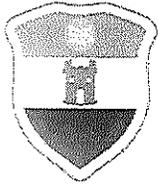


**CONSEJO DIRECTIVO  
REUNIÓN ORDINARIA**

**ACTA NÚMERO 11 DE 2020**

- FECHA:** Medellín, 27 de noviembre de 2020.
- LUGAR:** Auditorio Institucional
- ASISTENTES:** Doctor Sergio Betancur Franco, Representante del Presidente de la República.  
Doctora Diana Marcela Durán Muriel, Representante de la Ministra de Educación Nacional.  
Doctor José María Maya Mejía, Representante de los Ex Rectores.  
Doctor Juan Fernando Prieto Vanegas, Representante del Sector Productivo.  
Doctor Wilmar Mauricio Sepúlveda, Representante de las Directivas Académicas.  
Doctor Camilo Ernesto Restrepo Ayala, Representante de los Docentes.  
Doctor Luis Gabriel Jaramillo Sepúlveda, Representante de los Egresados.  
Lilia María Marín Zapata, Representante de los Estudiantes.  
Doctor Juan David Gómez Flórez, Rector.  
Doctora Diana Patricia Gómez Ramírez, Secretaria.
- AUSENTES:** Doctora Martha Alexandra Agudelo Ruíz, Representante del Alcalde de Medellín.
- INVITADOS:** Juan Guillermo Agudelo Arango, Director de Control Interno de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia.  
Doctor Cristián David Muñoz Velasco, Subdirector de Desarrollo del Sistema de IES Públicas de Medellín de la Agencia de Educación Superior de Medellín - Sapiencia.  
Doctor Rubén Darío Osorio Jiménez, Vicerrector Académico.





Doctor Jorge William Arredondo Arango, Vicerrector Administrativo y Financiero.

Doctora Angela Maria Gaviria Núñez, Decana de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Doctora Luz Edith Santa Gutiérrez, Contratista asesora Autoevaluación Facultad de Ciencias de la Salud.

Doctora Maria Isabel Villa, Docente de la Facultad de Ciencias de la Salud.

Doctor Carlos Mario Correa Cadavid, Decano de la Facultad de Ciencias Sociales.

Doctor Carlos Alirio Flórez López, Docente de la Facultad de Ciencias Sociales.

Wilson Yoanny Arango Puerta, Profesional de Presupuesto.

## ORDEN DEL DÍA:

1. Verificación del Quórum.
2. Análisis y aprobación del orden del día.
3. Aprobación del acta anterior.
4. Informe rectoral.
5. Presentación Maestría en Hematología en el Laboratorio Clínico y Banco de Sangre.
6. Propuesta Transformación de la Facultad de Ciencias Sociales.
7. Derechos Pecuniarios de pregrado y posgrado.
8. Reducción Convenios.
9. Propositiones y varios.

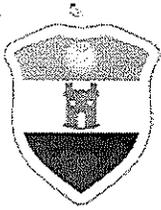
## DESARROLLO

### 1. Verificación del Quórum

Se confirma la existencia del quórum suficiente para deliberar y decidir válidamente. Preside el Doctor Sergio Betancur Franco.

### 2. Análisis y Aprobación del Orden del Día





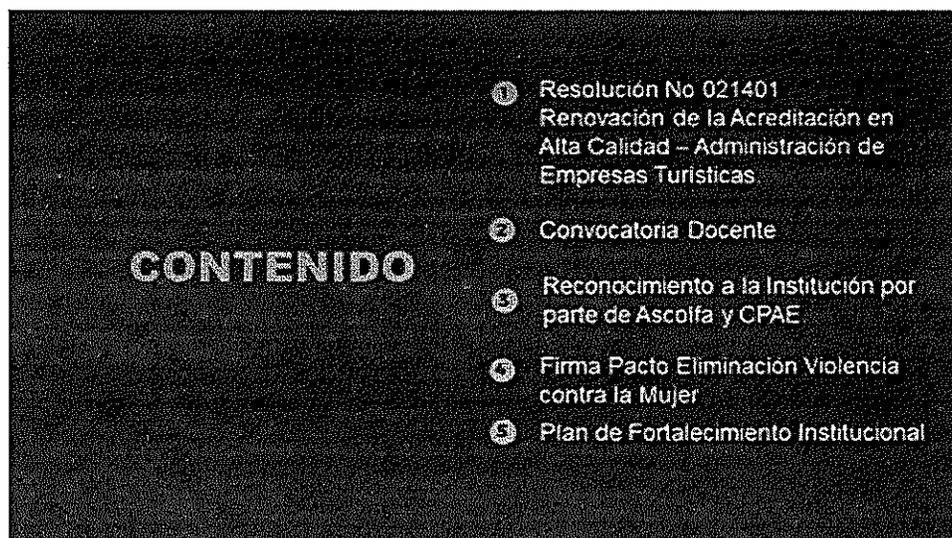
El orden del día es aprobado por unanimidad.

