



Juan David RINCÓN ESTRADA

Msc Física

INFORMACIÓN PERSONAL

Nombre completo Juan David Rincón Estrada
Fecha de nacimiento 18 de Septiembre de 1993.
Lugar de Nacimiento Medellín, Antioquia, Colombia.
E-mail david.rincon@udea.edu.co
Github: github.com/jdrincon
Portafolio: github.com/jdrincon/Portafolio
Celular (+57) 300 364 8095
Ciudad Guarne, Antioquia, Colombia.

FORMACIÓN ACADÉMICA

Estudios Universitarios

2017 - 2019 **Msc Física**, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Politécnico Nacional (CINVESTAV), México.
2012 - 2017 **Física**, Universidad de Antioquia, Sede Medellín.

Otros Estudios

2021 - Actual **Diplomado en Artificial Intelligence and deep learning**, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.
2020 - Actual **Certificación Junior Data Science**, Acámica, Academia Argentina, Curso intermedio-avanzado. Certificado avalado por IBM y Globant.
2020 **Diplomado en Data Science and Machine Learning**, Universidad Nacional de Colombia, Sede Bogotá.

BECAS Y RECONOCIMIENTOS

2017 - 2019 **Beca para Estudios de Posgrado por el Conacyt**, CINVESTAV, México.
2013 - 2015 **Matricula de Honor**, Universidad de Antioquia, Medellín.
2016 **Pasantía de Investigación**, Universidad Federal de Sao Carlos, Brasil.

Medellín – Colombia

☎ (+57) 300 364 8095 • 📞 (+57)(4) 5342134
✉ david.rincon@udea.edu.co • 🌐 github.com/jdrincon

CONFERENCIAS Y CONGRESOS

- 2020 **Seminario de investigación**, UNAM, Laboratorio de Materia Ultrafría.
- 2019 **Seminario de investigación**, Cinvestav, Grupo de Física Matemática.
- 2017 **Seminario de investigación**, Universidad de Antioquia, Grupo de Estado Sólido.
- 2016 **Seminario de investigación**, Universidad de Antioquia, Grupo de Estado Sólido.
- 2015 **3rd Materials and Plasma Technology - IMRMPT**, Santander, Ponente.

PUBLICACIONES

- Juan D Rincon-Estrada, David Bermudez, Instabilities in an Optical Black-Hole Laser, Ann. Phys. (Berlin) 2020, 2000239. DOI: 10.1002/andp.202000239
- Juan David Rincon, Medidas universales de espacio y tiempo, Avance y perspectiva. (México) 2019, <https://bit.ly/2sNA7LV>
- Fernando Londoño, Juan Rincon, Artículo próximo a publicación: JMSC-D-18-01037.

IDIOMAS

- Español** Nativo.
- Inglés** Intermedio.

CONOCIMIENTOS DE COMPUTACIÓN

- **Lenguajes de programación:** Python, Mathematica, Matlab.
- **Sistemas Operativos y Software:** Linux, MSWindows, LaTeX, gnuplot, git, github.
- **Bases de Datos:** SQL, Hadoop, MongoDB, Spark.
- **Repositorios:** Lista de proyectos en *github* pag: github.com/jdrincon

EXPERIENCIA LABORAL

- 2011- Presente **Profesor independiente**, Medellín y México.
- Cursos en Física: mecánica, campos, ondas, medios continuos, fluidos, termodinámica, mecánica cuántica, física moderna, física teórica, teoría cuántica de campos en espacio-tiempo curvo.
 - Cursos en Matemáticas: cálculo diferencial, integral y en varias variables, cálculo vectorial, matemáticas especiales, ecuaciones diferenciales, álgebra lineal, estadística y probabilidad.
 - Cursos en computo: Python, Mathematica, Matlab, contenido de cursos en repositorio pag: github.com/jdrincon/cursos
- 2019–Presente **Recepcionista**, Monteverde C.L S.A.S, Guarne.
- Análisis de datos, optimización de procesos, gestionar, verificar, aceptar, coordinar reservaciones, estrategia, comunicación y servicio al cliente nacional e internacional, oficios varios.

Medellín – Colombia

☎ (+57) 300 364 8095 • 📞 (+57)(4) 5342134
✉ david.rincon@udea.edu.co • 🌐 github.com/jdrincon

- May 2019 – Ago 2019 **Profesor ayudante del curso en Electrodinámica**, Propedeuticos del Departamento de Física del CINVESTAV, México.
Enseñar herramientas matemáticas y computacionales para dar solución a problemas de electrodinámica a estudiante que inician la maestría en física.
- Nov 2016 – Dic 2016 **Pasantía de Investigación**, Grupo de Materiales Ferroicos de la universidad Federal de São Carlos, Brasil.
Síntesis y caracterización de cerámicas PLMN-13PT, actividad de laboratorio.
- Ene 2016 – May 2017 **Joven Investigador**, Grupo de estado sólido de la Universidad de Antioquia, Medellín.
Revisión bibliográfica en el área de materiales cerámicos multifuncionales, trabajo experimental en materiales cerámicos multifuncionales, presentación de seminario y poster en congreso Nacional.

INTERESES

- Ciencia de Datos Apasionado por aprender y aplicar criterios estadísticos en el análisis exploratorio de datos y en la creación de modelos predictivos con Machine Learning y deep learning. Entusiasta en aprender nuevas tecnologías en Cloud Computing y Big Data.
- Trabajo en Equipo Como filosofía de vida al trabajar con muchos científicos: compartir las habilidades aprendidas en un tema para así estar en constante evaluación, avanzar en un grupo de trabajo y mejorar nuestro dominio sobre un tema.
- Física y sociedad Con perspectiva de trasladar modelos de machine learning y deep learning comúnmente usados en el ámbito científico al sector industrial y social.

Referencias

David Bermudez Rosales, PhD.

Investigador Permanente.

Departamento de física

Cinvestav, México

E-mail: dbermudez@fis.cinvestav.mx

Teléfono: 01 (55) 57473800

Fernando Londoño Badillo, PhD.

Profesor Asociado .

Instituto de física

Universidad de Antioquia, Colombia

E-mail: fernandoa.londono@udea.edu.co

Teléfono: (57+4) 219 65 75

Alejandro Rincón Estrada.

International Business Management.

Monteverde C.L.S.A.S.

Guarne, Colombia.

E-mail: alejoestrada@gmail.com

Teléfono: (+57) 302 4633589

Medellín – Colombia

☎ (+57) 300 364 8095 • 📞 (+57)(4) 5342134
✉ david.rincon@udea.edu.co • 🌐 github.com/jdrincon