

Ing. Roberto Olvera Hernández

Ingeniero de Procesos y Calidad

✉ roberto.olvhez@gmail.com ☎ (+52) 33-1540-9988
📍 Zapopan, Jalisco, MX
in [rob-olvhez](#) 🔗 [robolvhez](#)

📁 Experiencia profesional y académica

- 2024 - actual **Vendor Management Especialist**
GDL Development
- Automatización de reportes de marcas.
- 2023 - 2024 **Ingeniero de Procesos y Automatización**
GDL Development
- Logros:**
- Automatización de reportes históricos de inventario usando scripts de R y SQL mediante conexiones ODBC/MySQL, eliminando la necesidad de generar múltiples archivos Excel y respaldando información accesible en una base de datos establecida.
 - Automatización de análisis para inventario anual. Reducción de 3 días a 1 día con la implementación de un script de R.
- Actividades:**
- Mapeo de actividades en todos los departamentos de la empresa.
 - Análisis de indicadores para el área de operaciones.
 - Planeación de compra de insumos para el departamento web.
- 2021 - 2022 **Trainee de Diagnóstico en Salud Animal**
Boehringer Ingelheim — Vetmedica
- Análisis geo-estadístico para el rastreo de enfermedades con Power BI y R.
 - Implementación de Power BI en el departamento de marketing.
 - Automatización con IA en el procesamiento de documentos.
 - Gestión del suministro de reactivos y materiales en el laboratorio de serología.

Experiencia académica

- 2023 - 2023 **GWAS para la caracterización de maíz Ancho nativo**
Instituto de Biotecnología de la Universidad Nacional Autónoma de México (IBt – UNAM)
- Generación de un protocolo bionfornático en HTML usando R Markdown.
 - Manejo de bases de datos genómicos con R.
 - Análisis de Asociación Genómica (GWAS) con herramientas como GAPIT y TASSEL.
 - Análisis de Ancestría con ADMIXTURE (Shell de Linux) y visualización con QGIS.
 - Protocolo de secuenciación NGS DArTseq.
- 2021 - 2022 **Líder de proyecto - Competencia internacional (iGEM Design League)**
BerryVax (ITESO), iGEM Design League
- Premiados con Medalla de Plata y Mejor Presentación de Proyecto.
 - Manejo y análisis de bases de datos gubernamentales (agricultura).
 - Proyecto a nivel Latino América.

🎓 Educación

- 2018 - 2023 **Licenciatura en Ingeniería en Biotecnología**
Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO)
- Tesis:** Estudio de Asociación de Genoma Completo (GWAS) para la identificación de genes relacionados a la respuesta hidrotópica en maíz ancho (*Zea mays* L.) nativo mexicano

Idiomas

Inglés

Escritura
Lectura
Conversación



Alemán

Escritura
Lectura
Conversación



Formación complementaria

- **Curso de “Herramientas Bioinformáticas de Secuenciación Masiva”**
julio 2023 (61 horas) en *IBt - UNAM (USMBB)*. Fui asistente en el taller de “Programación con R”.
- **Clase complementaria: “Planeación de la Producción”**
enero a mayo 2023 en *ITESO*.
- **Clase complementaria: “Diseño de Información”**
enero a mayo 2023 en *ITESO*.
- **Clase complementaria: “Métodos de Machine Learning”**
enero a mayo 2022 en *ITESO*
- **Clase complementaria: “Administración de Proyectos PMI”**
agosto a diciembre 2021 en *ITESO*.
- **Curso de: “Biología sintética y circuitos genéticos 101”**
julio 2021 (28 horas) en *Scintia*.
- **Taller: “Malice Analysis for your project”**
mayo 2021 (12 horas) en *Engineering Biology Research Consortium (EBRC)*.

- **Curso de: “Agile Process, Project, and Program Controls”**
febrero 2021 (28h), curso asíncrono de *HarvardX*.
- **Curso de “Data Science: R Basics”**
agosto 2020 (60 horas), curso en línea de *HarvardX*.

Hard skills

Software y Herramientas

Archlinux (daily-driver)
CentOS (server-driver)
Git
PowerBI
Tableau
Adobe Suite
Amazon AWS
Microsoft Azure



Lenguajes de programación

R
BASH
SQL
Python
MATLAB
VBA



Softskills

Trabajo colaborativo

Comunicación efectiva

Orientación humana/social

Equipos multidisciplinares

Liderazgo

Administración

Diseño (UI) y creatividad

Autodidacta