

# ALAN MATZUMIYA | ENGLISH



Alan Daniel Matzumiya Zazueta

I'm Chemical Engineer and M.Sc. Mathematics.  
I'm Also Python Full Stack Focused on Data Analysis and  
Software / Web Development

## ABOUT ME

- Age: 28 years
- Native Language: Spanish
- Birthday: 14 Sept 1992
- Speak English 80 %
- Hometown: Guaymas, Son
- Write English 90 %
- Residency: Hermosillo, Son

## EXPERIENCE

### Professional Practices CFE, Hermosillo, May-Aug 2015

- Environmental audit assistant in plant
- Project proposal developed to modify water treatment plant

### Scientific Researching UNAM, Oaxaca, June-Sept 2018

- Studies about numerical methods to solve stochastic partial differential equations
- The article publication can be consulted at the following button:

[Get Info](#)

### Programming Workshops Unison, Hermosillo, 2017 - 2019

- Programming class teacher developed in Jupyter Notebook using Python language and oriented to engineering students
- The class material can be consulted at the following button:

[Notebooks](#)

### Programming Projects GitHub, 2019 - Now

- Python package to solving PDE's including its stochastic versions
- Python Package to build spectral numerical methods

[Repository](#)

[Repository](#)

## EDUCATION

### Master Degree in Mathematical Sciences Unison, Hermosillo, 2017 - 2019

- Thesis: Numerical Solutions to the Stochastic and Deterministic Burgers Equation Using Spectral Methods
- Click on the following button to download thesis file:

[Get PDF](#)

### Bachelor in Chemical Engineering Unison, Hermosillo, 2011 - 2016

- Thesis: Caracterización y evaluación de las propiedades bioactivas de una mezcla de biocompuestos de hidroxiapatita/ $\beta$ -wollastonita
- Click on the following button to download thesis file:

[Get PDF](#)

## CONTACT

Hermosillo, Sonora

+52 662 364 8525

[alan.matzumiya@gmail.com](mailto:alan.matzumiya@gmail.com)

[alanmatzumiya.github.io](https://alanmatzumiya.github.io)

Circuitial Minds



## SKILLS

Software / Web Development



Numerical Algorithms / Data Analysis



Python / JavaScript 4+ yrs

Visual Basic / PHP 5+ yrs

C++ / Fortran 5+ yrs

R / Matlab 4+ yrs

HTML / CSS / Markdown 5+ yrs

MySQL / MariaDB 3+ yrs

## TECHNOLOGIES



Git / Selenium / Docker

Django / Flask / Dash

Google Analytics / Android Studio

PyCharm / Visual Studio

Jupyter Notebook / RStudio

## ACTIVITIES



# ALAN MATZUMIYA | ESPAÑOL



Alan Daniel Matzumiya Zazueta

» » Soy Ingeniero Químico y Maestro en Ciencias Matemáticas. Además, Soy Python Full Stack Enfocado en Análisis de Datos y Desarrollo de Software / Web

## » » » ACERCA DE MI

- » Edad: 28 años
- » Nacimiento: 14 Sept 1992
- » Lugar de Origen: Guaymas, Son
- » Residencia: Hermosillo, Son
- » Lenguaje Nativo: Español
- » Hablar Inglés 80 %
- » Escribir Inglés 90 %

## » » » EXPERIENCIA

### Prácticas Profesionales

CFE, Hermosillo, May-Ago 2015

- » Auxiliar en auditoría ambiental de la planta
- » Proyecto de propuesta desarrollada para modificar planta de tratamiento de agua

### Investigación Científica

UNAM, Oaxaca, Jun-Sep 2018

- » Estudio acerca de métodos numéricos para resolver EDP's estocásticas
- » Puede consultar artículo publicado desde el siguiente botón

Get Info

### Talleres de Programación

Unison, Hermosillo, 2017 - 2019

- » Instructor en cursos de programación desarrollados en Jupyter Notebook usando lenguaje Python y orientados a estudiantes de ingeniería
- » Puede consultar material de clase desde el siguiente botón:

Notebooks

### Proyectos de Programación

GitHub, 2019 - Now

- » Paquete de Python para resolver PDE's o SPDE's
- » Paquete de Python para construir métodos numéricos espectrales

Repository

Repository

## » » » EDUCACION

### Grado de Maestría en Ciencias Matemáticas

Unison, Hermosillo, 2017 - 2019

- » Tesis: Numerical Solutions to the Stochastic and Deterministic Burgers Equation Using Spectral Methods
- » Click en el siguiente botón para descargar archivo de tesis:

Get PDF

### Licenciatura en Ingeniería Química

Unison, Hermosillo, 2011 - 2016

- » Tesis: Caracterización y evaluación de las propiedades bioactivas de una mezcla de bio-compósitos de hidroxiapatita/ $\beta$ -wollastonita
- » Click en el siguiente botón para descargar archivo de tesis:

Get PDF

## CONTACTO

📍 Hermosillo, Sonora

☎ +52 662 364 8525

✉ alan.matzumiya@gmail.com

🔗 alanmatzumiya.github.io

🔗 Circuital Minds



## HABILIDADES

📁 Desarrollo de Software / Web

★★★★★★★★★

📊 Algoritmos Numéricos/Análisis de Datos

★★★★★★★★★

</> Python / JavaScript 4+ a

</> Visual Basic / PHP 5+ a

</> C++ / Fortran 5+ a.

📊 R / Matlab 4+ a

</> HTML / CSS / Markdown 5+ a

🗄 MySQL / MariaDB 3+ a

## TECNOLOGÍAS



🐙 Git / ✓ Selenium / 🔄 Docker

📁 Django / Flask / Dash

📊 Google Analytics 🤖 Android Studio

</> PyCharm / Visual Studio

📊 Jupyter Notebook / RStudio

## ACTIVIDADES

