Institución Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

Hacia una era de Universidad y Humanidad

ACTA DE GRADO N° 147 DE 2025

PROGRAMA: **INGENIERÍA BIOMÉDICA**

REGISTRO CALIFICADO: **Resolución 021386 del 11 de noviembre de 2020**

FECHA: **24 de julio de 2025**

LUGAR: **Centro Cultural Fraternidad de Medellín**

El Instituto Tecnológico Metropolitano, Institución Universitaria adscrita al Distrito Especial de Ciencia, Tecnología e Innovación de Medellín, previo cumplimiento por parte del graduando de todos los requisitos exigidos, confiere el título de:

INGENIERA BIOMÉDICA

A

CAROLINA VELEZ MOSCOSO
C.C. 1000763163

El señor Rector tomó al graduando este juramento:

"¿JURAN Y PROMETEN A LA SOCIEDAD COLOMBIANA PRACTICAR SU PROFESIÓN CON ÉTICA, EFICIENCIA Y LEALTAD, ENTREGANDO SUS CONOCIMIENTOS DE MANERA RESPONSABLE, TENIENDO SIEMPRE PRESENTE AL SER HUMANO DETRÁS DE CADA ROL, Y SE COMPROMETEN A RECORDAR A SU INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA ITM, QUE CONTRIBUYÓ A SU FORMACIÓN INTEGRAL?"

A lo cual el graduando respondió: "SI, JURO"

El señor Rector agregó: "SI ASÍ LO HACEN, QUE EL PAÍS Y LA COMUNIDAD ITM SE LO PREMIEN, SI NO, ÉL Y ELLA SE LOS DEMANDEN".

Finalmente se leyó la presente acta y se suscribió por:

Rector
ALEJANDRO VILLA GÓMEZ

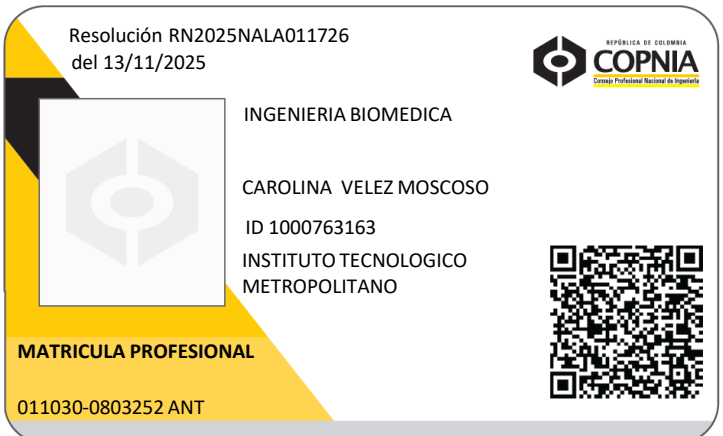
Decano (E)
CAMILO VALENCIA BALVIN

Secretario General
JUAN ESTEBAN ALZATE ORTIZ

REGISTRO ITM
Libro **230** Folio **164**
24 de julio de 2025

Jefe de Oficina
Departamento de Admisiones y Programación Académica
JUAN CAMILO PATIÑO VANEGAS

Scanned with CamScanner



https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/WaterMarkmethod?CertificateNumber=011030-0803252%20ANT

Sievert
Protección Radiológica

UNIVERSIDAD CES
Un compromiso con la excelencia
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Hace constar que

CAROLINA VELEZ MOSCOSO

Identificado con documento de identidad 1000763163

Ha completado y aprobado la diplomatura

PROTECCIÓN RADIOLÓGICA

26 de mayo de 2025

Duración: 100 horas

Paula Catalina Vásquez Marín
Decana - Facultad de Medicina

47154c61-f04b-4d57-8e19-b55ccb6340bf

Validar certificado

INTER CONTINENTAL®
POLITECNICO

Licencia de funcionamiento otorgada mediante Resolución 3983 del 04 de febrero de 2020
de la Secretaría de Educación de Itagüí, Reg. Mercantil N 21-542120-12, NIT: 900949702-0

