



UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN

FORMATO DE HOJA DE VIDA PARA
PROFESIONALES Y CONSULTORES

Código: FT-SPE-007

Página 1 de 6

Versión: 01

Edición: 24/Abr/2017

MÓDULO 1 - DATOS PERSONALES

Nombres

Valentina

Apellidos

Lobo Ruiz



Identificación

Número

Nacionalidad

Sexo

C.C.

☒

1067912559

Colombiana

C.Ext

☐

Pas.

☐

☐ Masculino

☒

Femenino

Fecha Nacimiento

Lugar de Nacimiento

Estado Civil

01

03

02

Día

Mes

Año

Montería- Córdoba

Soltera

Dirección Residencial

Calle 78 A #6930 Lomas del Pilar 1/ Medellín- Antioquia

Teléfono

Celular

3222542805

Dirección Profesional

Teléfono

Fax

Correo Electrónico

valentina.lobo@udea.edu.co

 UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN	FORMATO DE HOJA DE VIDA PARA PROFESIONALES Y CONSULTORES	Código: FT-SPE-007
		Página 2 de 6
		Versión: 01
		Edición: 24/Abr/2017

MÓDULO 2 - NIVEL DE FORMACIÓN

2.1. Estudios Cursados

Modalidad	Título obtenido	Área de Estudios	Institución y lugar	Duración Desde - Hasta
Pregrado	Física	Ciencias exactas y naturales	Universidad de Antioquia	Marzo 2019-marzo 2026
Maestría				
Doctorado				
Posdoctorado				

MÓDULO 3 - EXPERIENCIA PROFESIONAL

3.1. Experiencia laboral

Cargo Desempeñado	Institución y lugar	Duración Desde - Hasta
Explorador	Cooperación Parque Explora	Abril 2022-Julio 2023

3.2. Asesorías y Consultorías

Número	Objeto de trabajo	Institución y lugar	Duración Desde - Hasta

3.3. Experiencia Docente

Programa	Cursos Dictados	Institución y lugar	Duración Desde - Hasta

MÓDULO 4 - PRODUCCIÓN INVESTIGATIVA

4.1. Proyectos de Investigación

Nombre	Área de trabajo	Institución y lugar	Duración Desde - Hasta	Fuentes financieras

4.2. Pertenencia a grupos o redes de Investigación

Nombre del Grupo, Centro o Red	Director o Coordinador	Área de trabajo	Institución y lugar	Duración Desde - Hasta
Grupo de óptica y fotónica	John Fredy Barrera Ramirez	Procesamiento óptico de la información	Universidad de Antioquia, Medellín- Colombia	Octubre 2023- En curso

MÓDULO 5 - PRODUCCIÓN INTELECTUAL

5.1. Publicaciones: Libros, capítulos, artículos

Título	Autores	Nombre de la Revista o Libro	Volumen, Número o Código ISBN	Año	Páginas
Optimized complex fields for non-iterative generation of phase holograms	Valentina Lobo-Ruiz, Alejandro Velez-Zea y John Fredy Barrera-Ramírez	Optics and Lasers in Engineering	200, 109584	2026	12

5.2. Participación en eventos como ponente o conferencista

Título de la Ponencia	Nombre y Lugar del Evento	Código ISBN si hay memorias	Año	Páginas
Optimización de campos ópticos complejos para la generación no iterativa de hologramas de fase	Congreso Nacional de Física, Manizales, Colombia		2025	
Análisis comparativo de algoritmos de optimización de fase aleatoria para la generación de hologramas no iterativos.	Encuentro de Semilleros de Investigación y Jóvenes investigadores (ESI+JI 2025)		2025	
Generación Iterativa de Hologramas Multiplano a Color con Ligaduras Mixtas	XVII Encuentro nacional de Óptica (XVIII ENO) y IX Conferencia Andina and del Caribe en Óptica y sus Aplicaciones (VI CANCOA)		2024	
Generación Iterativa de Hologramas Multiplano a Color con Ligaduras Mixtas	Encuentro de Semilleros de Investigación y Jóvenes investigadores (ESI+JI 2024)		2024	

