

# Leonardo Arturo Gómez Garduño

## Curriculum Vitae



### PERFIL

Estudiante de licenciatura, con interés en el modelado de sistemas físicos, la aplicación de modelos matemáticos y el apoyo de las ciencias de la computación. Con disposición e interés en aprender conceptos para el correcto estudio teórico de las áreas físico-matemáticas y su aplicación.

### EXPERIENCIA RELEVANTE

AGO 2021 – NOV 2021 (PT)

Alumno curso de matemáticas

**Curso: Cálculo de las variaciones**

Tomé el curso de cálculo de las variaciones, impartido en la facultad de ciencias de la UNAM, como materia optativa. En el curso se revisaron los conceptos de: espacios de funciones, coordenadas lagrangianas, principio de mínima acción, teorema de Noether, ecuación de Hamilton-Jacobi y condiciones suficientes.

AGO 2021 – NOV 2021 (PT)

Alumno curso de ciencias de la computación

**Curso: Fundamentos de programación funcional**

Tomé el curso de Fundamentos de programación funcional, impartido en la facultad de ciencias de la UNAM, como materia optativa. En el curso se revisaron los conceptos de: Teoría de las categorías, cálculo lambda, lógica computacional y análisis lógico.

AGOSTO 2020 (FT)

Participante en Hackaton

**Hackaton-Construyendo una nueva normalidad**

Se buscó desarrollar soluciones creativas utilizando Amazon Web Services (AWS) para hacer frente a los cambios introducidos por la nueva normalidad.

ENE 2019 – MAY 2019 (PT)

Alumno curso de ciencias de la computación

**Curso: Modelado y Programación, Facultad de Ciencias**

Tomé el curso de modelado y programación, impartido en la facultad, como materia optativa. En el curso se revisaron los conceptos de: lenguaje de programación, estructuras de datos, patrones de diseño, programación concurrente y programación distribuida.



446 113 2766

leonardo-konig@ciencias.unam.mx

<https://github.com/LeoKonig>

Calle Santa Cruz, #53 Molino de Santo Domingo, Álvaro Obregón, Ciudad de México C.P. 01130

JUL 2017 – SEP 2017 (PT)

Integrante de equipo

**Proyecto: Red neuronal clasificadora de Nebulosas H-II**

Trabajé, junto con dos compañeros, en la elaboración de una investigación para el curso de física contemporánea, en la utilización de redes neuronales para la clasificación de nebulosas clase H-II, con tutoría del Dr. Christopher Morriset del instituto de astronomía de la UNAM. Se utilizó TensorFlow y la base de datos 3MdB.

### FORMACIÓN

2020 – **Licenciatura en Matemáticas**

88.63 % de los créditos

Facultad de Ciencias, UNAM

2018 – **Licenciatura en Física**

103.34 % de los créditos

Facultad de Ciencias, UNAM

### LOGROS

2016 **Mejor puntuación estatal, Querétaro**

Prueba Pisa 2016

2013 **Selección Estatal**

Olimpiada Mexicana de Matemáticas

### IDIOMAS Y PROGRAMACIÓN

Español - Lengua Materna

Inglés - B2

Ruso - A1

BÁSICO HTML, Javascript, Julia

INTERMEDIO Java, Python, Haskell

Linux

AVANZADO  $\LaTeX$ , Fortran

### APTITUDES

Análisis teórico del comportamiento de sistemas físicos.

Dominio de una metodología teórico-experimental.

Conocimientos y habilidades matemáticas de alto nivel.

Comunicación efectiva.

### OTROS INTERESES

Lógica Matemática

Teoría de Categorías

Teoría de la Información