HACE CONSTAR QUE:

CAROLINA VELEZ MOSCOSO

Con Documento de Identidad No 1000763163

CURSÓ Y APROBÓ EL CURSO EN

METROLOGÍA BIOMÉDICA

Con una intensidad horaria de ochenta (80) horas

MEDELLÍN - JUNIO 19 DE 2024 A JULIO 02 DE 2024
Registrado en el Libro de Actas No 0020240702
CÓDIGO DE SEGURIDAD 240702P

Rector - Daniel Mauricio Trejos Castañeda

www.politecnicointercontinental.com

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo matriculas@polinterco.edu.co indicando el número de Acta con el cual se registra el mismo

Institución Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

HACE CONSTAR QUE:

CAROLINA VÉLEZ MOSCOSO

Con Documento de Identidad No 1000763163

Asistió al evento:

CALBRACION DE PIE DE REY

Introducir y formar al participante en los principios para la calibración de calibres pie de rey, teniendo en cuenta las operaciones previas, medidas de seguridad en la manipulación del ítem bajo prueba y bloques longitudinales, prueba de repetibilidad y proceso de calibración.

Con una intensidad horaria de diez (10) horas

JUAN MIGUEL SANCHEZ ALCARAZ
Responsable Técnico Laboratorio de Metrología

Hacia una era de Universidad y Humanidad
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Institución Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

HACE CONSTAR QUE:

CAROLINA VÉLEZ MOSCOSO

Con Documento de Identidad No 1000763163

Asistió al evento:

INTRODUCCIÓN A LA METROLOGÍA BÁSICA

El objetivo del curso es introducir a los participantes en el vocabulario internacional de metrología, incluyendo la identificación de las magnitudes básicas con sus respectivas unidades, el funcionamiento y magnitudes de los equipos biomédicos, así como proporcionar una inducción a la Norma ISO/IEC 17025:2017.

Con una intensidad horaria de veinte (20) horas

JUAN MIGUEL SANCHEZ ALCARAZ
Responsable Técnico Laboratorio de Metrología

Hacia una era de Universidad y Humanidad
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

Institución Universitaria
Reacreditada en Alta Calidad

HACE CONSTAR QUE:

CAROLINA VÉLEZ MOSCOSO

Con Documento de Identidad No 1000763163

Asistió al evento:

CALBRACION DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES

Este curso tiene como objetivo brindar a los participantes todos los lineamientos necesarios para realizar la calibración de medidores ambientales, regido por el documento normativo "PROCEDIMIENTO TH- 007 PARA LA CALIBRACIÓN DE MEDIDORES DE CONDICIONES AMBIENTALES DE TEMPERATURA Y HUMEDAD EN AIRE"

Con una intensidad horaria de diez (10) horas

JUAN MIGUEL SANCHEZ ALCARAZ
Responsable Técnico Laboratorio de Metrología

Hacia una era de Universidad y Humanidad
VIGILADA MINEDUCACIÓN

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

MEBI METROLOGÍA S.A.

Hace constar que:

CAROLINA VÉLEZ MOSCOSO

Identificado(a) Con cédula de ciudania número:1000763163

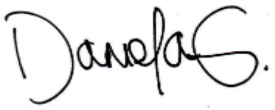
Cursó y aprobó :

SEMINARIO DE METROLOGÍA BIOMÉDICA

Los temas abordados y aprobados fueron:

- Conceptos básicos de Vocabulario Internacional de Medida (VIM)
- Sistema internacional de medida (SI)
- Normatividad aplicada
- implementación de Programa de Aseguramiento Metrológico (PAME)
- Interpretación de certificados de calibración
- Declaración de conformidad.

Este curso fue dictado por: **Daniela Gómez Alzate**
Se firma el presente en la cuidad de Medellín a los 28 días del mes de octubre de 2022



Ingeniera Biomédica
Jefe de Laboratorio

Calle 9 bsur # 25-158, Medellín. PBX.(4)444 3511
www.mebimetrologia.com

FIN DEL DOCUMENTO