhordan>

EDUCACIÓN

Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada	Doctorado en Ciencias en Ciencias de la Vida	2028
Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada	Maestría en Ciencias en Ciencias de la Vida	2024
Universidad Autónoma de Baja California	Bioingeniería	2018
→ <i>Brandenburgische Technische Universität Cottbus</i> (Intercambio)	Ingeniería Biomédica	2015

EXPERIENCIA LABORAL

Ing. Calidad / Ing. Procesos B	Medtronic (Tijuana)	2019 - 2021
Profesor de alemán	UNISER A.C (Ensenada)	2020
Product Owner / Scrum Master	Thermo Fisher Scientific (Tijuana)	2018 – 2019
Practicante de Medio Ambiente, Salud y Seguridad	Gulfstream (Mexicali)	2018
Interno de Proyecto en desarrollo de software	Mecuris GmbH, (Munich)	2016

INVESTIGACIÓN EN CURSO

1. [Tesis de doctorado] Identificación de biomarcadores metabólicos y microbianos en cavidades nasales mediante enfoques multiómicos.
2. Extracto de hojas de roble (*Quercus chihuahuensis*) como antioxidante natural para extender la reutilización del aceite de girasol durante la fritura de chips de tortilla de maíz [Coautor].
3. Caracterización metabólica de *Ganoderma sessile* [Coautor].

PUBLICACIONES

4. Carballo-López, G. I., Ojeda-González, J., Martínez-García, K. D., Cervantes-Luevano, K. E., Moreno-Ulloa, A., & Castro-Ceseña, A. B. (2024). Enhanced anti-inflammatory and anti-fibrotic effects of nanoparticles loaded with a combination of Aloe vera-Moringa oleifera extracts. *Molecular Omics*. <https://doi.org/10.1039/D4MO00195H>
5. [Tesis de maestría, CICESE, 2024] Estudio de biomarcadores metabólicos en la piel relacionados con el envejecimiento en una población del noroeste de México. Dirigido por: Dr. Aldo Moreno Ulloa. <https://cicese.repositorioinstitucional.mx/jspui/handle/1007/3982>
6. J. Ojeda, “Aprovechamiento de residuos de camarón para beneficio agrícola en Baja California: motivación, metodología, retos y proyecciones” en: *Sustentabilidad Ambiental: una visión interdisciplinaria de los DAAD Alumni en México*, editado por V. Ávila (*Universidad Autónoma del Estado de México*, Toluca, 2018), pp. 67-76. ISBN: 9786074229332

POSTERS

1. J. Ojeda, M. Orozco, J. Xool, A. Hernández, A. Moreno, "Integrated Workflow for Untargeted Metabolomic Analysis: From Data Acquisition to Biological Interpretation", 9th Symposium of the Mexican Proteomics Society Seminar (Oaxaca, México. Nov 9-13, 2024).
2. J. Ojeda, A. Moreno, “AI-assisted prediction of the chemical landscape in human skin”, *3er Coloquio de Aplicaciones de la Inteligencia Artificial en Ciencias*. (Ensenada, Baja California, México. Oct 8 – 11, 2023)
3. J. Ojeda, A. Moreno, “Effects of aging in the human skin metabolome”, *1er Congreso de Biología Experimental y Aplicada “Las Ciencias de la Vida a través de las escalas”* (Ensenada, Baja California, México. Oct 8 – 11, 2023)
4. J. Ojeda, M. Bustamante, B. Ito, F. Villarreal. “Improving Echocardiography Results Using Machine Learning”, University of California San Diego (California, San Diego, USA. Ago 10, 2018).
5. C. Castro, J. Ojeda, B. Benítez, "Avances y retos en la producción de prótesis y órtesis. Integración de técnicas de análisis e impresión 3D en biomateriales", *UABC Jornadas de Ingeniería 2016* (Ensenada, Baja California, México. Oct 11, 2016).
6. J. Ojeda, E. Martínez, C. Manríquez, “Bioinformática, técnicas computacionales en la solución de problemas biológicos”, *UABC Jornadas de Ingeniería 2016* (Ensenada, Baja California, México. Oct 12, 2016).