5.3. Pasantías en los últimos cinco años

Nombre de la Institución	Área de trabajo	Lugar y Año o Duración
INRS Université	Profilometría por proyección de franjas	Montreal- Canadá, 2026 (3 meses)
Universidad de Antioquia	Procesamiento óptico de la información	Medellín- Colombia, 2023- 2025 (2 años)

5.4. Asistencia a eventos en los últimos cinco años

Nombre del Evento	Horas duración	Tema	Lugar y Año

MÓDULO 6 - RECONOCIMIENTOS

6.1. Reconocimientos Académicos

Tipo (Beca, Premio, Distinción)	Otorgado por	Fecha
Mención especial	Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Antioquia	5 de marzo del 2026

6.2. Reconocimientos por Producción Académica

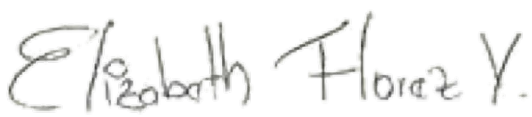
Nombre del Reconocimiento	Otorgado por	Fecha

 UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN	FORMATO DE HOJA DE VIDA PARA PROFESIONALES Y CONSULTORES	Código: FT-SPE-007
		Página 6 de 6
		Versión: 01
		Edición: 24/Abr/2017

Nombre del Reconocimiento	Otorgado por	Fecha

6.3. Reconocimientos Personales

Nombre del Premio	Otorgado por	Fecha

FIRMA DEL PROFESIONAL	
 NOMBRE: Valentina Lobo Ruiz D.I. 3222542805	 ELIZABETH FLOREZ YEPES VICERRECTORA DE INVESTIGACIÓN Y CREACIÓN

AUTORIZACIÓN DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES.

La UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN solicita su autorización para la recopilación, almacenamiento y tratamiento de sus datos personales y le informa que estos datos se utilizarán únicamente para las siguientes finalidades: Presentación de hoja de vida – profesionales y consultores, y demás finalidades descritas en la Política de Tratamiento y Protección de Datos Personales de la institución académica.

Sus datos personales son tratados y protegidos de acuerdo a lo que reglamentan dichas políticas con apego a lo dispuesto por la normativa colombiana sobre Tratamiento de Datos Personales, Ley 1581 de 2012 y el Decreto 1377 de 2013. Consulte nuestras Políticas para el Tratamiento y Protección de Datos en www.udem.edu.co



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Personería jurídica Ley 71 de 1878 del Estado Soberano de Antioquia y Ley 153 de 1887

EN ATENCIÓN A QUE

Valentina Lobo Ruiz

Identificada con cédula de ciudadanía 1067912559

Ha completado todos los requisitos que los estatutos
universitarios exigen para optar al título de

FÍSICA

Le expide el presente diploma. En testimonio de ello se firma en Medellín,
República de Colombia, el 17 de marzo de 2026.

Libro 106 Folio 118-1407 del 17 de marzo de 2026

HÉCTOR IVÁN GARCÍA GARCÍA
Rector

DAVID HERNÁNDEZ GARCÍA
Secretario General

ADRIANA PATRICIA ECHAVARRÍA
ISAZA
Decana

Firmado digitalmente conforme la legislación colombiana vigente. Para verificar la autenticidad del documento, diríjase a www.udea.edu.co,
Servicios en línea, Verificación de documentos electrónicos, e ingrese el código: EJ1067912559, o escaneé el código QR.





UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Personería jurídica Ley 71 de 1878 del Estado Soberano de Antioquia y Ley 153 de 1887

ACTA DE GRADUACIÓN 161993

Libro 106 Folio 118-1407 del 17 de marzo de 2026

DEPENDENCIA: FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES

APROBACIÓN DEL PROGRAMA: Consejo Académico 0148 del 04 de agosto de 1999

PROGRAMA: FÍSICA

La Vicerrectoría de Docencia, autorizó el trámite de la presente graduación mediante la Resolución 20 del 02 de febrero de 2026; una vez verificado este y los requisitos dispuestos en las normas universitarias, el Decano(a) o Director(a), el Secretario(a) General y el Rector(a), autorizan conferir el 17 de marzo de 2026, el título de:

FÍSICA

A

VALENTINA LOBO RUIZ

Identificada con cédula de ciudadanía 1067912559

En constancia se firma esta acta en la ciudad de Medellín, República de Colombia.