### 3. Aprobación acta anterior

El Acta No.10 del 30 de octubre de 2020 es aprobada por unanimidad.

### 4. Informe rectoral

Es presentado por el Doctor Juan David Gómez Flórez, así:



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

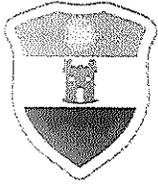
El Doctor Juan David Fómez, rector, socializa el Plan de Fortalecimiento Institucional y pregunta a los consejeros si tienen alguna observación o inquietud respecto a la información suministrada. Los consejeros de forma unánime expresan que la presentación fue suficientemente clara.

La presentación queda contenida en los anexos del acta.

### 5. Maestría en Hematología en el Laboratorio Clínico y Banco de Sangre

Es presentado por la Doctora Maria Isabel Villa, así:





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



WWW.COLMAYOR.EDU.CO

**PROPUESTA CREACIÓN DE PROGRAMA  
Maestría en Hematología en el Laboratorio Clínico y  
Banco de Sangre – Profundización  
Modalidad Presencial**

**Facultad de Ciencias de la Salud  
Noviembre de 2020**

Ángela María Gaviria Núñez  
Mónica Durango Zuleta  
Luz Edith Santa Gutiérrez  
María Isabel Villa Palacio



**Presentación Maestría en Hematología en el Laboratorio Clínico y Banco de sangre**

- Denominación del Programa
- Justificación de la formación en el área
- Estructura Curricular
- Profesores
- Investigación
- Recursos financieros



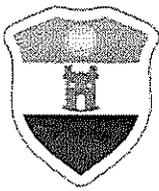
UNILAB - Av. C. San Francisco de El C. - Medellín

Cra 78 N° 65 - 46 Robledo  
Línea de atención al ciudadano 444 56 11 Ext 101  
Línea gratuita 01 8000 415 380

GL-GD-FR-022  
FECHA DE PUBLICACION  
26-08-2020  
VERSION 05



**Alcaldía de Medellín**



## 1. Denominación del Programa



*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



### FICHA TECNICA DEL PROGRAMA

Nombre del programa	Maestría en Hematología en el Laboratorio Clínico y Banco de Sangre
Campo amplio	Salud y bienestar
Campo específico	Salud
Campo detallado	Tecnología de diagnóstico y tratamiento médico
Nivel de formación	Maestría
Metodología	Presencial
Número créditos	59
Número de períodos de duración	4
Título Otorgado	Magister en Hematología en el Laboratorio Clínico y Banco de Sangre
Períodos de admisión	Anual
Facultad	Facultad de Ciencias de la Salud

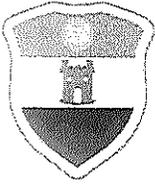


*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



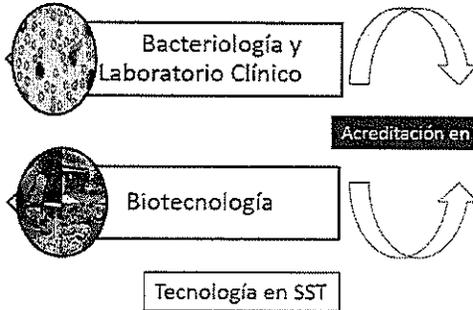
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional





