



Carlos Pinzón

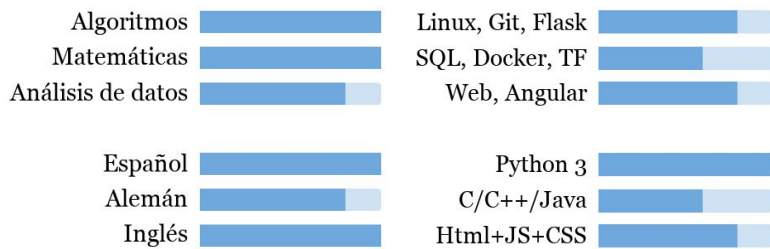
Matemático e ingeniero

Carlos Antonio Pinzón Henao

caph1993@gmail.com

www.caph.info

Bogotá, Colombia



FORMACIÓN ACADÉMICA

Ene. 2018 - Hoy
(tesis en curso)

Maestría en ingeniería: 4 semestres, énfasis en computación.
Pontificia Universidad Javeriana Cali (PUJ Cali).

Ago. 2011 - Dic. 2017

Pregrado en matemáticas: 9 semestres.
Discurso de graduación y mención especial por obtener el mejor promedio.
Escuela Colombiana de Ingeniería (ECI).

Ene. 2011 - Jul. 2017

Pregrado en ingeniería electrónica: 10 semestres.
Mención especial por obtener el mejor promedio.
Escuela Colombiana de Ingeniería (ECI).

Ago. 2016 - Jul. 2017

Intercambio académico DAAD: un semestre académico y uno laboral.
• Semestre de invierno 2016 / 2017 en el KIT, Karlsruhe, Alemania
• Práctica empresarial en ICIS, Karlsruhe, en el siguiente semestre.

Idiomas

Español: Nativo.

Alemán: Bueno. Me considero B2 a la fecha (ver certificados).

Inglés: Fluido. Me considero C1 a la fecha (ver certificados).

EXPERIENCIA LABORAL

Ene. 2018 - May. 2020

Analista de datos y desarrollador: Algoritmos y diseño de dashboard y backend.
Centro de excelencia CAOBA enfocado en big data.

Nov. 2018 - Ago. 2019

Desarrollador de app en Ionic: Emprendimiento *uigo* con tres amigos.

Ago. 2018 - Dic. 2019

Profesor de algoritmos: Árboles y grafos, con Camilo Rocha. PUJ, Cali.

Ene. 2018 - May. 2018

Profesor de álgebra lineal y de algoritmos: Tres grupos en tres asignaturas.
ALLI (álgebra), PIMO (programación 2) y ALGO (algoritmos). ECI, Bogotá.

Ene. 2017 - Jun. 2017

Analista de mercado (practicante): Pronósticos de la oferta de gas LNG en UK y del precio de la electricidad en Alemania basados en machine learning.
ICIS Tschach Solutions, Karlsruhe.

Ene. 2014 - May. 2015

Monitor de álgebra lineal: Profesora Guiomar Lleras. ECI, Bogotá.

INVESTIGACIÓN

- | | |
|--------------------------------|---|
| Proyectos de investigación | <ul style="list-style-type: none">• Segmentación de imágenes de cultivos
Con Dr. Javier Chaparro. Procesamiento de imágenes aéreas de cultivos y parametrización de una ruta que permita a un robot en tierra recorrerlos.• Cardiac Data Filtering
Con Omar Parra y 3 profesores. Algoritmos y GUI en Matlab relacionados con procesamiento de imágenes y de datos del corazón de ratones de laboratorio. |
| Publicaciones y presentaciones | <ul style="list-style-type: none">• Make puzzles great again
Con Nicolás Ortíz y 2 profesores. 4 problemas y soluciones interesantes. Viaje en 2019 a Francia a exponerlo en inglés. Publicado en LNCS.• Algorithmic Analysis of Blockchain Efficiency with Communication Delay
Con Dr. Camilo Rocha y Dr. Jorge Finke. FASE-2020.• Espacios ad-compactos (topología)
Con Dr. Raúl Pachón. Generalización de compacidad. Biblioteca ECI.• Double-spend Attack Models with Time Advantage for Bitcoin
Con Dr. Camilo Rocha. Modelo teórico para algunos ataques a la red de Bitcoin. Presentado en CLEI-2016. Publicado en ENTCS. |

HABILIDADES PERSONALES

- | | |
|-----------------------------|---|
| Habilidades de comunicación | <ul style="list-style-type: none">• Representante de los estudiantes ante el comité de electrónica - ECI.• Trabajo en equipo en la universidad y en concursos de programación.• Buena redacción: Alto desempeño en Taller de lectura y escritura. |
| Habilidades en programación | <ul style="list-style-type: none">• Algoritmos y estructuras de datos especiales¹.• C, C++, Python y Java en concursos de programación y en la universidad.• Bagaje en Linux: más de 10 años como sistema operativo primario. |

CERTIFICADOS, PREMIOS Y OTROS

- | | |
|---------------------------|---|
| Certificados de idiomas | <ul style="list-style-type: none">• C1 TestDaF. Alemán, junio 2017. 5/5 Hören, % Sp., % Sch., % Le.• B1 Goethe Zertifikat. Alemán, febrero 2016. 80 Sp., 96 Sch., 77 Hö., 80 Le.• B2~C1 MET. Inglés, agosto 2015. 63 listening, 69 reading². <p>He conversado en inglés con muchos extranjeros sin ningún inconveniente. He hecho varias presentaciones y algunos me han felicitado por mi pronunciación.</p> |
| Certificados de Coursera | <ul style="list-style-type: none">• Machine learning. Stanford University. Puntaje perfecto, 100%.• Internet Giants: Law and Economics of Media Platforms. U. of Michigan.• Digital Signal Processing. École Polytechnique Fédérale de Lausanne. |
| Premios y Condecoraciones | <ul style="list-style-type: none">• Datatón Bancolombia 2019. Tercer puesto a nivel nacional, con dos amigos.• Dos becas para posgrado de mi preferencia en la ECI con cubrimiento del 100% por ser el mejor graduado en electrónica y luego en matemáticas.• Beca de excelencia académica más de 8 veces consecutivas en la ECI por estar entre los mejores estudiantes en electrónica y matemáticas.• Maratones de programación CCPL³ con dos amigos. Equipo Epsilon Alpha.<ul style="list-style-type: none">• Tercer mejor equipo de Colombia en todo 2014 (medalla de bronce).• Primer lugar en varias competencias entre 2015 y 2016.• Invitación especial a las oficinas de Google y Microsoft en Bogotá. |

Bogotá, Mayo de 2020

Carlos Antonio Pinzón
Carlos Pinzón

¹ Programación dinámica (experto), MCBM, segment trees, fenwick trees, geometría, grafos, números primos, búsqueda completa, optimización de flujo y costo, 2SAT, búsqueda de cadenas (suffix arrays, KMP o Rabin Karp) y hashing

² Puntajes del Michigan English Test: 64 o más es C1; de 53 a 63 es B2. El examen no incluyó habla ni escritura.

³ CCPL son los representantes de la ACM-ICPC en Colombia. Más información en www.programmingleague.org.