



Canek Peláez Valdés

Currículum Vitae

Datos personales

fecha de nacimiento 4 de mayo de 1977
lugar de nacimiento Ciudad de México, México
nacionalidad Mexicana
RFC PEVC 770504 DD2
CURP PEVC 770504 HDF LLN 07
última actualización 27 de junio de 2018

Formación académica

1993–1996 **Bachillerato**, *Colegio de Ciencias y Humanidades Plantel Sur*, Ciudad de México, México.
1992–1994 **Carrera técnica**, *Instituto Morelos de Computación*, Ciudad de México, México.
1997–2002 **Licenciatura**, *Facultad de Ciencias, UNAM*, Ciudad de México, México.
2005–2007 **Maestría**, *Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM*, Ciudad de México, México.
2008–2014 **Doctorado**, *Posgrado en Ciencia e Ingeniería de la Computación, UNAM*, Ciudad de México, México.

Tesis de maestría

título *Sobre pseudolíneas medianas y configuraciones de puntos*
director Jorge Urrutia
descripción Uso de sucesiones permisibles para buscar pseudolíneas medianas en conjuntos de puntos, incluyendo un experimento para determinar el menor número de pseudolíneas medianas en conjuntos de 27 puntos.

Cubículo 031, Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

☎ +52 (55) 5622 3899 ext 45773 • 📱 +52 (55) 2214 3838

✉ canek@ciencias.unam.mx • 🌐 aztlan.fciencias.unam/~canek/

🌐 [canek-pelaez](https://github.com/canek-pelaez)

Tesis de doctorado

- título *Sobre el comportamiento de algunas estructuras geométricas bajo rotación en el plano, y su relación con sucesiones permisibles*
- directores Jorge Urrutia y Silvia Fernández-Merchant
- descripción Tres problemas de geometría computacional y combinatoria que involucran estructuras geométricas en el plano y rotaciones de las mismas.

Experiencia

laboral

- 2002–2004 **Administrador de Sistemas, Programador y Técnico en Telefonía**, *Simitel SA de RL*, septiembre de 2002 a marzo de 2004.
- 2004 **Programador en J2EE**, *Calidad y Productividad en Sistemas de Información (CAPSI) SA de CV/ING Comercial América*, mayo de 2004 a octubre de 2004.
- 2005 **Programador en Java de Servlets/JSPs**, *Calidad y Productividad en Sistemas de Información (CAPSI) SA de CV/Transportes Marítimos Mexicanos*, enero de 2005 a abril de 2005.
- 2008 **Sistema de cómputo distribuido para rendering de animaciones 3D por computadora**, *abril a junio de 2008*, *Olvaid SA de RL*.
- 2013 **Asistente del Dr. David Romero, asesorando al Comité Técnico de Redistribución**, *Instituto Federal Electoral*, mayo a diciembre de 2013.
- 2014–2015 **Proyecto de nuevo sistema de redistribución**, *Instituto Nacional Electoral*, septiembre de 2014 a abril de 2015.
- 2015–2016 **Proyecto de nuevo sistema de redistribución**, *Instituto Nacional Electoral*, noviembre de 2015 a octubre de 2016.
- 2015–presente **Profesor de Carrera Asociado C**, *Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias*, agosto de 2015 hasta la fecha.

docente

- 1998–2002 **Ayudante de laboratorio**, *Facultad de Ciencias, UNAM*.
Ayudante de laboratorio para cursos de la carrera de Ciencias de la Computación
Cursos:
 - Matemáticas Discretas (plan 1994, 1 semestre)
 - Introducción a Ciencias de la Computación I (plan 1994, 2 semestres)
 - Arquitectura de Computadoras (plan 1994, 1 semestre)
- 2000–2005 **Ayudante**, *Facultad de Ciencias, UNAM*.
Ayudante de clase en cursos de la carrera de Ciencias de la Computación
Cursos:
 - Introducción a Ciencias de la Computación I (plan 1994, 3 semestres)
 - Análisis Lógico (plan 1994, 1 semestre)
 - Teoría de la Computación (plan 1994, 1 semestre)
 - Arquitectura de Computadoras (plan 1994, 1 semestre)

