DATOS DE CONTACTO	
Nombre:	Francisco Caro Lopera.
E-mail:	fjcaro@udemedellin.edu.co
Teléfono Laboral:	+576045904500
Oficina:	4-216
Facultad a la que pertenece:	Ciencias Básicas.
ESTUDIOS	
Pregrado:	Licenciatura en Matemáticas y Física.
Universidad:	Universidad de Antioquia.
Año de egreso:	1997
Maestría:	Maestría en Matemáticas.
Universidad:	Universidad de Antioquia.
Año de egreso:	2003
Doctorado:	Doctorado en Matemáticas.
Universidad:	Centro de Investigación en Matemáticas, México.
Año de egreso:	2008
Estancias Postdoctorales:	Diversos trabajos bajo la orientación del autor más prolífico en estadística, profesor Narayanaswamy Balakrishnan (McMaster University, Canada 2008-2009).
EXPERIENCIA LABORAL	
Empresa:	Universidad de Medellín (2009-).
Cargo:	Profesor titular senior.
INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN	
Áreas de Desempeño:	Partition theory and applications. Shape theory. Jack and invariant polynomials. Matrix-variate distributions. Bravais-Moiré theory. Multidisciplinary research in Medicine, Physics, Chemistry, Biology, and Engineering. Mathematics and Music.
Proyectos Destacados:	• Análisis matricial computable. • Teoría de formas generalizada y aplicaciones. • Distribuciones asimétricas de matrices aleatorias y aspectos relacionados. • Caro-arrays. • Caracterización del Alzheimer desde la teoría de formas. • Matrices aleatorias y aspectos relacionados. • Propiedades físicas de nanoestructuras planas. • Producción y caracterización con cambios de temperatura del sustrato. • Propiedades de cristales fotónicos bidimensionales con redes de Bravais-Moiré. • Gases efecto invernadero: Caracterización de gases efecto invernadero y contaminantes atmosféricos en la troposfera baja de la orinoquía colombiana, integrando tecnología drone y satelital. • Casos de innovación en óptica, Bravais-Moiré, shape theory, docking molecular y teledetección.

Scopus Author ID:	26427991200
ORCID:	0000-0002-4295-3120
CVLAC:	https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000495310
Google Scholar:	https://scholar.google.com/citations?user=uOWMLx8AAAAJ&hl=es&oi=ao
Grupo de Investigación:	Teoría de Formas, Bravais-Moiré y Matrices Aleatorias.
CARGOS ADMINISTRATIVOS DENTRO DE LA UDEM:	
Programa	Doctorado en Modelación y Computación Científica.
Cargo	Coordinador.
PROYECTOS DE EXTENSIÓN DESTACADOS:	
Programa radial	Bach-rroco: Serie de 150 programas, durante 3 años, sobre la vida y obra de Johann Sebastian Bach. Emisora Cultural Universidad de Medellín, Frecuencia U, 940 AM.
Spin-off	Fundamentación matemática y estadística de algunos módulos y desarrollo de software de la spin-off Faktor Risk desde la formación de una Doctora graduada en doble titulación con la Universidad de Toulouse, Francia.
AREAS ACADÉMICAS DE DESEMPEÑO E INTERÉS:	
REDES	
Redes de Investigación:	McMaster University (Canadá), Universidad de Toulouse y Universidad de Bordeaux (Francia), Universidad Autónoma Antonio Narro y CIMAT (México).
Redes Académicas:	Doble titulación del Doctorado en Modelación y Computación Científica con las Universidades de Toulouse, Bordeaux y Angers (Francia).
PARTICIPACIÓN EN EVENTOS INTERNACIONALES DESTACADOS	
Evento:	Organizador invitado de la sesión Matrix-variate distribution. The 7th Conference on Multivariate Distributions with Applications.
Lugar:	Maresías, Brasil.
Fecha:	August 8-13, 2010.
Evento:	Tres conferencias por Invitación en The 7th Conference on Multivariate Distributions with Applications.
Lugar:	Maresías, Brasil.
Fecha:	August 8-13, 2010.
Evento:	Conferencia Inaugural del Primer Congreso Internacional en Formación y Modelación en Ciencias Básicas.
Lugar:	Universidad de Medellín.
Fecha:	Mayo 6, 7 y 8 de 2009.
PREMIOS Y RECONOCIMIENTOS	
Investigativos	• Associate Editor: **Mathematical Methods of Statistics.** Springer-Nature Allerton Press • Premio "Luis López de Mesa", profesor investigador, Universidad de Medellín. • Journal of Multivariate Analysis 2017 Most Downloaded Paper.
Académicos:	• "Mérito Docente" y Profesor Titular, Universidad de Medellín. • Beca de doctorado, CONACYT y CIMAT, México.

	• Beca de maestría, Universidad de Antioquia. • Mejor graduado del pregrado, Universidad de Antioquia. • Premio “Andrés Bello”, MEN-Colombia.