



## CERTIFICADO DE CALIFICACIONES

**NOMBRE** ARENAS VILLAMIZAR LUIS CARLOS  
**DOCUMENTO** 1,193,579,069  
**PROGRAMA** COMPUTACIÓN CIENTÍFICA  
**JORNADA** MIXTA MODALIDAD PRESENCIAL  
**ESTADO** MATRICULADO  
**DURACIÓN** 10 SEMESTRES

ASIGNATURA	CALIFICACIONES	INTENSIDAD SEMANAL	CRÉDITOS
<b>PERÍODO 2021-1</b>			
ACTIVIDAD DEPORTIVA O CULTURAL	A APROBADO RECONOCIDA	2	1
ÁLGEBRA LINEAL	5.0 CINCO, CERO	4	3
ÁLGEBRA Y TRIGONOMETRÍA	5.0 CINCO, CERO RECONOCIDA	4	3
ANÁLISIS GEOMÉTRICO	4.3 CUATRO, TRES RECONOCIDA	6	4
CÁLCULO DIFERENCIAL	5.0 CINCO, CERO	4	3
CÁTEDRA INSTITUCIONAL CIENCIA Y LIBERTAD	A APROBADO	2	2
EXPRESIÓN ESCRITA	3.5 TRES, CINCO RECONOCIDA	4	3
FUNDAMENTOS DE PROGRAMACIÓN	3.2 TRES, DOS RECONOCIDA	4	3
INTRODUCCIÓN A LA COMPUTACIÓN CIENTÍFICA	4.3 CUATRO, TRES	4	3
SISTEMAS BIOLÓGICOS	3.7 TRES, SIETE	6	3
<b>PROMEDIO PERÍODO</b>	4.25 CUATRO, DOS CINCO		
<b>PERÍODO 2021-2</b>			
CÁLCULO INTEGRAL	3.6 TRES, SEIS	4	3
ESTADÍSTICA Y PROBABILIDADES	4.3 CUATRO, TRES	4	3
FÍSICA I	3.2 TRES, DOS	6	3
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN	4.8 CUATRO, OCHO	4	3
LIBRE ELECCIÓN: HISTORIA DE LA CIENCIAS	4.8 CUATRO, OCHO	2	2
MANEJO DE DATOS Y VISUALIZACIÓN CIENTÍFICA	4.8 CUATRO, OCHO	4	2
<b>PROMEDIO PERÍODO</b>	4.25 CUATRO, DOS CINCO		
<b>PERÍODO 2022-1</b>			
CÁLCULO DE VARIAS VARIABLES	4.6 CUATRO, SEIS	4	3
ESTADÍSTICA APLICADA	4.6 CUATRO, SEIS	4	3
FÍSICA II	4.1 CUATRO, UNO	6	3
LABORATORIO DE MODELACIÓN Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA I	4.9 CUATRO, NUEVE	4	3
MATEMÁTICAS ESPECIALES	4.6 CUATRO, SEIS	4	3
<b>PROMEDIO PERÍODO</b>	4.56 CUATRO, CINCO SEIS		
<b>PERÍODO 2022-2</b>			
COMPUTACIÓN DE ALTO DESEMPEÑO	3.8 TRES, OCHO	4	3
ECUACIONES DIFERENCIALES	4.4 CUATRO, CUATRO	4	3
INVESTIGACIÓN DE OPERACIONES I	3.9 TRES, NUEVE	4	3
LABORATORIO DE MODELACIÓN Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA II	4.5 CUATRO, CINCO	4	2
MÉTODOS NUMÉRICOS	3.6 TRES, SEIS	4	3
QUÍMICA GENERAL	4.3 CUATRO, TRES	6	3
<b>PROMEDIO PERÍODO</b>	4.08 CUATRO, CERO OCHO		
<b>PERÍODO 2023-1</b>			

Continúa...

**REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL en Alta Calidad mediante Resolución N° 007470 del 30 de abril de 2021 / Vigencia 6 años**

Universidad de Medellín • Nit. 890.902.920-1 • Carrera 87 No. 30 - 65 • Teléfono: (574) 590 4500

Código Postal 050026 • Medellín, Colombia, Sur América • www.udem.edu.co • Vigilada MinEducación



**NOMBRE** ARENAS VILLAMIZAR LUIS CARLOS  
**DOCUMENTO** 1,193,579,069  
**PROGRAMA** COMPUTACIÓN CIENTÍFICA  
**JORNADA** MIXTA MODALIDAD PRESENCIAL  
**ESTADO** MATRICULADO  
**DURACIÓN** 10 SEMESTRES