**Facultad de Ciencias de la Salud**

**Programas de pregrado**

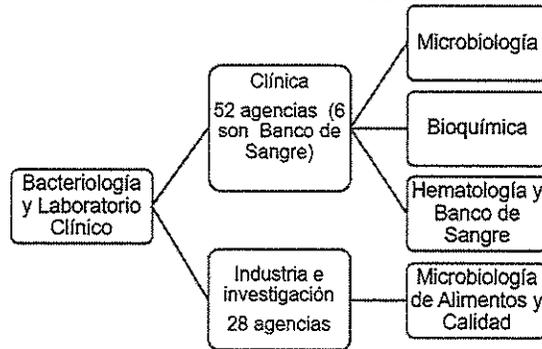


**Programas de posgrado**

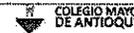
Maestría en Gestión de la Calidad de los Alimentos – en convenio U. La Salle



**Facultad de Ciencias de la Salud**



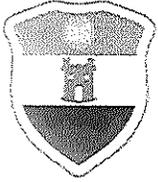
Banco de Sangre: IPS Universitaria - Hospital General de Medellín - Clínica Cardiovig - Hospital Pablo Tobón Uribe - Cruz Roja - Clínica Somer  
 Convenios desarrollo Maestría: IPS Universitaria - Hospital General de Medellín - Clínica Cardiovig - Hospital Pablo Tobón Uribe - MetroSalud - Clínica Somer



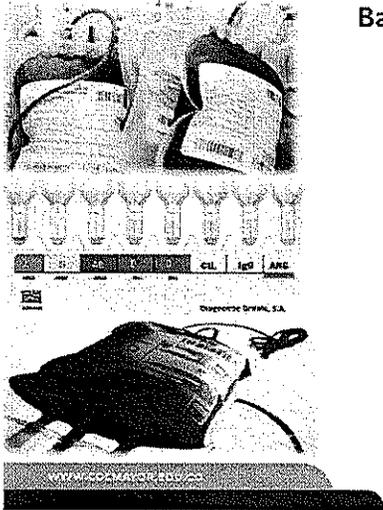
VICIARIO - Facultad de Farmacia y Biofarmacia







enfocada en el diagnóstico, pero incide en la toma de decisiones del médico respecto al tratamiento de la enfermedad.



### Banco de Sangre y Medicina Transfusional

Conservación y restablecimiento de la salud mediante la utilización de componentes sanguíneos.

Promoción de la donación de sangre- entrega de componentes de óptima calidad.

Hemovigilancia - Seguridad Transfusional



*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



Política nacional de sangre

## 2. Justificación del Programa

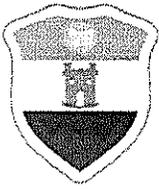


*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



Alcaldía de Medellín





### Necesidades contexto mundial

#### Anemias

Según OMS la anemia afecta en todo el mundo a 1620 millones de personas.

Se estima que la deficiencia de hierro afecta a un 25% a los bebés, un 43% a los niños hasta de 4 años y un 37% a los niños entre 5 y 12 años un 40% a las mujeres.

#### Coagulopatías

Enfermedades huérfanas y de alto costo

#### Leucemias

En el mundo para el año 2018 se registraron 18 millones de casos de CA.

Colombia es considerado como uno de los países con mayor prevalencia de leucemia aguda pediátrica, acompañada de países como Alemania, Canadá, Noruega y Australia.

linfoides oscilan entre el 10-15% y leucemias mieloides está alrededor del 30%

#### Banco de sangre

OPS: la disponibilidad de sangre segura y sus componentes se declara de orden público e interés nacional.

La OMS recomienda: redes de suministro para coordinar a nivel nacional todas las actividades relacionadas con la extracción, verificación, tratamiento, almacenamiento y distribución de sangre



### Necesidades del país o de la región

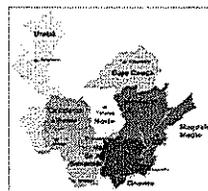
Según el INS y según la ENSIN 2015 reporta que 25 de cada 100 niños a nivel nacional tienen anemia (24,7%).

#### Coagulopatías

Hemofilia clasificada como una enfermedad de alto costo. Se calcula que para el año 2019, 4.349 personas presentaron alguna coagulopatía, de estos el 44,6% tenían hemofilia A, 33,2% enfermedad de Von Willebrand y 9,54% hemofilia B.