Cubículo 031, Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

☎ +52 (55) 5622 3899 ext 45773 • 📱 +52 (55) 2214 3838

✉ canek@ciencias.unam.mx • 🌐 aztlan.fciencias.unam/~canek/

🔗 [canek-pelaez](#)

- 2004–2015 **Profesor de asignatura, Facultad de Ciencias, UNAM.**
 Profesor de asignatura en cursos de la carrera de Ciencias de la Computación
 Cursos:
- Computación I (plan 1983, 1 semestre)
 - Introducción a Ciencias de la Computación I (plan 1994, 5 semestres)
 - Análisis de Algoritmos (plan 1994, 1 semestre)
 - Arquitectura de Computadoras (plan 1994, 1 semestre)
 - Introducción a Ciencias de la Computación (plan 2013, 3 semestres)
 - Estructuras de Datos (plan 2013, 6 semestres)
 - Modelado y Programación (plan 2013, 1 semestre)
- 2013 **Profesor de tiempo parcial, UAM-Iztapalapa.**
 Profesor de tiempo parcial en cursos de la carrera de Computación
 Cursos:
- Estructura de Datos (1 trimestre)
 - Introducción a la Programación en Administración (1 trimestre)
- 2015–presente **Profesor de tiempo completo, Facultad de Ciencias, UNAM.**
 Profesor de tiempo completo en cursos de la carrera de Ciencias de la Computación
 Cursos:
- Introducción a Ciencias de la Computación (plan 2013, 6 semestres)
 - Estructuras de Datos (plan 2013, 6 semestres)
 - Modelado y Programación (plan 2013, 2 semestres)
 - Seminario de Ciencias de la Computación B, *Heurísticas de optimización combinatoria* (plan 2013, 4 semestres)

Formación de recursos humanos

- sinodal tesis de licenciatura: *Triangulaciones de número cromático mínimo*, Juan Alfredo Cruz Carlón, 18 de agosto de 2011, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Algunos elementos de la didáctica de la Programación y el pensamiento Computacional*, Cinthia Rodríguez Maya, 18 de septiembre de 2014, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Manual de Prácticas para el Curso de Modelado y Programación*, Jessica Santizo Galicia, 11 de febrero de 2016, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Sistemas de Validación de Información Censal, implementación de Consistencias Lógicas*, Fernando Estañol Salinas, 17 de marzo de 2016, Actuaría, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Sistema de Monitoreo para un Centro de Contacto*, José Carlos León Pérez, 18 de mayo de 2016, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Material de apoyo para la enseñanza de programación con Java*, Carlos Gerardo Morales García, 24 de noviembre de 2016, Ciencias de la Computación, UNAM, México

Cubículo 031, Departamento de Matemáticas
 Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

☎ +52 (55) 5622 3899 ext 45773 • 📠 +52 (55) 2214 3838

✉ canek@ciencias.unam.mx • 🌐 aztlan.fciencias.unam/~canek/

👤 [canek-pelaez](#)

- sinodal tesis de licenciatura: *Polígonos vacíos en conjuntos de puntos coloreados*, Juan Manuel Rosas Gutiérrez, 23 de febrero de 2017, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Sistema de Diagnóstico Ambiental: Comparativo de dos implementaciones*, Raúl Martínez Hernández, 21 de junio de 2017, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Iluminación de polígonos con Θ -módems*, Ricardo López López, 17 de agosto de 2017, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Galerías de Arte: Polígonos Ortogonales y una Implementación para Iluminar el Plano*, Alejandro Hernández Mora, 18 de agosto de 2017, Ciencias de la Computación, UNAM, México
- sinodal tesis de licenciatura: *Reconocimiento de palíndromos con brecha en una de sus mitades y su implementación en Java*, Víctor Zamora Gutiérrez, 18 de abril de 2018, Ciencias de la Computación, UNAM, México

