



Víctor Miguel García Sánchez

Pasante de la Maestría en Matemáticas

Áreas de interés:

FINANZAS MATEMÁTICAS
CIENCIA DE DATOS

MUESTREO
MACHINE LEARNING

Teléfono

+52 5531560997

Mail

victorm.garcia@
comunidad.unam.mx
victor.garcia@
cimat.mx

Linkedin

linkedin.com/in/
victorm-garcia

Portafolio

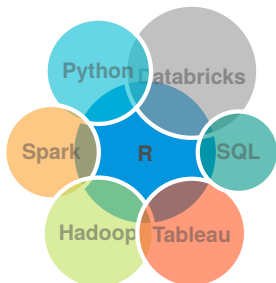
victorgarciads.
github.io/

Idiomas adicionales

Inglés

Intermedio-Avanzado

Software



Competencias y habilidades



01/20

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



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.

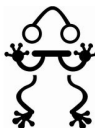
2015



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 π (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.