

Hermilo Cortés González

Email : hermilocg@hotmail.com

Github : <https://github.com/milocortes>

INFORMACIÓN PERSONAL Fecha de nacimiento : 02/02/1993
Lugar de nacimiento : Ciudad de México

EDUCACION UNAM, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Maestría en Ciencia e Ingeniería de la Computación
2020-2022
Tesis: *Identificación de Políticas Climáticas Robustas bajo Incertidumbre*

UNAM, Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación
Especialización en Cómputo en Alto Rendimiento
2019-2020
Tesina: *Evaluación del Desempeño del Modelo de Actor en los frameworks CAF y Akka*

UNAM, Posgrado de Economía
Maestría en Economía
2017-2019
Tesis: *Dualidad laboral y participación electoral en México*

UNAM, Posgrado de Economía
Especialización en Econometría Aplicada
2015-2016
Ensayo: *Cuenta corriente y Déficit Presupuestario en México (1995.1-2015.4)*

UNAM, Facultad de Economía
Licenciatura en Economía
2011-2015
Incluye un intercambio académico de 6 meses en la Universidad de Medellín, Colombia, 2014.

OCUPACIÓN ACTUAL

- Investigador Asociado de la Iniciativa en Ciencia de Decisiones de la Escuela de Gobierno y Transformación Pública del ITESM

EXPERIENCIA LABORAL INEGI, Dirección de Contabilidad Nacional Jul 16 - May 17
Enlace en el proyecto *Cambio de Año Base 2013*

Actividades realizadas:

- Recopilación de información de encuestas tales como la ENOE, EMIM, ENIGH para la construcción de Matrices Laborales y de Ingresos.
- Manejo de los Cuadros de Oferta y Utilización (COU) proporcionados por la Dirección de Insumo Producto.
- Administración de la base de datos de las series actualizadas con la base 2013 de la Industria Manufacturera.
- Desarrollo de aplicaciones en Shiny para la visualización de datos para las series actualizadas con la base 2013.

EXPERIENCIA BECARIO Laboratorio Nacional de Políticas Públicas, Centro de Investigación y Docencia Económicas, CIDE, Jun 21 - Sep 21

Actividades realizadas:

- Construcción de series de tiempo estatales de delitos mediante la homologación de las metodologías de registro de incidencia delictiva del fuero común estatal.
- Construcción de series de tiempo estatales de desapariciones.
- Análisis de homicidios dolosos y desapariciones con ciencia de redes.

Laboratorio Nacional de Ciencias de la Sostenibilidad, Instituto de Ecología, UNAM, Mar 20 - Actualidad

Actividades realizadas:

- Análisis y diseño de sistema de software del Programa de Ordenamiento Territorial del Estado de Yucatán.
- Elaboración de aplicaciones web para visualización de datos a nivel municipal del estado de Yucatán, utilizando el framework Flask.

DGTIC, UNAM, Coordinación de Supercómputo Oct 19 - Dic 19

Actividades realizadas:

- Virtualización con kvm-qemu
- Cableado y etiquetado del cluster de HPC
- Configuración de nodos con una red del infinibad
- Investigación sobre tecnologías de contenedores.

CLASES

• **Profesor ayudante** de la clase de de la maestría en *Prospectiva Estratégica* del ITESM Enero-Marzo 2022.

Profesor titular: Dr. Edmundo Molina Pérez

• **Profesor titular** del módulo *Técnicas computacionales avanzadas para modelar fenómenos sociales* de la Concentración en Ciencia de Datos de la Licenciatura en Economía del ITESM, Campus Ciudad de México Septiembre-Diciembre 2022.

• **Instructor** del módulo *Herramientas computacionales para el manejo de datos: Python* del Diplomado en Ciencia de Datos del Museo Interactivo de Economía (MIDE) del Banco de México Julio 2022.

• **Instructor** del curso de preparación *Introduction course to python* de la escuela de verano de la sociedad DMDU Julio 2022.

PRESENTACIONES

• **Mapping Climate Policy Interdependences across Regions under Uncertainty**
10 de Noviembre de 2022
Annual Meeting of the Society for Decision Making Under Deep Uncertainty 2022

• **Parallelization of WEAP-MODFLOW model using open-source development environments**
10 de Noviembre de 2022
Annual Meeting of the Society for Decision Making Under Deep Uncertainty 2022

● **Ciencia de redes y muerte por homicidios en México** 29 Marzo 2022
Data Day(s) 2022
<https://sg.com.mx/datadays/ciencia-de-redes-y-muerte-por-homicidios-en-mexico/>

IDIOMAS Inglés: Lectura (Intermedio) Conversación (Básico) Escritura (Intermedio)

CONOCIMIENTO COMPUTO Software

- **Estadístico:** R, Stata.
- **Sistema manejador de BD:** MySQL, PostgreSQL.
- **SIG:** PostGIS, QGIS, GeoPandas.
- **Otros:** L^AT_EX, RePast.