Ponencias

Nacionales

- 2007 **XXII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones**, marzo 2007, Guanajuato, México.
- 2010 **XXV Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones**, marzo 2010, Querétaro, México.
- 2011 **XXVI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones**, marzo 2011, Hidalgo, México.
- 2012 **XXVII Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones**, marzo 2012, Tlaxcala, México.
- 2013 **Mexican Conference on Discrete Mathematics and Computational Geometry**, noviembre 2013, Oaxaca, México.
- 2015 **Combinatoria y Matemáticas Aplicadas: una celebración de los primeros 70 años de Gilberto Calvillo y David Romero**, noviembre 2015, Guanajuato, México.
- 2016 **XXXI Coloquio Víctor Neumann-Lara de Teoría de las Gráficas, Combinatoria y sus Aplicaciones**, febrero-marzo 2016, Querétaro, México.
- 2016 **XXVII Congreso Nacional de Estudios Electorales**, Noviembre 2016, Guanajuato, México.

Internacionales

- 2010 **Canadian Conference on Computational Geometry 2010**, agosto 2010, Winnipeg, Canadá.
- 2011 **XIV Spanish Meeting on Computational Geometry**, junio 2011, Alcalá de Henares, España.

Cubículo 031, Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

☎ +52 (55) 5622 3899 ext 45773 • 📞 +52 (55) 2214 3838

✉ canek@ciencias.unam.mx • 🌐 aztlan.fciencias.unam/~canek/

👤 [canek-pelaez](#)

- 2011 **Canadian Conference on Computational Geometry 2011**, agosto 2011, Toronto, Canadá.
- 2015 **ERPA International Congresses on Education 2015**, junio 2015, Atenas, Grecia.
- 2016 **XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'2016)**, septiembre 2016, Salamanca, España.
- 2017 **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS2017)**, septiembre 2017, Sorrento, Italia.

Publicaciones

Artículos

- 2016 **Convex blocking and partial orders on the plane**, José Miguel Díaz-Báñez, J. Antoni Sellarès, Marco A. Heredia, Jorge Urrutia, Canek Peláez, Inmaculada Ventura, *Computational Geometry: Theory and Applications*, volumen 51, enero 2016, páginas 55–66.
- 2016 **Unit testing as a teaching tool in higher education**, Canek Peláez, *SHS Web of Conferences*, volumen 26, enero 2016, ERPA International Congresses on Education 2015 (ERPA 2015).
- 2018 **Elecciones La ciencia al servicio de la democracia**, Canek Peláez Valdés, *¿Cómo ves?*, año 20, número 235, junio 2018, Universidad Nacional Autónoma de México.

En proceso

- On the rectilinear convex layers of a planar point set**, Canek Peláez, Adriana Ramírez-Vigueras, Carlos Seara, Jorge Urrutia.
- A Combinatorial Optimization Approach for Political Districting in Mexico**, Canek Peláez, David Romero.
- The thick Steiner forest problem: Heuristic solution and application to political districting**, Canek Peláez, David Romero.

Memorias

- 2010 **22nd Canadian Conference on Computational Geometry**, *Proceedings*, Greg Aloupis, pp. 103–106, agosto 2010, Winnipeg, Canadá.
- 2011 **XIV Spanish Meeting on Computational Geometry**, *Proceedings*, Pedro Ramos and Vera Sacristan Adinolfi, pp. 221–224, junio 2011, Alcalá de Henares, España.
- 2011 **23rd Canadian Conference on Computational Geometry**, *Proceedings*, Greg Aloupis and David Bremner, pp. 15–20, agosto 2011, Toronto, Canadá.
- 2015 **ERPA International Congresses on Education 2015**, *Book of Abstracts*, İsmail Önder, pp. 106–107, junio 2015, Atenas, Grecia.

Cubículo 031, Departamento de Matemáticas
 Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

☎ +52 (55) 5622 3899 ext 45773 • 📠 +52 (55) 2214 3838

✉ canek@ciencias.unam.mx • 🌐 aztlan.fciencias.unam.mx/~canek/

👤 canek-pelaez

- 2016 **XI Conferencia de la Asociación Española para la Inteligencia Artificial (CAEPIA'2005)**, *Inteligencia Artificial. Revista Iberoamericana de Inteligencia Artificial*, Roque Marín y Eva Onaindía, 10.31 (2006): 9-10, pp. 399–308, septiembre 2016, Salamanca, España.
- 2017 **International Conference on Optimization and Decision Science (ODS 2017)**, *Book of Abstracts of XLVII Annual Meeting Italian Operations Research Society*, Antonio Sforza, Claudio Sterle, Adriano Masone, pp. 141, septiembre 2017, Sorrento, Italia.

