Johana Murcia Rocha

LICENCIADA EN FÍSICA

८ +57 3103003636 | ⊠ jmurciar@upn.edu.co | **in** johana-murcia-180038137

			•		
Ed	П	C 2			n
Lu	u	La	u	v	

Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Online,Colombia TECNÓLOGO EN ANÁLISIS Y DESARROLLO DE SOFTWARE En curso **Universidad Pedagógica Nacional** Bogotá, Colombia LICENCIADA EN FÍSICA Dic 2022 • Tesis: La dinámica de asteroides como herramienta en la enseñanza de la Física y la Astronomía Tutores: M.Sc. Nestór Mendez Hincapié y PhD. Camilo Delgado Correal Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) Bogotá, Colombia TÉCNICA LABORAL EN ASISTENCIA ADMINISTRATIVA Jul 2017 Corporación Universitaria Minuto de Dios Bogotá, Colombia TÉCNICA PROFESIONAL EN PROCESOS DE ALMACENAMIENTO Y LOGÍSTICA EMPRESARIAL Dic 2015 Formación complementaria Complementaria virtual en análisis exploratorio de datos en Python Colombia SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE (SENA) Jun 2023 • 48 horas, certificada Curso de iniciación a la Astronomía Bogotá, Colombia Observatorio Astronómico Nacional de Colombia, universidad Nacional de Colombia Dic 2022 • 30 horas, certificada Diplomado en programación y codificación Bogotá, Colombia PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA Mar 2022 • Samsung innovation campus, 120 horas, certificada 1st RECA Bootcamp, Python in Astronomy online Universidad de Antioquia y OAD Mar 2022 • 12 horas, certificada 1º Escuela Latinoamericana de Gaia-UdeA online Instituto de Física, Universitat de Barcelona-España y Universidad de Antioquia Mar 2022 · 20 horas, certificada

online

Habilidades

CÁTEDRA ABIERTA

• 32 horas, certificada

Cometas, Asteroides y Meteoritos

Languajes de programacións Matlab, C++, Python, Scratch

Sistemas operativos Windows Software astronómicos Astrometrica Software de escritura Latex

Software de procesamiento Arduino Software de diseño Canva

> Idiomas Ingles (A2), Español (Nativo)

Experiencia profesional

Investigación

Internship RECA Online

PASANTE DE INVESTIGACIÓN En curso

• Proyecto: Estudiando las variaciones a plazo largo de estrellas enanas Supervisor: PhD. John Sebastian Pineda

Enseñanza

Instituto Psicopedagógico Juan Pablo II

DOCENTE DE FÍSICA Mayo 2023 - Jul 2023

• Planear y desarrollar clases de Física de grado octavo a undécimo

Instituto Andino Bogotá, Colombia

DOCENTE DE FÍSICA

• Planear y desarrollar clases de Física para grado décimo y undécimo

Liceo Femenino Mercedes Nariño

PROFESORA ASISTENTE Mar 2021 - Jul 2022

- Planear y desarrollar clases de Astronomía básica y Física clásica
- Apoyar a las estudiantes en actividades como: el día de la ciencia, inauguración del semillero de Astronomía Ó y observaciones astronómicas

Instituto Pedagógico Nacional (IPN)

Bogotá, Colombia

Soacha, Colombia

Jul 2022 - Dic 2022

Bogotá, Colombia

PROFESORA ASISTENTE Ago 2020 - Nov 2020

· Realizar talleres didácticos y experimentales relacionados con la Astronomía e implementados con niños de grado primero

Industria

Grupo Éxito Bogotá, Colombia

AUXILIAR PUESTO DE PAGO TEMPORADA Feb 2017 - Mar 2017

- · Atención al cliente
- Manejo de caja y medios de pago

MAGS SST SIM Bogotá, Colombia

- AUXILIAR DE LOGÍSTICA • Gestión de eventos empresariales
- · Atención al cliente
- · Organización de archivo

Congrupo S.A Cota, Cundinamarca, Colombia

PRACTICANTE SENA

- · Apoyo en cartera y tesorería
- · Atención al cliente
- · Organización de archivo