HÉCTOR IVÁN GARCÍA GARCÍA
Rector

DAVID HERNÁNDEZ GARCÍA
Secretario General

ADRIANA PATRICIA ECHAVARRÍA ISAZA
Decana

Firmado digitalmente conforme la legislación colombiana vigente. Para verificar la autenticidad del documento, diríjase a www.udea.edu.co, Servicios en línea, Verificación de documentos electrónicos, e ingrese el código: ML1067912559, o escaneé el código QR.





UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

DIVISIÓN DE TALENTO HUMANO

CERTIFICADO OFICIAL

Medellín, 26 de marzo de 2026

EL GESTOR ADMINISTRATIVO DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN LABORAL

CERTIFICA:

Que VALENTINA LOBO RUIZ, con cédula de ciudadanía 1.067.912.559, realizó actividades de formación e investigación a la Universidad de Antioquia de la siguiente manera:

Como PASANTE - JOVEN INVESTIGADOR, en VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, bajo la tutoría del profesor ALEJANDRO VELEZ ZEA, en el GRUPO DE INVESTIGACIÓN GRUPO DE OPTICA Y FOTÓNICA COL0010789, durante el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2024 y el 30 de septiembre de 2025.

Como PASANTE - JOVEN INVESTIGADOR, en VICERRECTORÍA DE INVESTIGACIÓN, bajo la tutoría del profesor ALEJANDRO VELEZ ZEA, en el GRUPO DE INVESTIGACIÓN OPTICA Y FOTÓNICA CUPO 2023-61482, durante el periodo comprendido entre el 1 de octubre de 2023 y el 30 de septiembre de 2024.

El presente certificado se expide para trámites personales.

C. I. T. F. 1803

Ciudad Universitaria: Calle 67 No. 53-108, bloque 16, oficina 108

Recepción de correspondencia: Calle 70 No. 52-21. Teléfonos: 2195286, 2195292, 2195295

Fax: 2195290. Correo electrónico: informacionlaboral@udea.edu.co. <http://www.udea.edu.co>

Nit: 890.980.040-8. Apartado 1226. Medellín, Colombia



OSCAR GONZALO MONTOYA CASTRO

Autorizado para firmar certificaciones laborales mediante Resolución Rectoral 34283 de 2012

Código certificado: 997441-YPVY0YAJ2

Dirección de validación: <https://asone.udea.edu.co/tramites-front/#/usuarios/validarCertificadoTramite>

Vigilada Mineducación



UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA

1 8 0 3

Ciudad Universitaria: Calle 67 No. 53-108, bloque 16, oficina 108

Recepción de correspondencia: Calle 70 No. 52-21. Teléfonos: 2195286, 2195292, 2195295

Fax: 2195290. Correo electrónico: informacionlaboral@udea.edu.co. <http://www.udea.edu.co>

Nit: 890.980.040-8. Apartado 1226. Medellín, Colombia

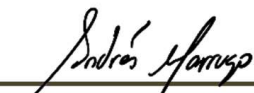
CERTIFICATE OF ORAL PRESENTATION

The authors:

Lobo, Valentina; Velez, Alejandro; Barrera, John

have participated in the XVIII National Meeting on Optics and the IX Andean and Caribbean Conference on Optics and its Applications that took place in Cartagena de Indias, Colombia from June 12-14, 2024, with the presentation titled:

Generación Iterativa de Hologramas Multiplano a Color con Ligaduras Mixtas

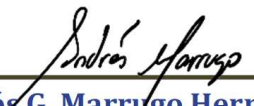


Andrés G. Marrugo Hernandez
General Chair

CERTIFICATE OF ATTENDANCE

Valentina Lobo Ruiz

has attended the XVII National Meeting on Optics and the IX Andean and Caribbean Conference on Optics and its Applications that took place in Cartagena de Indias, Colombia from June 12-14, 2024.



