

# Karina LÓPEZ REYES

## Bióloga - Bioquímica | Bioinformática, Genómica Computacional y Estadística

☎ 55-34-68-34-43 @ kari.lopez.reyes91@gmail.com

📍 La paz, Estado de México 🗓 28 años



Bióloga computacional y experimental por varios años, tengo experiencia en el seguimiento de proyecto de investigación. También con el manejo y trato con pacientes. Actualmente me he dedicado a la bioinformática y en general al análisis de datos, tomando experiencia en la generación, manipulación y análisis de bases de datos, además del uso de lenguajes de programación para realizar pruebas estadísticas, gráficas y reportes. Particularmente, estoy interesada en los nuevos usos y oportunidades que puede traer el desarrollo y análisis de los productos y servicios desde un enfoque de minería de datos, machine learning y redes.

### EXPERIENCIA PROFESIONAL

#### INMEGEN | Estudiante de Maestría | Investigador/Analista de datos, TLALPAN, Ciudad de México

Julio 2019

- > Procesamiento e integración de datos genómicos y funcionales.
- > Reconstrucción de plataformas de integración.
- > Búsquedas API.
- > Creación de flujos de trabajo.
- > Análisis estadísticos.
- > Creación de gráficas y reportes.
- > Implementación de diversos algoritmos.
- > Generación y análisis de redes.

   

#### InPer | Becaria de licenciatura | Investigación/Experimental, LOMAS DE VIRREYES, Ciudad de México

Julio 2017

- > Aplicación de diferentes técnicas : Western blot, Elisás, extracción de RNA, microarreglos, electroforesis en 2D
- > Apoyo en el proyecto : Biodisponibilidad del óxido nítrico en mujeres con preeclampsia severa.
- > Desarrollo de Investigación : Papel de la MCP-1 e IL-8 en el desarrollo de leiomiomas uterinos.

 

#### INNN | Laboratorio clínico y Banco de Sangre | Estancia bajo tutoría, TLALPAN, Ciudad de México

Diciembre 2015

- > Trato y manejo de pacientes.
- > Elaboración de base de datos con el historial clínico de los pacientes.
- > Procesamientos de muestras biológicas y perfiles de hormonales.
- > Elaboración de reportes clínicos.
- > Análisis micro-biológicos.

### FORMACIÓN ACADÉMICA

- 2019 Maestría en Ciencias Bioquímicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (Especializada en Biología de sistemas, genómica computacional y minería de datos)
- 2014 Licenciatura en Biología, Universidad Nacional Autónoma de México

### HABILIDADES

Programación	R y Python
Bases de datos	SQL
Herramientas de desarrollo	Git
Aprendizaje de máquina	Weka y python
Sistemas operativos	Microsoft, Linux y Mac

## </> LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN

---



## + FUERZAS

---

- > Creativa
- > Responsable
- > Persistente
- > Integra
- > Trabajo en equipo

## 🎓 CURSOS ACREDITADOS

---

- 2018 Centro de Ciencias Genómicas, TIB2018 | R para todos (Latin American R/Bioconductor Developers Workshop : T3 Taller de RNA-Seq : Análisis exploratorio de genes y expresión diferencial).
- 2018 Instituto Nacional de Medicina Genómica, Participación como asistente al curso : Bioinformática.
- 2018 Centro de la complejidad (C3), RIIAA : Reunión internacional de Inteligencia Artificial y sus Aplicaciones. Escuela de verano en Inteligencia Artificial.

## “ REFERENCES

---

### Hugo Tovar

INMEGEN, SERVICIOS BIOINFORMÁTICOS

@ htovar@inmegen.gob.mx

☎ 55-20-91-48-39

### Arturo Flores Pliego

INPer, INVESTIGADOR

@ arturo\_fpliego@yahoo.com.mx

☎ 55-39-57-66-32