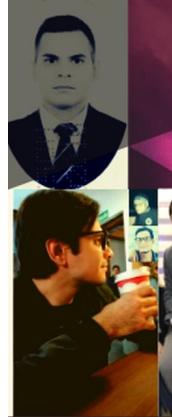


ALAN MATZUMIYA | ENGLISH



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
- » Birthday: 14 Sept 1992
- » Hometown: Guaymas, Son
- » Residency: Hermosillo, Son

- » Native Language: Spanish
- » Speak English 80 %
- » Write English 90 %

»» 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](#)

[Get PDF](#)

Bachelor in Chemical Engineering

Unison, Hermosillo, 2011 - 2016

- » Thesis: Caracterización y evaluación de las propiedades bioactivas de una mezcla de biocompósitos de hidroxiapatita/ β -wollastonita
- » Click on the following button to download thesis file: [Get PDF](#)

[Get PDF](#)

CONTACT

📍 Hermosillo, Sonora

📞 +52 662 364 8525

✉ alan.matzumiya@gmail.com

🔗 alanmatzumiya.github.io

🔗 Circital 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

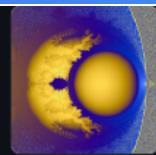
⌚ Google Analytics ⚡ Android Studio

▷ PyCharm / Visual Studio

↗ Jupyter Notebook / RStudio

ACTIVITIES





Circuital | Minds

📍 Hermosillo, Sonora 🌐 <https://circuitalminds.github.io/> 📩 alan.matzumiya@gmail.com

Website Built by Jekyll Themes

CircuitalMinds

- » Organization website called CircuitalMinds
- » Contains its own blog and an extended course to learn Python programming

Set of applications using flask

FractalMetric

- » This application contains the most common snippets and wrappers to build large web pages, giving an advantage due to its ease of use.
- » Its main objective is to scale to manage and maintain the resources used by CircuitalMinds

Container-server for Jupyter Notebooks

Jupyter Notebooks

- » A container of notebooks that are prepared using Docker Hub with the help of a Pipeline, which are part of the resources of pyFullStack
- » With an automated process, the production of an application served in Heroku is carried out using Flask and being able to use the notebooks in Jupyter.

My home server

MatsuHub

- » This development is simply a product of FractalMetric, which is used locally to access my files.
- » It is also useful to listen to music downloaded through a wrapper to obtain YouTube videos

»»» PRESENTATION

By: Alan Matzumiya

The academic level that I have currently achieved characterizes me with a multidisciplinary training. However, it has not been my only resource to develop skills and knowledge, since I constantly reinforce a self-taught discipline that is used to obtain a broad vision in relation to my areas of personal interest.

The knowledge that I consider to highlight is the use of mathematics in different contexts such as its applications in physics and statistics; including its theoretical and practical understanding complementing it with the use of programming languages that were mentioned above, since I take advantage of having a fairly broad knowledge about them.

However, in relation to my programming knowledge, my goal is to have a knowledge of the Python language at a professional level, and I currently have a good advantage considering this language as my greatest programming resource that allows me to go deeply enough in various related areas.

You are free to read my projects considered for this document, and in case you have an interest in any that could be useful to you, with all the confidence you can count on my disposal and with pleasure provide the required information. Furthermore, if you have the impression that I can be considered part of your team, you can certainly count on me.

Important: I consider myself a good element for having the ability to understand details, order and document in the best possible way for future readers; As a mathematician and researcher, this dynamic is a fundamental practice that does not generate retrogression.

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

[Get Info](#)

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 biocompósitos de hidroxiapatita/ β -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



cplusplus Python / JavaScript 4+ a

cplusplus Visual Basic / PHP 5+ a

cplusplus C++ / Fortran 5+ a

cplusplus R / Matlab 4+ a

cplusplus HTML / CSS / Markdown 5+ a

cplusplus MySQL / MariaDB 3+ a

TECNOLOGÍAS



git Selenium Docker

Django Flask Dash

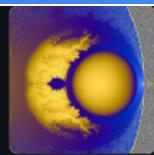
Google Analytics Android Studio

PyCharm Visual Studio

Jupyter Notebook RStudio

ACTIVIDADES





Circuital | Minds

📍 Hermosillo, Sonora 🌐 <https://circuitalminds.github.io/> 📩 alan.matzumiya@gmail.com