Libros

- 2008 **Introducción a Ciencias de la Computación: Manual de Prácticas**, Canek Peláez, Elisa Viso, Las Prensas de Ciencias, 214 pp.
ISBN: 978-970-32-5416-3
- 2012 **Introducción a las Ciencias de la Computación con Java**, Elisa Viso, Canek Peláez, Las Prensas de Ciencias, 451 pp.
ISBN: 978-970-32-4268-9

En proceso

- 2018 **Estructuras de Datos con Java Moderno**, Canek Peláez, 100 % de avance, esperando arbitraje.
- 2018 **Introducción a las Ciencias de la Computación con Java Moderno**, Elisa Viso, Canek Peláez, 75 % de avance, reescritura de **Introducción a las Ciencias de la Computación con Java**.

Estancias de investigación

- 2007 **California State University, Northridge**, Silvia Fernández Merchant, Bernardo Ábrego Lerma, California, EU, marzo a julio de 2007.
- 2009 **California State University, Northridge**, Silvia Fernández Merchant, Bernardo Ábrego Lerma, California, EU, julio de 2009.
- 2010 **Universitat Politècnica de Catalunya**, Carlos Seara Ojea, Barcelona, España, mayo a junio de 2010.
- 2010 **Universidad de Sevilla**, José Miguel Díaz Báñez, Sevilla, España, julio de 2010.
- 2011 **Universitat Politècnica de Catalunya**, Carlos Seara Ojea, Barcelona, España, junio de 2011.
- 2011 **Universidad de Sevilla**, José Miguel Díaz Báñez, Sevilla, España, julio de 2011.
- 2011 **California State University, Northridge**, Silvia Fernández Merchant, Bernardo Ábrego Lerma, California, EU, julio de 2011.
- 2016 **Universitat Politècnica de Catalunya**, Carlos Seara Ojea, Barcelona, España, septiembre de 2016.

Cubículo 031, Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México

☎ +52 (55) 5622 3899 ext 45773 • 📠 +52 (55) 2214 3838

✉ canek@ciencias.unam.mx • 🌐 aztlan.fciencias.unam.mx/~canek/

👤 canek-pelaez

2017 **Universitat Politècnica de Catalunya**, *Carlos Seara Ojea*, Barcelona, España, septiembre de 2017.

Cursos

2009 **Universitat Autònoma de Barcelona**, *DocCourse 2009*, Bellaterra, España, enero a marzo de 2009.

2010 **Centro de Investigación en Matemáticas**, *I Escuela Mexicana de Invierno de Matemáticas Discretas*, Guanajuato, México, febrero de 2010.

2011 **Instituto Fields**, *Thematic Program on Discrete Geometry and Applications*, Toronto, Canadá, agosto y septiembre de 2011.

Conocimientos y habilidades

lenguajes de programación	Java (con experiencia en J2EE, JSPs y Servlets) ,C# (con experiencia en .Net), C/C++, Vala, Haskell, Python, Perl, MATLAB, Scheme y PHP; cualquier otro lenguaje de programación si tengo acceso a compiladores y/o intérpretes y manuales
sistemas operativos	Linux, Solaris, FreeBSD, SCO Unix
misceláneos	Aplicaciones Web, administración de equipos Unix y Windows NT/2000/XP, administración y manejo de servidores WWW (Apache, Tomcat, Resin, SunONE), administración y manejo de servidores de bases de datos (PostgreSQL, MariaDB, MySQL), análisis y diseño orientado a objetos, patrones, análisis y diseño cliente/servidor

Idiomas

Español	100 %	<i>Idioma nativo</i>
Inglés	90 %	<i>TOEFL, puntaje 105/120</i>

*Cubículo 031, Departamento de Matemáticas
Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México*

☎ +52 (55) 5622 3899 ext 45773 • 📱 +52 (55) 2214 3838

✉ canek@ciencias.unam.mx • 🌐 aztlan.fciencias.unam.mx/~cane/

👤 canek-pelaez