



# VÍCTOR GARCÍA.

CIENTÍFICO DE DATOS

Áreas de interés:

CIENCIA DE DATOS FINANZAS  
MACHINE LEARNING MUESTREO

**Teléfono**  
5531560997

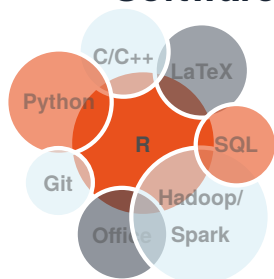
**Mail**  
victorm.garcia@  
comunidad.unam.mx  
victor.garcia@  
ciimat.mx

**Linkedin**  
linkedin.com/in/  
victorm-garcia

**Portafolio**  
victorgarciads.  
github.io

**Idiomas  
adicionales**  
Inglés  
Intermedio-Avanzado

## Software



## Competencias y habilidades



**Resumen profesional:** Científico de datos con experiencia en investigación en proyectos interdisciplinarios con interés en incorporarse al área de análisis de datos. Disciplinado y de rápido aprendizaje y adaptabilidad. Con buena disposición para trabajar en equipo y capacidad de cumplir objetivos con tiempos predefinidos. Orientado a resultados.

## Experiencia profesional

03/20-a la fecha



01/20



Proyectos en ciencia de datos desarrollados por iniciativa propia para el beneficio público.

- Captura de datos epidemiológicos.
- Visualización interactiva de datos georreferenciados.

Participación en el proyecto *Estimation of Future Property Insurance Cancellations* en el marco del **13o. Taller de Solución de Problemas Industriales** llevado a cabo en el Centro de Investigación en Matemáticas.

- Limpieza de datos sobre clientes de los distintos tipos de seguros.
- Diseño y comparación de distintas propuestas de modelos para la predicción de cancelación de pólizas.
- Creación de un visualizador de datos para la identificación de cancelaciones reales y pagos impuntuales.
- Presentación de la solución al cliente.

08/18-11/18



Red de  
Apoyo a la  
Investigación

Participación en el proyecto de investigación *Modelos espaciales predictivos para la obesidad, el síndrome metabólico, la diabetes tipo 2 y enfermedades cardiovasculares en México*.

- Limpieza, detección e imputación de datos faltantes.
- Diseño de modelo descriptivo.
- Visualización de datos.

06/18-07/18



Investigación en el proyecto *Sobre la luminosidad emitida por máseres de agua en función de otras variables*, sobre estadística y astroquímica, asesorado por investigadores del Departamento de Astronomía de la Universidad de Guanajuato (UG).

- Limpieza, detección e imputación de datos faltantes.
- Diseño de modelo descriptivo.
- Visualización de datos.

## Educación

2018-2020



**Pasante de la Maestría en Ciencias Matemáticas** con orientación a Finanzas matemáticas. Inscrito al Instituto de Investigaciones en Matemáticas Aplicadas y en Sistemas de la Universidad Nacional Autónoma de México. Trabajando en la tesis *La volatilidad de un activo como movimiento Browniano fraccionario*.

2013-2018



**Licenciado en Matemáticas** por la Universidad de Guanajuato, con la tesis *Estimador por calibración: Problemas en su implementación y propuestas de soluciones*.

## Experiencia adicional

01/19- a la fecha



Tutor del área de matemáticas del curso Unitips de ingreso a la universidad, brindando asesorías a aspirantes a estudiar en la UNAM, IPN, UAM, entre otros.

09/15 - 06/18



Ayudante de cátedra, encargado de realizar la evaluación de tareas, aplicación de exámenes y responsable de sesiones de estudio en distintos cursos de las licenciaturas en matemáticas, computación y química, además de ingenierías en minas y química. Se logró una mejora en las evaluaciones de los alumnos de todos los grupos.

## Manejo de Sistemas Operativos

GNU/Linux ★★★★★  
Windows ★★★★★  
Mac OS ★★★★★

## Certificados



Competencias tecnológicas para la productividad, 2011.



SQL for Data Science, 2020.



Estructuras de datos en Python, 2020.

## Cursos



DATA SCIENCE, MACHINE LEARNING AND AI FOR BUSINESS, 2020.



CIMAT

Data Science Fin-ML/IVADO

Workshop Montreal-Guanajuato, 2020.



I Taller Inter-Institucional de Ciencia de Datos e Inteligencia Artificial, 2019.



Seminario internacional sobre edición de datos, imputación y no respuesta, 2017.



Life Styles, Curso de Inglés, 2007-2009.

## Formación de capital humano

2019



**Colaborador en Mexicanas del Futuro: Trazando Conciencias, Pensando en TI**, efectuando actividades de apoyo en la organización de la feria de talleres orientada a motivar la vocación científica en las jóvenes de preparatoria, llevado a cabo en las instalaciones del IIMAS.

2016



**Principal ponente y organizador** del seminario semanal de Artificios de Integración.

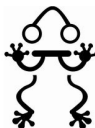
2015



CIMAT

**Ponente** del Curso para entrenadores de la Olimpiada de Matemáticas, dirigido a profesores de preparatoria con el tema "Teoría de números".

2013-2015



**Entrenador de la preselección del estado de Guanajuato**, además del apoyo en la elaboración, aplicación y evaluación de los exámenes selectivos de cada etapa.

## Publicaciones

García Sánchez, Víctor Miguel y Trinidad Hernández, Miguel Ángel  
**Sobre la luminosidad emitida por máseres de agua en función de otras variables**  
*20° Verano de la Ciencia Región Centro, Vol 4. Núm. 7.*

## Reconocimientos y distinciones

2019

**Mención honorífica en la Sesión de Carteles de la XVII Escuela de Probabilidad y Estadística** Concurso de carteles  
Por la presentación del cartel "INLA como alternativa a MCMC y su uso en un modelo predictivo espacial".

2013

**Primer lugar nacional de la primera etapa** Festival Académico 2013  
Galardón obtenido en el área de matemáticas del concurso organizado por la Dirección General de Educación Tecnológica Industrial.

2012

**Medalla de bronce** 26 Olimpiada Mexicana de Matemáticas  
Obtenida por puntaje en la participación en la etapa nacional de la 26a OMM celebrada en la ciudad de Guanajuato, Gto., siendo invitado a realizar los estudios de la Licenciatura en Matemáticas en la misma ciudad por personal del Centro de Investigación en Matemáticas.

2011

**Mención honorífica** 25 Olimpiada Mexicana de Matemáticas  
Obtenida por puntaje en la participación en la etapa nacional de la 25a OMM celebrada en la ciudad de San Luis Potosí, SLP.

2010

**Primer lugar del estado de Hidalgo y participación en la etapa nacional**  
ExpoCiencias  
Participando con proyecto de investigación sobre el número  $\pi$  (pi).

2008

**Seleccionado nacional** 12th Po Leung Kuk Primary Mathematics World Contest  
Participación en el concurso internacional Po Leung Kuk celebrado en Hong Kong.

2006

**Primer lugar estatal en matemáticas** Examen ENLACE  
Mejor puntaje en el examen ENLACE siendo invitado a la ceremonia de premiación en la residencia oficial de Los Pinos.