

ARJUNA CASTRILLON CAMACHO
acastrillonc@correo.udistrital.edu

Atención: Hora catedra

PERFIL GENERAL

Soy Doctor en física; Master en Física de altas energías y Licenciado en Física, con alta capacidad de trabajo, organización y dirección de proyectos, con gran entusiasmo por el desarrollo, refuerzo y mejoramiento de la educación y de la ciencia y análisis de datos. Con una visión clara y profunda de los procesos científicos y de su aplicación en la interdisciplinariedad.

- Formación Académica (Título obtenido, Universidad, Año)
Pregrado: Licenciado en Física, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, 2002
Posgrado: Master en Ciencias Físicas, Universidad de Puerto Rico – Recinto Mayagüez-2006.
Posgrado: Doctor en Física, Universidad Politécnica de Cataluña, Defensa de tesis 12 de Mayo de 2021.
- Actividades de Formación complementaria últimos 5 años (Curso, Institución, Año)
Simulation Enviroments for life sciencies, Universidad Politecnica de Cataluña, 2017
Diplomado en Docencia Virtual, Universidad Minuto de Dios, 2019
Diplomado en Pedagogías emergentes en la Educación Virtual y a Distancia. Universidad Minuto de Dios, 2020
Ciclo de conferencias “De lo presencial a lo virtual”, Universidad de la Rioja, 2020
Serie de webinars de entrenamiento Blackboard collaborate. Equipo Blackboard, 2020
Diplomado Herramientas de ambientes Virtuales y Educativos, Escuela de Ingenieros Militares, 2021
- Áreas de Actuación: (proyectos, gerencia, diseño, construcción, interventoría, docencia, etc..)
Física de altas energía y partículas elementales
Astrofísica
Física computacional
- Cursos dictados, y/o que dicta actualmente.
Física I Mecánica
Física II Electromagnetismo
Métodos Numéricos
Calculo integral
Algebra lineal
Mecánica clásica I
Astronomía
Física del estado sólido
Vibraciones y Ondas

Termodinámica
Mecánica de fluidos
Física moderna
Mecánica cuántica
Biofísica
Física de los seres vivos
Física de fenómenos naturales
Física de materiales
Termofluidos
Mecánica analítica
Seminario de física actual (física de partículas)
Estadística descriptiva
Estadística inferencial
Fundamentos de matemática

- Trabajos de Grado dirigidos (tutorías) últimos siete (7) años

- Apropiación social del conocimiento (consultorías, informes técnicos, eventos o conferencias como ponente)
Ponente: "The universe and the emergence of gases of the earths atmosphere", 2021
XI Semana de la enseñanza de Física, Universidad Distrital, 2008
XXII Congreso Nacional de Física, Universidad del Tolima, 2007
X Semana de la enseñanza de Física, Universidad Distrital, 2007
Instituto de Partículas elementales, Universidad de Puerto Rico, 2005
XX Congreso Nacional de Física, Universidad del Quindío, 2003

- Publicaciones (artículos, libros, notas de clase)
Naranjo, J., Dueñas, Y., Caicedo, O., Castrillon, A.
"Evaluación de propiedades fisicoquímicas de aceite de giasol (*Helianthus annuus*) adicionado con extracto de achiote (*Bixa Orellana*) durante calentamiento en horno microondas"
Perspectivas en nutrición humana. Vol 17, Nº 2. Julio-diciembre de 2015, p. 115-124
ISSN 0124-4108

A.Riera, P.F. Velázquez, A.C.Raga. R. Estalella, A. Castrillon.
"New light on the multiple jets of CRL 618"
A&A 561, A145 (2014)
DOI: 10.1051/0004-6361/201321946

Forero. I, Daza. L, Castrillon. A, Murillo. O.
"Video, simulación y análisis del movimiento de una barra rígida"
Revista Colombiana de Física. Vol 43 No 1. pág. 21-23. 2011

Sandino. M, Castrillon. A.
“Conservación de masa y ecuación de Navier –Stokes para un fluido desde la relatividad”
Revista Tumbaga. Vol 1 No 5. pág. 165-182. 2010

Hurtado. A, Castrillon. A, Vargas. G.
“Introducción al fenómeno de lente gravitacional a partir de consideraciones de la mecánica clásica”
Latin American Journal of physics education. Vol 4 No 2. Pág. 367-373. Mayo 2010

Castrillon. A.
“Medida de la razón de producción de $J/\psi \rightarrow \pi^+ \pi^- 0 K^+ K^-$ ”
Tesis de maestría. Noviembre 2007
<http://grad.uprm.edu/tesis/castrilloncamacho.pdf> Universidad de Puerto Rico - Recinto de Mayagüez.

Castrillon. A, Fonseca. M, Hurtado. M.
“Espacios de fase generados a partir del problema restringido de tres cuerpos de Sitnikov”
Revista Colombiana de Física. Vol. 31 No. 1. pág. 188-191. 2004

Fonseca. M, Castrillon. A, Hurtado. M.
“Java Simulation of the three body problem”
Memorias Primer encuentro nacional de física teórica e computacional.
Universidad de Brasilia – Brasil. 2003

- Participación en Proyectos durante los últimos 5 años (académicos, de investigación, de consultoría, de construcción, de desarrollo, etc)

- Reconocimientos, premios o menciones (ejm: excelencia académica)

Beca Colciencias. Convenio 679
Beca AGAUR de movilidad. 2012 (Doctorado)
Beca FPU-UPC, 2010 a 2014 (Doctorado)
Beca Universidad de Puerto Rico. 2004 a 2007 (Master)
Matrículas de Honor. Universidad Distrital. 1996 a 1999. (Pregrado)
Reconocimiento Calificación Docente. Universidad Politécnica de Cataluña. 2012, 2013.