

# OLIVER FERNANDO CUATE GONZÁLEZ

## Dr. en Ciencias en Computación

✉ ocuateg@ipn.mx    📞 55-24-34-32-38    📍 Col. Impulsora, Nezahualcoyotl, Estado de México, C.P. 57130  
🌐 scholar.google.com.mx/citations?user=IAI44k4AAAAJ    🌐 oliver-cuate

## PERFÍL

- Fecha de Nacimiento: 22 de Julio de 1991
- Nacionalidad: Mexicano
- 👤 **Profesor tiempo completo en ESFM-IPN** con sólidos conocimientos en matemáticas aplicadas, optimización numérica y programación. Me interesa seguir desarrollando investigación en mi especialidad y colaborar con otras áreas del conocimiento, así como contribuir con la enseñanza de las matemáticas y la computación.

## TRAYECTORIA ACADÉMICA

Doctorado en Ciencias en Computación  
**Departamento de Computación del CINVESTAV-IPN**  
📅 Ene. 2016 – Dic. 2019    📍 Ciudad de México

Cédula en trámite

Maestría en Ciencias en Computación  
**Departamento de Computación del CINVESTAV-IPN**  
📅 Sep. 2013 – Dic. 2015    📍 Ciudad de México

Cédula Profesional 11881050

Licenciatura en Ingeniería Matemática  
**Escuela Superior de Física y Matemáticas del IPN**  
📅 Ago. 2009 – Jul. 2013    📍 Ciudad de México

Cédula Profesional 9228484

Técnico en Programación  
**CECyT 9 "Juan de Dios Bátiz Paredes" del IPN**  
📅 Ago. 2006 – Jul. 2009    📍 Ciudad de México

Cédula Profesional 7748554

## HABILIDADES

Programación: C, C++, Python, Matlab, Java

Manejo de Linux y Windows

LaTeX

Web: PHP, HTML, SQL, CSS

Trabajo en equipo

Investigación

Capacitación constante

## LOGROS

🏆 **Primer lugar a la mejor tesis de doctorado** por parte de la SMIO en el congreso CMIO 2021.

👥 **Red de Inteligencia Artificial y Ciencia de Datos** miembro de esta red del IPN por el periodo de mayo de 2022 a abril de 2025.

🏆 **Profesor de tiempo completo** nombramiento como parte del Programa Institucional de Contratación de Personal Académico de Excelencia del IPN (Octubre 2021)

🏆 **SNI 1** Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel 1 por el periodo 2021-2023.

👥 **Conferencia Plenaria** "Optimización multiobjetivo y su aplicación en la industria", en el marco de la XI Jornada Académica de Informática de la UNSIJ (2020).

🏆 **Segundo lugar al mejor artículo** por parte de Springer en el congreso Evolutionary Multi-Criterion Optimization 2019, Michigan, Estados Unidos.

👥 **Conferencia Plenaria** "Continuation methods for multi- and many-objective optimization problems" en el marco del Segundo Coloquio del Cuerpo Académico de la UAM, (2018).

## EXPERIENCIA LABORAL

### Profesor Interino

#### ESFM-IPN

📅 Oct. 2020 – A la fecha    📍 Ciudad de México

- Profesor de diferentes asignaturas a nivel maestría y licenciatura en el área de las matemáticas aplicadas y computación. Tiempo completo desde Octubre de 2021 y miembro del Colegio de Posgrado desde Enero de 2022.

### Investigador de Posdoctorado

#### CINVESTAV-IPN

📅 Feb. 2020 – Oct. 2020    📍 Ciudad de México

- Estancia de investigación para el desarrollo de artículos de investigación y actividades relacionadas.

### Autor de libros de texto

#### Editorial Punto Fijo

📅 Oct. 2018 – Nov 2019    📍 Ciudad de México

- Escritura y revisión de libros de texto con temas afines a las matemáticas de nivel bachillerato y secundaria.

## CURSOS EXTRACURRICULARES

### Introducción a la Ciencia de Datos

Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital

📅 Junio 2021

📍 Clave DFIE: 7665

### Introducción a las Redes Neuronales Profundas

Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital

📅 Junio 2021

📍 Clave DFIE: 7763

### Introducción al Aprendizaje Automático

Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital

📅 Junio 2021

📍 Clave DFIE: 7765

### Programación en CUDA

Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital

📅 Mayo 2021

📍 Clave DFIE: 7579

### Programación en Python para el Análisis de Datos

Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital

📅 Mayo 2021

📍 Clave DFIE: 7578

### Introducción a la Programación Paralela

Centro de Investigación y Desarrollo de Tecnología Digital

📅 Abril 2021

📍 Clave DFIE: 7284

### Data Science, Machine Learning and AI for Business

Santander IE Online Learning Journey

📅 Abril 2020

### Escritura Científica

Universidad de Málaga

📅 2015

### Análisis estadístico con SPSS (Básico-Intermedio)

UPIITA-IPN

📅 2013

## CONGRESOS

- International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO 2020, organizador de la sesión especial Optimization in Industry).
- 1st Workshop on New Trends in Computational Intelligence and Applications (CIAPP 2019).
- International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization (EMO 2019 y 2017).
- International Workshop on Numerical and Evolutionary Optimization (NEO 2013-2019, miembro del comité organizador desde 2015).
- 1er taller Universidad-Industria del ITAM, 2018.
- 13th International Conference on Electrical Engineering, Computing Science and Automatic Control (CCE, 2106).
- V Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Investigación de Operaciones, 2016.
- XLV Congreso Nacional de la Sociedad Matemática Mexicana, 2012.

## ESTANCIAS

- Estancias en INRIA, Lille, Francia; Abril-Junio, 2016 y Julio-Agosto, 2017.
- Estancia en la Universidad de Paderborn, Paderborn, Alemania; Mayo-Junio, 2015.
- Verano de la Computación. CIMAT, 2012.

## LIBROS DE TEXTO

- Schütze, Oliver; Cuate, Oliver. "Cálculo Diferencial". Editorial Punto Fijo (en proceso de impresión\*).
- Schütze, Oliver; Cuate, Oliver. "Cálculo Integral". Editorial Punto Fijo (en proceso de impresión\*).
- Schütze, Oliver; Cuate, Oliver. "Cálculo Mental". Editorial Punto Fijo (en proceso de impresión\*).
- Schütze, Oliver; Cuate, Oliver. "Club de Matemáticas: Resolviendo problemas con Álgebra". Editorial Punto Fijo (en proceso de impresión\*).

## REPORTE DE CITAS

	Web of Science*	Scopus*	Scholar*
Citas	102	91	172
Índice h	6	6	8
Índice i10	-	-	6

\*Nota: Consultados en julio de 2022. Cuento con artículos JRC (5 de ellos son Q1), 6 en otras revistas indexadas y 6 en memorias de congresos internacionales.

## IDIOMAS

Español  
Inglés  
Francés