**Requisitos para recurso humano de bancos de sangre:** áreas de formación o entrenamiento inmunohematología, Bancos de sangre, transfusión sanguínea.

*Circular 508000-001 Bogotá, febrero de 2006 del Instituto Nacional de Salud*



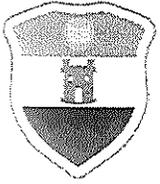
Entre los principales problemas asociados con la baja supervivencia de las leucemias pediátricas en nuestro medio están:

- Altas tasas de abandono que se presentan por dificultades sociales y por la complejidad de la prestación de los servicios de salud.
- El rezago socio-económico es un factor determinante que influye en la mayoría de los casos en un diagnóstico oportuno y certero.
- Demoras en el diagnóstico oportuno de la entidad.

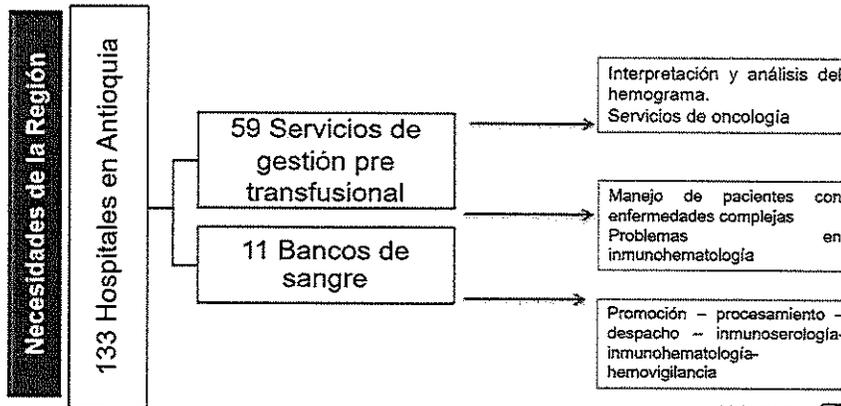


El Doctor Sergio Betancur Franco solicita que le indiquen si realmente dentro de las actividades operativas de un Banco de Sangre se requieren personas formadas en el nivel de maestría, y frente a este punto, se aclara que en realidad el profesional formado como magister realizará actividades de dirección del Banco de Sangre, así como procesos de investigación.





Además, pregunta el Doctor Sergio Betancur Franco si los hospitales y clínicas con los que se tienen convenios cuentan con Banco de Sangre, aclarándole que en efecto todos cuentan con Banco de Sangre.



Alcaldía de Medellín

**Necesidades del país o de la región**



Aumentar la capacidad de atención social y en salud de la administración en los diferentes territorios.

El Municipio requiere un abordaje integral de atención de las enfermedades crónicas no transmisibles.

Trabajar por los determinantes sociales de la salud, mediante la vigilancia, la disponibilidad de mayores capacidades en talento humano y hospitalarios, con tecnología en salud y uso intensivo de la gestión de información y conocimiento.

Plan de Desarrollo Medellín Futuro 2020-2023

- Ofrecer un programa con la titulación específica en Hematología en el Laboratorio Clínico y Banco de Sangre, buscando fortalecer los perfiles profesionales del talento humano formado en el área.

- Abordaje integral de los procesos de laboratorio, su interpretación y aplicación en el diagnóstico clínico de las enfermedades Hematológicas.



