



# Manuel Alberto Sánchez Hernández

## *Curriculum Vitae*

### DETALLES PERSONALES

---

<i>Fecha de Nacimiento</i>	Marzo 24, 1992
<i>Domicilio Familiar</i>	San Juan de Dios 2, Las Lomas, Silao, Guanajuato.
<i>Domicilio Actual</i>	Amatl 388, Pedregal de Santo Domingo, Coyoacán, CDMX.
<i>CURP</i>	SAHM920324HGTNRN01
<i>Celular</i>	(044) 472-111-0426
<i>Correo Electrónico</i>	manolo.half@gmail.com

### FORMACIÓN ACADÉMICA.

---

**Escuela de Nivel Medio Superior de Silao** 2007-2010  
*Universidad de Guanajuato*  
Egresado con honores por mejor promedio del bachillerato de ciencias Químico-Biológicas.

**Licenciatura en Física, Facultad de Ciencias** 2010-2017  
*Universidad Nacional Autónoma de México*  
Servicio Social en el Centro de Ciencias de la Atmósfera, en el área de Meso y Microescala, a cargo de la Dra. Graciela Binimelis de Raga.

### HABILIDADES.

---

*Lenguajes* Español (Lengua materna)  
Inglés (fluido)

*Software*

Manejo de Python en consola e IDE, R para análisis de bases datos, L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X, Origin, Tracker, Gimp, Office: Manejo avanzado de Word, Excel, Power Point y Publisher.

Manejo de bases de datos geoespaciales, como la Total Lightning Network de Earth Networks y la ERA-Interim del Centro Europeo de Previsiones a Mediano Plazo (ECMWF),

usadas en el Servicio Social y en la elaboración de un artículo para su manejo en mapas de distribución de caídas de rayos en la República Mexicana, así como de su correlación con datos de densidad óptica de Aerosol de las bases de datos de MODIS de los satélites Terra y Aqua y con datos de CAPE de la ya mencionada ERA-Interim.

Manejo de Librerías Geoespaciales en Python como OSGEO, pyGRIB, Basemap, así como numéricas y científicas como SciPy, Numpy, csv y pandas.

Manejo de software de manipulación y graficación de datos: EmEditor, deGRIB, NETCDF4, GNUplot, Matplotlib.

## EXPERIENCIA LABORAL.

---

### **Jefe de Unidad Departamental de Seguimiento y Evaluación del Servicio de Llamadas de Emergencia** 2018

*Dirección General de Análisis Estadístico, Centro de Comando, Control, Cómputo, Comunicaciones y Contacto Ciudadano de la Ciudad de México (C5 CDMX)*

Análisis de datos asociados a los índices de criminalidad en la ciudad, a la vulnerabilidad de áreas a la delincuencia y a las afectaciones por fenómenos meteorológicos. Evaluación del servicio de atención de llamadas provenientes de los botones de emergencia mediante el análisis de los datos recopilados por el servidor que maneja las llamadas. Registro y seguimiento de seguidores y menciones del C5 en twitter.

### **Profesor Adjunto Sustituto** 2014

*Facultad de Ciencias, UNAM*

Impartición de clases de la asignatura optativa de Tormentas Eléctricas frente a grupo a cargo de la Dra. Beata Kucienska y Ulises López Mora.

### **Profesor Voluntario** 2014

*CCH Oriente, UNAM*

Impartición de clases de Física y Matemáticas frente a dos grupos en un programa gratuito de profesores voluntarios para la preparación para el examen COMIPEMS.

### **Profesor Sustituto** 2013

*ENMS Silao, Universidad de Guanajuato*

Impartición de clases de la asignatura de Álgebra II frente a grupo.

## REFERENCIAS.

---

### **Miguel Ángel Souza** [Redacted]

*(044) 55-2907-4495*

JUD de Diseño de Estrategias de protección Civil y Atención a Emergencias , C5 CDMX

### **Ulises López Mora** [Redacted]

*(044) 55-3971-2915*

Profesor en Facultad de Ciencias, UNAM

### **Gilberto Gutierrez Toledano** [Redacted]

*(044) 55-3971-2915*

Profesor en Facultad de Economía, UNAM

### **Jose Luis Trejo Rocha** [Redacted]

*(044)472-101-0045*

Profesor en ENMS Silao, Universidad de Guanajuato