Lenguajes : Python, Rust, Julia, Java, C++, Scala .

Distribuciones Linux: Ubuntu (shell scripting).

Framework : Flask(Python), Spring (Java).

Virtualización: KVM, Vagrant.

DIPLOMADOS .

● **Indicadores Macroeconómicos de Corto Plazo de México** Sep 16 - Nov 17
UAM Azcapotzalco. Coordinadores: Dr. Jonathan Heat y Mtro. Fernando Chávez

● **Democratización y proyecto de país. 2018** Feb 18 - Jun 18
Instituto de Investigaciones Jurídicas. Coordinadores: Dr. Daniel Vázquez Valencia, Lic. Víctor García Zapata y Mtra. Ana Rita Castro

● **Derecho para no Juristas. 3ra edición.2018** Feb 18 - Oct 18
Instituto de Investigaciones Jurídicas. Coordinadores: Dra. Sandra Gómora Juárez y Dra. Edith Cuautle Rodríguez

● **Evaluación Cualitativa de Políticas Públicas** Ago 18 - Dic 18
Centro para el Aprendizaje en Evaluación y Resultados de América Latina y el Caribe (CLEAR-LAC), CIDE. Coordinadora: Dra. Claudia Maldonado Trujillo

● **Diplomado en Geotecnologías con Software Libre.** Jun 19 - Ago 19
Instituto de Geografía, UNAM, GITS (Geotecnología en Infraestructura, Transporte y Sustentabilidad). Coordinador académico: Dr. Luis Chías Becerril. Coordinador técnico: Mtro. Héctor Daniel Reséndiz López.

CURSOS

● **Macroeconometría**, UNAM, Facultad de Economía, Impartido por el Dr. Carlos Guerrero de Lizardi, 8-19 de junio del 2015

● **Introducción a la Econometría con Stata**, UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, Impartido por el Dr Armando Sánchez Vargas, 1-3 de junio de 2015

● **Asesor en Estrategias de Inversión**, Escuela Bolsa Mexicana de Valores, 18-29 de enero de 2016

● **Introducción a la Programación con R**, UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, Impartido por el Dr Armando Sánchez Vargas, 17-18 de mayo de 2016

● **Introducción al Lenguaje R**, UNAM, Instituto de Física, Impartido por Act. Carlos Ernesto López Natarén, 20 al 24 de junio, 2016

● **Introducción al diseño y análisis de algoritmos**, UNAM, Facultad de Ciencias, Impartido por Ricardo López, del 13 al 24 de junio de 2016

● **Big Data: Hadoop y Spark con Scala y Python**, UNAM, Facultad de Ciencias, Impartido por Dr. Gabriel Guerrero, del 24 de septiembre al 15 de octubre de 2016

● **Macros en Excel**, ITAM, Impartido por Ing. Tulio Escobar

● **Programación en Java para ciencias sociales**, Laboratorio Nacional de Políticas Públicas, Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), impartido por el Dr. Florian Chávez Juárez, del 14 de agosto al 6 de septiembre de 2017

- **Complejidad social y políticas públicas**, Laboratorio Nacional de Políticas Públicas, Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), impartido por el Dr. Gonzálo Castañeda, del 7 de septiembre al 4 de octubre de 2017
- **Modelos de agentes**, Laboratorio Nacional de Políticas Públicas, Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), impartido por el Dr. Florían Chávez Juárez, del 5 de octubre al 31 de octubre de 2017.
- **ArcGIS Sistemas de Información Geográficas**, Soluciones Geográficas de México SC, impartido por el Ing. Jorge Gutiérrez
- **Ciencia de Datos enfocada en Información Geográfica**, UNAM, Facultad de Ciencias, impartido por el Mtro. Jesús Armando Mendoza Ramos y el Mtro. Roberto Antonio Zamora Zamora, del 6 de Abril al 5 de Mayo de 2018
- **Sistemas de Información Geográfica para el Análisis Socio-Territorial**, Instituto de Investigaciones Dr. José María Luis Mora, impartido por el Dr. Marco Millones, del 4 al 15 de Junio de 2018
- **Evaluación de Impacto con Stata**, Centro para el Aprendizaje en Evaluación y Resultados de América Latina y el Caribe (CLEAR-LAC), Centro de Investigación y Docencia Económicas (CIDE), del 7 de noviembre al 17 de diciembre de 2018
- **Curso taller Sistemas complejos aplicados a la economía y fenómenos sociales**, UNAM, Instituto de Investigaciones Económicas, del 6 de marzo al 29 de mayo de 2019
- **Bases de datos I Con una introducción a las Ciencias de Datos**, UNAM, Centro de Ciencias de la Complejidad (C3), del 29 de enero al 6 de junio de 2019
- **Escuela de Verano de Aprendizaje Profundo**, UNAM, Instituto de Matemáticas, del 24 de junio al 28 de junio de 2019