Alcaldía de Medellín





VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

### Necesidades evidenciadas para la generación del Programa:

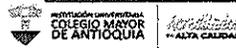
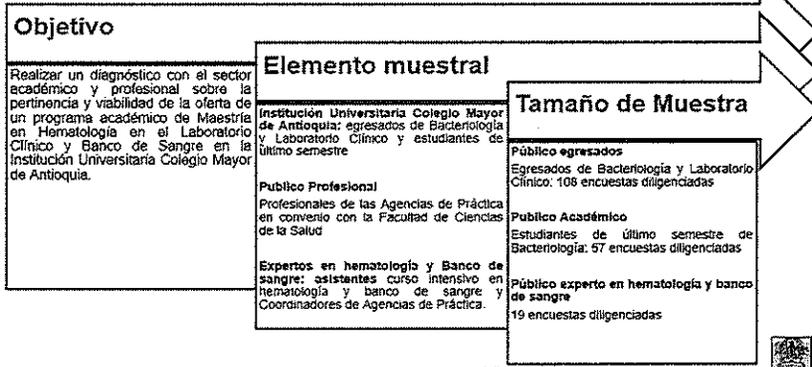
- Número de profesionales expertos en el área de Hematología y Banco de Sangre
- Desarrollar competencias para el manejo adecuado de los procesos en banco de sangre
- Fortalecer la investigación para dar respuesta a los retos en prevención, diagnóstico y tratamiento de las patologías hematológicas
- Realizar intervención oportuna para el diagnóstico de patologías hematológicas y el funcionamiento de los banco de sangre

VICIADO Por el Ministerio de Educación Nacional



Alcaldía de Medellín  
16

### Hallazgos estudio de mercado



Alcaldía de Medellín  
17

Tanto el Doctor Sergio Betancur Franco como el Doctor Juan Fernando Prieto solicita que le informen cómo es la demanda laboral para la maestría, pues consideran que el Ministerio de Educación Nacional para determinar la aprobación o no del Registro Calificado del programa de posgrado solicita este tipo de estudios.



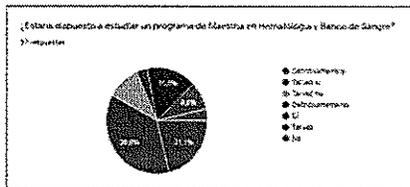


Respecto a este punto, la docente Maria Isabel Villa expone que lo que se determina son las necesidades de acuerdo con los potenciales egresados de programas profesionales a quien se dirige el programa, así como los expertos en Hematología.

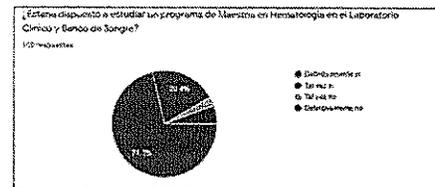
En este mismo sentido y con el fin de aclarar lo relacionado con la necesidad del estudio de demanda laboral, explica la Doctora Diana Marcela Durán que actualmente en Colombia no se cuenta con instrumentos de prospectiva laboral, lo que ha llevado a que ante el Ministerio de Educación Nacional en las solicitudes de Registro Calificado se presenten estadísticas de egresados titulados en los últimos años y lo que se realizan son proyecciones de demanda laboral.

**Sondeo para determinar la demanda potencial (estudiantes de último semestre y egresados del área)**

**¿Estaría dispuesto a estudiar un programa de Maestría en Hematología y Banco de Sangre?**



Estudiantes de último semestre



Egresados del área de Bacteriología

Fuente: encuestas estudiantes-egresados - sector productivo 2020

Ambos públicos manifiestan interés por la formación en hematología, evidenciándose una mayor preferencia en los egresados.



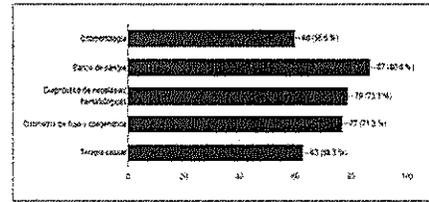
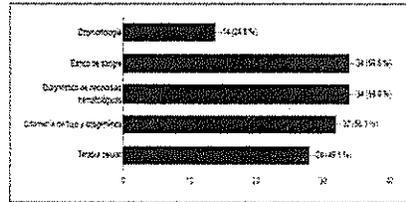
Alcaldía de Medellín  
18





**Sondeo para determinar la demanda potencial (estudiantes de último semestre y egresados del área)**

De las siguientes temáticas, seleccione las que considere pertinentes para el nivel de formación propuesto:



Estudiantes de último semestre

Egresados del área de Bacteriología

Fuente: encuestas estudiantes-egresados - sector productivo 2020

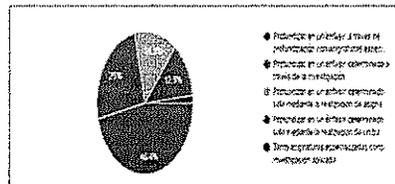
Para ambos públicos las áreas mencionadas son de interés, dándole prioridad a las temáticas de banco de sangre, diagnóstico de neoplasias hematológicas y citometría de flujo y citogenética.