TALLERES IMPARTIDOS

1. A. Moreno, J. Ojeda, “2do Taller Teórico-Práctico ‘METabolómica no dirigida y herramientas de última GENERación para el análisis de datos (METGEN)’”, Hotel Fortin Plaza, como parte del *9th Symposium of the Mexican Proteomics Society* (Oaxaca, México. Nov 9 – 10, 2024)
2. A. Moreno, J. Xool, J. Ojeda, “1er Taller Teórico-Práctico ‘METabolómica no dirigida y herramientas de última GENERación para el análisis de datos (METGEN)’”, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Ensenada, México. Oct 12 – 14, 2023)

PLATICAS EN CONFERENCIAS

1. “Integrated Workflow for Untargeted Metabolomic Analysis: From Data Acquisition to Biological Interpretation”, *9th Symposium of the Mexican Proteomics Society* (Oaxaca, México. Nov 9-13, 2024).
2. “Metabolómica y envejecimiento de la piel”, Universidad Autónoma de Baja California (Ensenada, México. May 11, 2023).
3. “Bioingeniería aplicada al manejo de residuos de la industria camaronera para la obtención de quitosano en Baja California”, 2do Seminario “Biodiversidad, servicios ecosistémicos y los objetivos del desarrollo sostenible en México” (Toluca, México. Jun 7-8, 2018).
4. “Micro-biorreactor optogenético y Bio-PWM: Utilizando teoría de electrónica de potencia para eficientar el control en la producción de proteínas en *E. coli*”. 5to Encuentro de Jóvenes Investigadores (Tijuana, Baja California, México. Sep 28-29, 2017).
5. “Aprovechamiento de residuos de camarón para beneficio agrícola en Baja California: motivación, metodología, retos y proyecciones”, 1st Seminar “Sustentabilidad Ambiental: una visión interdisciplinaria de los DAAD Alumni en México” (Toluca, México. Ago 3-4, 2017).
6. “Informática médica y Telemedicina - Tecnologías para una medicina personalizada”. Seminario DAAD “Cuidados de la salud” (Puerto Escondido, México. May 11-12, 2017).
7. “Bioinformatics, a Bioengineering approach: to genetics, cancer and cardiovascular diseases”. DAAD Scholarship Holder Meeting. (Leipzig, Alemania. May 20-21, 2016).

CERTIFICADOS

1. Introduction to SQL, Edx, Davison College (Mar 2024).
2. Fundamentals of Data Visualization with Power BI, Edx, Davison College. (Mar 2024).
3. Agile with Atlassian JIRA. Coursera. Atlassian. (Ago 2019).
4. AWS Fundamentals: Building Serverless Apps (Coursera, 2019).
5. General course for Intellectual Property (WIPO, 2017).
6. Principles of synthetic biology (Edx-MIT, 2017).
7. Quantitative biology workshop. (Edx-MIT, 2016).
8. International Synthetic & Systems Biology Summer School (Volterra, 2016).

OTRAS ACTIVIDADES

- **Investigación en estancias de pregrado**
 1. Universidad de California, San Diego, Jun 2018 – Ago 2018. Beca del programa ENLACE (CaliBaja Center for Resilient Materials and Systems)
Investigación, en colaboración con el Dr. Francisco Villarreal, los efectos del infarto de miocardio en la estructura y función del corazón y el tratamiento con (-) epicatequina.
 2. *Centro de Investigación y Estudios Avanzados (CINVESTAV)*, Irapuato, Jun 2017 – Ago 2017. Beca del programa “Delfín” (Universidad Autónoma de Baja California).
Investigación, en cooperación con el Dr. Ismael Osorio, del control en la expresión de genes en un micro-biorreactor con optogenética para estudiar vías específicas y mejorar la producción con interés industrial
- **Talleres asistidos**
 1. “Scientific Writing”, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Ensenada, México. Oct 17 – 21, 2022)
 2. “Fundamentos y herramientas de la Inteligencia Artificial en Ciencia”, Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (Ensenada, México. Sep 10 – Nov 09, 2022)

HABILIDADES

- **Habilidades técnicas de laboratorio.** PCR, electroforesis, Western blot, extracción de metaboloma
- **Herramientas de metabolómica:** GNPS, SIRIUS, MZmine, MetaboAnalyst, Cytoscape, Data Warrior
- **Herramientas de análisis de datos:** KNIME, R, Python, Power BI, Weka, PostgreSQL, Excel, Minitab
- **Otras herramientas.** HTML/CSS, Javascript, SolidWorks, Fusion360, Mastercam, Sanpgene