Oct 2015 - Jun 2016

Jul 2015 - Mar 2017

Conferencias y experiencia en divulgación científica

Presentaciones orales

ciudadana	
11° CONGRESO NACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y ASTRONOMÍA CNEFYA - ANTIOQUIA, MEDELLÍN, COLOMBIA	Nov 2022
La dinámica de asteroides como herramienta en la enseñanza de la Física y la Astronomía	
Congreso Colombiano de Astronomía (COCOA) - Tunja, Boyacá, Colombia	Sep 2022
Optimization of Gauss Method to describe with most accuracy the orbits of Near Earth Asteroids - NEAs	
XXXIST GENERAL ASSEMBLY OF INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION - ONLINE	Ago 2022
Modelando curvas de luz de estrellas lejanas, una herramienta para la búsqueda de exoplanetas	
XXIV Festival de Astronomía - Villa de Leyva, Boyacá- Colombia	Jun 2022
Correcciones estadísticas del método de Gauss, para la inferencia de órbitas de cuerpos menores	
XI taller de ciencias planetarias - Universidad Nacional de San Juan (Argentina), online	Feb 2022
Talleres	
Mapeando exoplanetas con curvas de luz de estrellas lejanas 11° Congreso nacional de enseñanza de la Física y Astronomía (CNEFyA) - Antioquia, Medellín, Colombia	Nov 2022
Creando mi primer cohete V festival de Astronomía - Escuela experimental pedagógica, Bogotá, Colombia	Ago 2022
V PESTIVAL DE ASTRONOMIA - L'SCUELA EAPERIMENTAL PEDAGOGICA, DOGOTA, COLOMBIA	Ag0 2022
Mapeando exoplanetas con curvas de luz de estrellas lejanas	
Congreso Colombiano de Astronomía (COCOA) - Tunja, Boyacá, Colombia	Sep 2022
Gases de efecto invernadero	
Salón de la ciencia - universidad Pedagógica Nacional, Bogotá- Colombia	Oct 2020
Uso de Apps en el aula: espectroscopia. Observación Astronómica	
9° Congreso nacional de enseñanza de la Física y Astronomía (CNEFyA) - Universidad Antonio Nariño, Bogotá-	Nov 2018
Соломыя	1404 2010
Póster	
La dinámica de asteroides como herramienta en la enseñanza de la Física y la Astronomía	
11° CONGRESO NACIONAL DE ENSEÑANZA DE LA FÍSICA Y ASTRONOMÍA (CNEFYA) - ANTIOQUIA, MEDELLÍN, COLOMBIA	Nov 2022
Entrevistas en medios públicos	
Colombia nombra a una estrella y a un exoplaneta	
Orbitamautas-equipo ganador de NameExoWorlds - OAO COlombia, Bogotá, Colombia	Jun 2023
Dos expertos nos comparten su pasión por los asteroides	
Día del asteroide - Inbox Trece, Bogotá, Colombia	Jun 2022

Exploradores de nubes desde la App GLOBE CLOUDS para el desarrollo de la ciencia

El grupo Orbitamautas halló un cuerpo desconocido que habita en nuestro sistema solar

ESTUDIANTES DE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA NACIONAL DESCUBREN UN NUEVO ASTEROIDE - EL TIEMPO, BOGOTÁ, COLOMBIA

Mar 2022

Papers, proceedings y publicaciones

MEZCLANDO LOS COLORES DEL UNIVERSO, UNA EXPERIENCIA ASTRONÓMICA DESDE LAS ARTES

REVISTA GÓNDOLA ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE DE LAS CIENCIAS

2023

• Marmolejo-López Y. M, Uchima-Tamayo J.P, y Murcia Rocha, J.

En Busca de Asterodes: Cálculo de Órbitas y Ciencia Ciudadana

EDITORIAL ACADÉMICA ESPAÑOLA, (IN PREP)

2023

• Murcia Rocha, J., Méndez Hincapié, y Delgado Correal, C.

Optimization of Gauss Method to describe with most accuracy the orbits of Near Earth Asteroids - NEAs

ASTRONOMICAL UNION PROCEEDINGS SERIES, (IAUS #374, IN PREP)

2022

• Murcia Rocha, J., Molina Córdoba, J.N., Gamez López, M.E., Méndez Hincapié, N.F., Mafla, E., y Delgado Correal, C.

La dinámica de asteroides como herramienta en la enseñanza de la Física y la Astronomía

CIENCIA EN DESARROLLO, (VOL 1 NUM 2E)

2022

• Murcia Rocha, J., Méndez Hincapié, N.F. y Delgado Correal, C.

Referencias _

PhD(c) Juan Pablo Uchima Tamayo

La Serena, Chile

Departamento de Astronomía, Universidad la Serena

• E-mail: jpuchima@gmail.com

PhD Camilo Delgado Correal

Bogotá, Colombia

Profesor Catedrático, Facultad de Ingeniería, Universidad Distrital Francisco José de Caldas, Colombia

• E-mail: mcdelgadoc@udistrital.edu.co