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

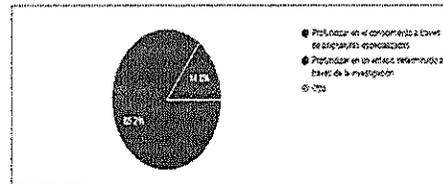


**Sondeo para determinar la demanda potencial (estudiantes de último semestre y egresados del área)**

¿Cómo le gustaría profundizar y adquirir conocimientos de posgrado?



Estudiantes de último semestre

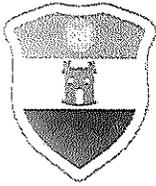


Egresados del área de Bacteriología

Fuente: encuestas estudiantes-egresados - sector productivo 2020

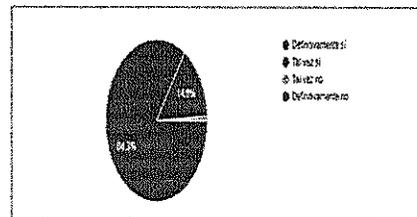
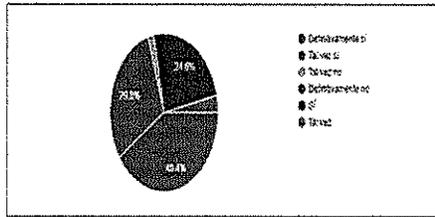
Ambos grupos encuestados muestran preferencia por un programa de posgrado con nivel de formación en maestría de de profundización. Este comportamiento se puede interpretar por la continua demanda que se presenta en el medio de personas con capacitación y experiencia en el tema de las alteraciones hematológicas, así como las necesidades de personal formado en banco de sangre.





**Sondeo para determinar la demanda potencial (estudiantes de último semestre y egresados del área)**

¿Estaría dispuesto a estudiar en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia?



Estudiantes de último semestre

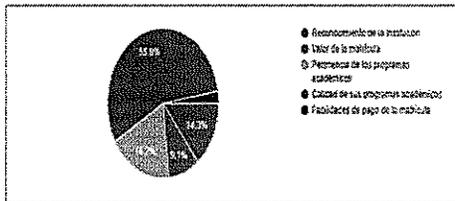
Egresados del área de Bacteriología

Fuente: encuestas estudiantes-egresados - sector productivo 2020

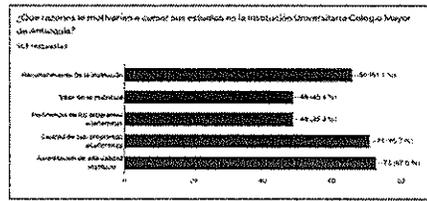
Ambos públicos manifestaron intención y gusto por realizar estudios en un programa académico en la institución.

**Sondeo para determinar la demanda potencial (estudiantes de último semestre y egresados del área)**

¿Qué razones le motivarían a cursar sus estudios en la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia?



Estudiantes de último semestre



Egresados del área de Bacteriología

Fuente: encuestas estudiantes-egresados - sector productivo 2020

Los aspectos que motivan tanto a estudiantes como egresados a realizar estudios en la Institución, se resaltan la Acreditación de Alta Calidad, el reconocimiento de la institución, la calidad y pertinencia de los programas académicos.

El Doctor José María Maya afirma que en su concepto y teniendo en cuenta que de acuerdo con lo expresado en las encuestas el interés de las personas radica en la profundización de conocimientos, es bastante complejo que la maestría compita con especializaciones en la materia.





Frente a esta consideración, la docente Maria Isabel Villa, argumenta que la maestría es bastante competitiva toda vez que está enfocada para que los profesionales que se formen en la misma estén capacitados para la docencia, la investigación, entre otras áreas.