Andrés G. Marrugo Hernandez
General Chair



*Semilleros de Investigación
y jóvenes investigadores*

La Universidad de Antioquia

hace constar que:

Valentina Lobo Ruíz

Con documento de identidad número:

1067912559

**Participó en calidad de ponente en el Encuentro de Semilleros de
Investigación y Jóvenes Investigadores - ESI 2025**




CLAUDIA MARCELA VÉLEZ
Vicerrectora de Investigación



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Vicerrectoría de Investigación



Encuentro

Semilleros de Investigación
y Jóvenes Investigadores

La Universidad de Antioquia

hace constar que:

Valentina Lobo Ruiz

Con documento de identidad número:

1067912559

Participó en calidad de **ponente** en el **Encuentro de Semilleros de Investigación y Jóvenes Investigadores - ESI 2024**




LUZ FERNANDA JIMÉNEZ SEGURA
Vicerrectora de Investigación



**UNIVERSIDAD
DE ANTIOQUIA**

Vicerrectoría de Investigación



UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

RESOLUCIÓN DE DECANATURA 00070 DE 2026 FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES 5 DE MARZO DE 2026

Por la cual se concede la **Mención Especial** al trabajo de grado realizado por la estudiante del pregrado en Física, **VALENTINA LOBO RUIZ**, titulado "*Métodos para la generación no iterativa de hologramas de fase*"

El Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, en uso de sus atribuciones legales y estatutarias, especialmente, las conferidas en el Acuerdo Académico 0203, del 20 de febrero de 2002, y

CONSIDERANDO QUE:

1. El Acuerdo 0203, delega en los Consejos de Facultad, o a quien haga sus veces, otorgar estas distinciones.
2. El Consejo del Instituto de Física recomienda al Consejo de Facultad otorgar la Mención Especial al trabajo de grado realizado por la estudiante del pregrado en Física, Valentina Lobo Ruiz, titulado "*Métodos para la generación no iterativa de hologramas de fase*".
3. Los jurados, Dr Boris Rodríguez, Dr Ernesto Reyes y el Dr. Esteban Silva, realizaron la evaluación correspondiente del trabajo y de manera unánime, recomendaron la distinción para el mismo, justificando ampliamente su recomendación en acta de evaluación que fue presentada ante el Consejo de Facultad, quien verificó los términos de ésta y conceptuó de manera favorable.
4. El Consejo de Facultad, después del estudio respectivo, en la reunión del 4 de marzo de 2026 y soportado en el Acta 00006, avaló la solicitud.

RESUELVE:

Artículo único: Conceder la Mención Especial al trabajo de grado realizado por la estudiante del pregrado en Física, Valentina Lobo Ruiz, titulado "*Métodos para la generación no iterativa de hologramas de fase*".


ADRIANA ECHAVARRÍA ISAZA
Decana
Presidenta del Consejo de Facultad


DORA ÁNGELA HOYOS AYALA
Vicedecana
Secretaria del Consejo de Facultad

**CORPORACIÓN
PARQUE EXPLORA
CON NIT. 900145472-0**

DA CONSTANCIA QUE

La señora **VALENTINA LOBO RUIZ**, identificada con cédula de ciudadanía N° **1.067.912.559**, laboró con la **CORPORACIÓN PARQUE EXPLORA**, con un contrato de **FIJO**, desempeñándose en el cargo de **EXPLORADOR**.

**FECHA
INGRESO**
04/04/2022

**FECHA
RETIRO**
30/07/2023

Esta constancia se expide a solicitud, a los quince (15) días del mes de abril 2026.

Cordialmente,



MARÍA CLARA VÁSQUEZ HINCAPIÉ.

Contratación y Fidelización
Corporación Parque Explora