

# Jordi Joan Ramirez Castro

🏠 Físico (Química y Matemáticas)



Documentación

☎ (324) 9000-324

✉ jordidlamancha@gmail.com

🌐 Jordi Ramirez

## 👤 Perfil Profesional

Físico multidisciplinario con estudios en análisis y desarrollo de software, enfocado en la enseñanza de la Física y Matemáticas con trazabilidad en Química para estudiantes de colegio y estudiantes universitarios. Transformo conceptos complejos en explicaciones claras y accesibles, apoyándome en herramientas TICs (plataformas interactivas, simulaciones y recursos digitales) aplicando metodologías STEM para crear un aprendizaje dinámico y crítico. Combino habilidades científicas con experiencia en gestión administrativa, ventas, proyectos educativos, destacandome por mi adaptabilidad y enfoque práctico.

## 🏢 Experiencia laboral

### ASESORÍAS PARTICULARES (MATEMÁTICAS-FÍSICA-QUÍMICA) | NEIVA | Actual

Asesoría y nivelación en el área de Matemática, Física y Química para estudiantes de primaria y secundaria

- Evaluación de conocimientos previos.
- Implementación de metodología.
- Estructuración de metodología a seguir.
- Valoración continua de conocimientos adquiridos.

### APOYO ADMINISTRATIVO EN PROYECTO | UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA | Ago a Dic 2022:

Servicios de apoyo a investigación de *Modelamiento de la sensibilidad electromagnética en células cancerígenas mediante Cristales Fotónicos*, desarrollando:

- Brindar informes de los análisis físicos.
- Apoyo en proceso de compra de equipos necesarios.
- Apoyo en proceso de compras e insumos necesarios para el desarrollo del proyecto.
- Apoyo en asistencia de presentación de resultados para eventos científicos.
- Desarrollo de informa final del proyecto.

### MONITOR SEMESTRE CERO | UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA | Ago a Dic 2020:

Nivelación y asesoría en el área de Física para chicos de primer semestre de ingeniería.

- Reunión y análisis de vacíos académicos
- Análisis de métodos para resolución de problemas
- Métodos para resolución de problemas.

### MONITOR LABORATORIO DE QUÍMICA | UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA | Ago a Dic 2019 y Feb a Jun 2020:

Servicio de Monitor para Ingeniería de Petróleos con grupos 01, 02, 07 y 08:

- Preparación de Laboratorio.
- Revisión y calificación de informes.
- Alistamientos de insumos para practicas.
- Entrega de notas a la maestra titular.
- Revisión y calificación de pre-informes.

### ENCUESTADOR | DANE | Jul a Oct 2024 y Sep a Nov 2023:

Servicio de recolección de información Encuesta de Calidad y Vida:

- Atención al Cliente.
- Manejo de llamadas y correos.
- Desarrollo de Informes.

## ASISTENTE ADMINISTRATIVO | SERVISUR NEIVA | Nov 2023 a Jun 2024:

- Atención al Cliente
- Organización Documental y Facturación
- Venta de Productos y Servicios
- Manejo de Caja y Datafono

## Educación

### FISICO | UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA - NEIVA | May 2025

Graduado por tesis denominada: "**Biosensor Basado en un Cristal Fotónico Unidimensional**", para la detección de células cancerígenas, bacterias y glucosa en sangre.

### TECNOLOGÍA EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE | SENA | En Curso (Virtual)

Formación virtual de Tecnología en Análisis y Desarrollo de Software.





### DIPLOMADO EN TRANSICIÓN ENERGÉTICA JUSTA | UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA | Dic 2022

Estudio el impacto positivo de la transición energética y análisis de cómo ciertas decisiones han afectado negativamente a comunidades rurales e indígenas. Diseño y estrategias que prioricen la equidad y eviten la exclusión, asegurando una transición justa para todos.

### BACHILLER TÉCNICO | INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR - NEIVA | Nov 2007

Bachiller Técnico, especialidad en Electricidad y Electrónica.


## Cursos y Talleres

-  Acercamiento a la Metodologías de Educación STEM.
-  Administración y Organización Documental.
-  Conceptualización y Variables de C++ y Python.
-  Manejo de Herramientas Microsoft Office -Excel.

## Habilidades Técnicas

- ✓ Enseñanza virtual (LMS).
- ✓ Laboratorios virtuales (PhET).
- ✓ Diseño de material didáctico digital.
- ✓ Metodologías STEM
- ✓ Python educativo.
- ✓ Automatización de procesos educativos

## Idiomas


 English - Medio

## Referencias

 ELKIN BARREIRO

 DR. PEDAGOGÍA DE LA FÍSICA


 UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA

 (321) 372 9743

 KAREN DANIELA CORTES ESPINOSA

 PEDAGOGA DE PRIMERA INFANCIA


 ICBF

 (304) 377 4885

 ALEXIS CASTRO ALVAREZ

 MASTER EN ALTAS FRECUENCIAS


 INVESTIGACIÓN UNIVERSIDAD DE  
MAYAGUEZ PUERTO RICO-UPRM

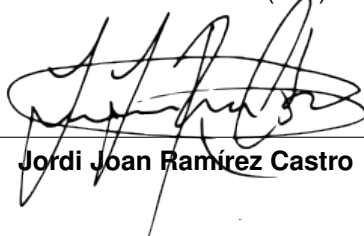
 (350) 652 7334

 GERARDO CASTRO PERDONO

 ABOGADO

 CONSEJO DE LA JUDICATURA -NEIVA

 (316) 463 7400

  
Jordi Joan Ramírez Castro