Sitio web construido usando Jekyll themes

CircuitalMinds

- » Sitio web de la organización llamada CircuitalMinds
- » Contiene su propio blog y un curso extendido para aprender a programar en Python

Conjunto de aplicaciones usando Flask

FractalMetric

- » Esta aplicación contiene los snippets y wrappers más comunes para construir páginas web de gran tamaño, dando ventaja por su facilidad de uso.
- » Su principal objetivo es escalar para administrar y mantener los recursos usados por CircuitalMinds

Contenedor-servidor para Jupyter Notebooks

Jupyter Notebooks

- » Un contenedor de notebooks que son preparados usando Docker Hub con ayuda de un Pipeline, los cuales forman parte de los recursos de pyFullStack
- » Con un proceso automatizado, se lleva a cabo la producción de una aplicación servida en Heroku usando Flask y poder usar los notebooks en Jupyter.

Mi servidor local

MatsuHub

- » Este desarrollo es simplemente un producto de FractalMetric, que es usada localmente para acceder a mis archivos.
- » Además es útil para escuchar música descargada mediante un wrapper para obtener videos de YouTube

»» PRESENTACIÓN

Por: Alan Matzumiya

El nivel académico que he logrado actualmente me caracteriza con una formación multidisciplinaria. Sin embargo, no ha sido mi único recurso para desarrollar habilidades y conocimientos, ya que constantemente refuerzo una disciplina autodidacta que es aprovechada para obtener una visión amplia en relación con mis áreas de interés personal.

El conocimiento que considero para destacar, es el uso de las matemáticas en distintos contextos tales como sus aplicaciones en la física y la estadística; incluyendo su entendimiento teórico y práctico complementándolo con el uso de lenguajes de programación que fueron mencionados anteriormente, ya que tomo ventaja al contar con un conocimiento bastante amplio acerca de estos.

Sin embargo, en relación con mis conocimientos de programación, mi objetivo es contar con un conocimiento del lenguaje Python a nivel profesional, y actualmenteuento con buena ventaja considerando este lenguaje como mi mayor recurso de programación que me permite profundizar lo suficiente en diversas áreas relacionadas.

Son libres de leer mis proyectos considerados para este documento, y en caso de tener el interés por alguno que pudiera ser útil para ustedes, con toda la confianza pueden contar con mi disposición y con gusto proporcionar la información requerida. Más aún, si tienen la impresión de que puedo ser considerado como parte de su equipo, con toda seguridad es posible contar conmigo.

Importante: Me considero un buen elemento por tener la capacidad de comprender detalles, ordenar y documentar de la mejor manera posible para futuros lectores; Como matemático e investigador, esta dinámica es una práctica fundamental que no genera retroceso.



INSTITUTO DE CIENCIAS FISICAS

Apartado postal 48-3, 62251 Cuernavaca, Morelos
MEXICO

Razón: Invitación a la IV Escuela de Física Experimental.

Alan Daniel Matzumiya Zazueta
Universidad de Sonora
P R E S E N T E

Estimado Alan Daniel,

Es un placer informarle que ha sido aceptado como participante a la IV Escuela de Física Experimental, que se celebrará en la ciudad Cuernavaca, Morelos, México. El evento se celebrará del martes 3 al viernes 6 de noviembre del presente año.

Para poder realizar los trámites correspondientes a la beca otorgada por el comité organizador, le solicitamos nos confirme su asistencia a más tardar el día jueves 22 de octubre. La beca cubre los gastos de su hospedaje y alimentación en el Hotel Posada Jacarandas con domicilio en Av. Cuauhtémoc 13, Col. Chapultepec, C. P. 62450, Cuernavaca, Morelos. El ingreso al hotel sede será a partir de las 4 PM del lunes 2 de noviembre y la salida antes de las 11 AM del día 7 de noviembre de 2015.

Le recordamos que la transportación de ida y vuelta a la sede del evento debe ser cubierta por el participante.

Seguro de que su formación académica se verá enriquecida por su participación en la escuela, le agradecemos de antemano su participación y entusiasmo, y quedamos a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE

Cuernavaca, Morelos, a 22 de octubre de 2015.

Dr. Horacio Martinez Valencia
Miembro del Comité Organizador.