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

**Consulta a Expertos en el área de Hematología y Banco de Sangre**

- ❖ Prolab S.A.S
- ❖ Clínica Cardiovascular VID
- ❖ Banco de Sangre Red Humana
- ❖ Hospital San Juan de Dios (Rionegro)
- ❖ Uplab Zona Franca
- ❖ Laboratorio Médico las Américas
- ❖ Colegio Mexicano de Ciencias de Laboratorio Clínico
- ❖ Tecnigen S.A (Chile)

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

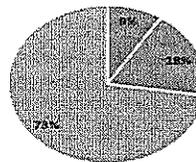


Alcaldía de Medellín  
23

**Consulta a Expertos en el área de Hematología y Banco de Sangre**

**Años de experiencia en el área específica**

Años de experiencia en el área



Entre 4 - 5 años    Entre 6 - 7 años    Más de 8 años

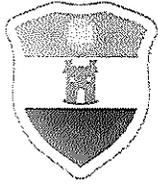
Los expertos consultados poseen en su mayoría (73%) más de 8 años de experiencia en el campo de la hematología.



Alcaldía de Medellín  
24

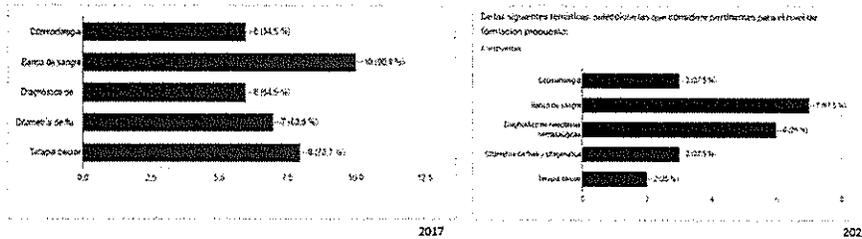
Fuente: encuestas - estudiantes - egresados - sector productivo 2020





### Consulta a Expertos en el área de Hematología y Banco de Sangre

#### Apreciación respecto a la pertinencia en temáticas específicas



Las temáticas de banco de sangre, diagnóstico de neoplasias hematológicas y citometría de flujo son las de mayor interés.

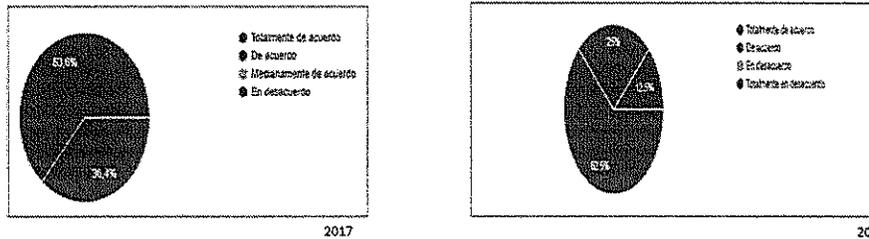
- Los expertos consideran se deben incluir temas como:
- Inmunohematología avanzada
  - Alteraciones plaquetarias – hemostasia
  - Medicina transfusional
  - Uso de sangre incompatible
  - Transfusión de neonatos y pediatría
  - Procedimientos especiales de inmunohematología



Acreditadas  
en **ALTA CALIDAD**  
Alcaldía de Medellín  
25

### Consulta a Expertos en el área de Hematología y Banco de Sangre

#### Apreciación respecto a la pertinencia entre las temáticas propuestas y las competencias requeridas para el desempeño profesional en el área



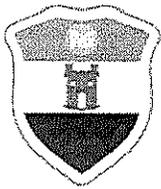
En ambos momentos hay una tendencia positiva en relación con la pertinencia de las temáticas en el área para el desempeño profesional



Acreditadas  
en **ALTA CALIDAD**  
Alcaldía de Medellín  
26

Fuente: encuestas estudiantes egresados - sector productivo 2020

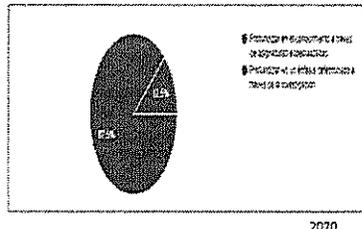
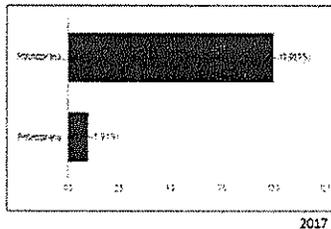




VOLANTE Por el Ministerio de Educación Nacional

### Consulta a Expertos en el área de Hematología y Banco de Sangre

Apreciación respecto a si la maestría debe ser de profundización o de investigación.