ASIGNATURA	CALIFICACIONES	INTENSIDAD SEMANAL	CRÉDITOS
BIOLOGÍA COMPUTACIONAL	4.2 CUATRO, DOS	4	3
ECUACIONES DIFERENCIALES II	4.1 CUATRO, UNO	4	3
FÍSICA COMPUTACIONAL	5.0 CINCO, CERO	4	3
LABORATORIO DE MODELACIÓN Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA III	4.1 CUATRO, UNO	4	2
MÉTODOS NUMÉRICOS II	4.6 CUATRO, SEIS	4	3
QUÍMICA INORGÁNICA	4.2 CUATRO, DOS	6	3
<b>PROMEDIO PERÍODO</b>	4.37 CUATRO, TRES SIETE		
<b>PERÍODO 2023-2</b>			
ÉNFASIS I: PROFUNDIZACIÓN EN COMPUTACIÓN CIENTÍFICA I	4.8 CUATRO, OCHO	4	3
FISICOQUÍMICA COMPUTACIONAL	4.8 CUATRO, OCHO	4	3
INGENIERÍA DE SOFTWARE CIENTÍFICO	5.0 CINCO, CERO	4	3
LABORATORIO DE MODELACIÓN Y COMPUTACIÓN CIENTÍFICA IV	4.8 CUATRO, OCHO	4	2
LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y CÓDIGO LIMPIO	3.8 TRES, OCHO	4	3
LIBRE ELECCIÓN: GÉNERO Y PAZ	4.6 CUATRO, SEIS	2	2
<b>PROMEDIO PERÍODO</b>	4.63 CUATRO, SEIS TRES		
<b>PROMEDIO GENERAL</b>	4.35 CUATRO, TRES CINCO		

LA ESCALA DE CALIFICACIÓN VA DE CERO (0) A CINCO (5), SIENDO LA NOTA APROBATORIA DE TRES (3) O MÁS, CUANDO SE CALIFICA CON NÚMEROS.

LA ESCALA DE CALIFICACIÓN ESTÁ ENTRE A Y C, SIENDO LAS NOTAS APROBATORIAS A Y B, CUANDO SE CALIFICA CON LETRAS.

LA UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN, NIT 890902920-1 ES UNA INSTITUCIÓN PRIVADA DE EDUCACIÓN SUPERIOR, CON PERSONERÍA JURÍDICA RECONOCIDA MEDIANTE RESOLUCIÓN 103 DE JULIO 31 DE 1950, EXPEDIDA POR EL MINISTERIO DE JUSTICIA. CON REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL EN ALTA CALIDAD, MEDIANTE RESOLUCIÓN 007470 DE 30 ABRIL DE 2021 DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL.

QUE SU PROGRAMA DE COMPUTACIÓN CIENTÍFICA, TIENE ESTUDIOS Y TÍTULOS APROBADOS MEDIANTE RESOLUCIÓN 1308 DEL 6 DE FEBRERO DE 2023, DEL MINISTERIO DE EDUCACIÓN NACIONAL, EN EL CUAL SE AUTORIZA EL REGISTRO CALIFICADO, CON EL CÓDIGO SNIES 103268. EL PROGRAMA TIENE UNA DURACIÓN DE DIEZ (10) NIVELES.

Continúa...

**REACREDITACIÓN INSTITUCIONAL en Alta Calidad mediante Resolución N° 007470 del 30 de abril de 2021 / Vigencia 6 años**

Universidad de Medellín • Nit. 890.902.920-1 • Carrera 87 No. 30 - 65 • Teléfono: (574) 590 4500

Código Postal 050026 • Medellín, Colombia, Sur América • [www.udem.edu.co](http://www.udem.edu.co) • Vigilada MinEducación



**Universidad  
de Medellín**  
Ciencia y Libertad

<b>NOMBRE</b>	ARENAS VILLAMIZAR LUIS CARLOS
<b>DOCUMENTO</b>	1,193,579,069
<b>PROGRAMA</b>	COMPUTACIÓN CIENTÍFICA
<b>JORNADA</b>	MIXTA MODALIDAD PRESENCIAL
<b>ESTADO</b>	MATRICULADO
<b>DURACIÓN</b>	10 SEMESTRES

Este certificado se expide para SAPIENCIA  
- Fin certificado -

**SANDRA PATRICIA GIRALDO MONTOYA**  
**COORDINADORA DE ADMISIONES Y REGISTRO**  
**UNIVERSIDAD DE MEDELLÍN**

**Medellín, 9 de junio de 2024**