Campus Morelos UNAM, Cuernavaca, Morelos, México C.P. 62251 .Apartado Postal 148-3
TEL: 52-777-329-1759; 52 55 56 22 7759;
52-777-329-1794; 52 55 56 22 7794;
Fax 52-777-329-1753; 52 55 56 22 7753

La IV Escuela de Física Experimental

Ortoga el presente

Constancia

A: Alan Daniel Matzumiya Zazueta

Por su participación en la IV Escuela de Física Experimental. La cual se realizó del 2 al 6 de noviembre de 2015 en el Hotel Posada Jacarandas Cuernavaca, Morelos, México.

El Comité Organizador:

Dra. Isabel Gamboa de B.
ICN-UNAM

Dra. Carmen Cisneros G.
ICF-UNAM

Dr. Horacio Martinez V.
ICF-UNAM

Dr. Pedro G. Reyes R.
FC-UAEM

ATENTAMENTE
Cuernavaca, Morelos, a 22 de octubre de 2015.

Dr. Horacio Martinez Valencia
Miembro del Comité Organizador.

LA UNIVERSIDAD DE SONORA
ATRÁVES DE LA
DIVISIÓN DE INGENIERÍA

y el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia

Ortoga la Presente

CONSTANCIA

A: Ing. Alan Daniel Matzumiya Zazueta

Por su valiosa participación en la Impartición del Curso - Taller;

"Programación en PYTHON" para la Sociedad

Dirigido a Alumnos del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia con una duración de 2 Horas, Sala G, Laboratorio Central de Informática en El Marco de la Décimo Quinta Semana Cultural de la División de Ingeniería

Del 13 al 17 de Noviembre de 2017

Dr. Martin Antonio Encinas Romero
Director División de Ingeniería

Dr. Alejandro Valenzuela Soto
Encargado del Depto. De Ingeniería Química y Metalurgia

UNIVERSIDAD DE SONORA
a través
de la División de Ingeniería

y el Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia



otorgan el presente

Reconocimiento

A: I.Q. Alan Daniel Matzumiya Zazueta

Por su valiosa participación en la impartición del Curso:

"Programación Básica en PYTHON y Aplicaciones en Ingeniería"

Dirigido a Alumnos del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia en El Marco de la Décimo Sexta Semana Cultural de la División de Ingeniería

5,6,7 y 9 de Noviembre de 2018

Dr. Martin Antonio Encinas Romero
Director División de Ingeniería

Dr. Alejandro Valenzuela Soto
Jefe del Depto. De Ingeniería Química y Metalurgia

Avalado por el H. Consejo Divisional de Ingeniería, en sesión del 31 de Octubre de 2018, Acta.338

ÁREA DE
ASTRONOMÍA

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA,

UNIVERSIDAD DE SONORA

Otorga la presente
CONSTANCIA



"El saber de mis hijos hará mi grandeza"

a:Matzumiya Sasueta, Alan Daniel

por haber participado como estudiante presencial en el Curso Básico de Astronomía 2012-II en su edición número 36 desde 1990 y vigésima en ser transmitido en tiempo real por Internet a través del sistema @stroTV Educación.

Hermosillo, Sonora, México a 24 de Noviembre de 2012

Astr. Pablo Loera González
Área de Astronomía



"El saber de mis hijos hará mi grandeza"
DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN EN FÍSICA

Q-PRODUCTOS

LA UNIVERSIDAD DE SONORA

ATRÁVES DE LA

DIVISIÓN DE INGENIERÍA

Y EL

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA QUÍMICA Y METALURGIA



"El saber de mis hijos hará mi grandeza"

Otorgan la Presente

CONSTANCIA

A: Alan Daniel Matzumiya Zazueta

Por su valiosa participación con la Exposición del Tema:

Intercambiadores de Calor de Tubos Concéntricos

Dirigido a maestros y alumnos del Departamento de Ingeniería Química y Metalurgia

Equipo 5, dentro del Marco de la XIII Semana Cultural de la División de Ingeniería

Dr. Jesus Leonardo Valenzuela Garcia
Director División de Ingeniería

Dr. Martin Antonio Encinas Romero
Jefe de Depto. de Ingeniería Química y Metalurgia

Avalado por el H. Consejo Divisional de Ingeniería
en sesión del dia 4 de Septiembre de 2012, A.278