



# 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: jdrincon.github.io/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 Data Science Junior**, 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](https://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](https://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](mailto:david.rincon@udea.edu.co) • 🌐 [github.com/jdrincon](https://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 Como filosofía de vida y mayor enseñanza de los científicos que me han formado, comparto mis conocimientos, pues es la mejor forma de autoevaluarse, avanzar en el dominio de un área y crecer como sociedad.

## 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

Medellín – Colombia

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

**Alejandro Rincón Estrada.**  
*International Business Management.*  
Monteverde C.L.S.A.S.  
Guarne, Colombia.  
E-mail: alejoestravip@gmail.com  
Teléfono: (+57) 302 4633589

Medellín – Colombia

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