La mayoría de los encuestados manifiesta estar de acuerdo con una maestría de profundización en el área del programa académico propuesto



Fuente: encuestas estudiantes- egresados - sector productivo 2020

VOLANTE Por el Ministerio de Educación Nacional

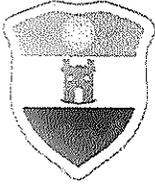
### Conclusiones consulta a expertos

- El diagnóstico oportuno de entidades hematológicas requiere de personal altamente calificado para responder de manera oportuna y eficaz al abordaje de dichas entidades.
- De acuerdo a la normatividad vigente, los profesionales que requieran hacer parte del equipo de trabajo de los Bancos de Sangre deben contar con estudios avanzados y suficientes para llevar a cabo con calidad los procesos de estas Instituciones.
- Las temáticas de estudio propuestas en el Programa son pertinentes y aportan al desarrollo de competencias requeridas para el desempeño profesional.
- Se muestra preferencia por la maestría en profundización.



Circular 508000-001 Bogotá, 1º de febrero de 2006 del Instituto Nacional de Salud





VERBAVO Por el Ministerio de Educación Superior

WWW.COLMAYOR.EDU.CO

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**

Alcaldía de Medellín  
29

VERBAVO Por el Ministerio de Educación Superior

**Estado de la educación en el área del Programa en el contexto internacional**

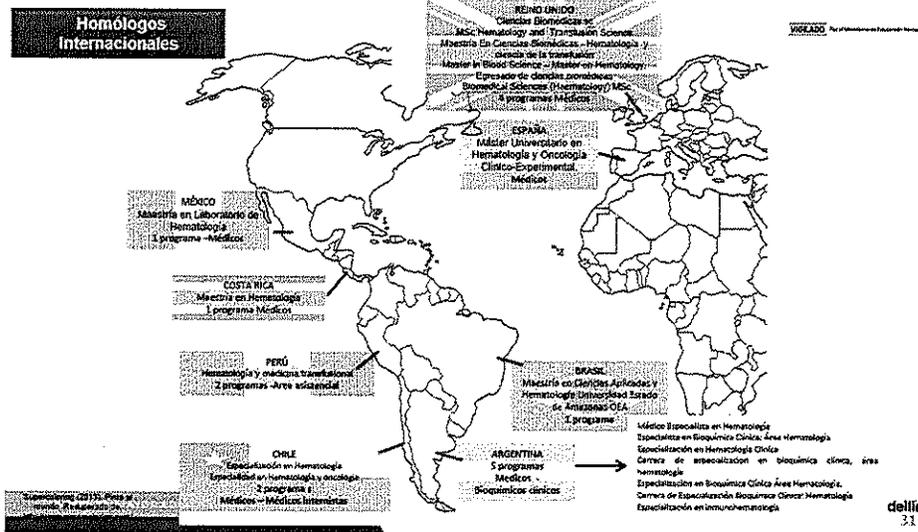
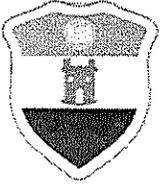
WWW.COLMAYOR.EDU.CO

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA

*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**

Alcaldía de Medellín  
30





VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

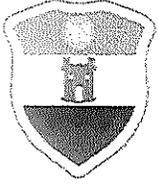
**Oferta de programas Internacionales**

PAIS	UNIVERSIDAD	PROGRAMA	DURACION
España Murcia	Universidad de Murcia	Máster Universitario en Hematología y Oncología Clínico-Experimental. (Médicos)	10 meses
Reino Unido	University of Westminster - Faculty of Science and Technology	Ciencias Biomédicas sc (hematología) (Médicos)	1 año
Reino Unido	Manchester Metropolitan University	MSc Hematology and Transfusion Science	1 año
Reino Unido London Instituto de Hematología	Middlesex University London	Maestría En Ciencias Biomédicas - Hematología y ciencia de la transfusión ( Médicos)	De 1 a 2 años
Inglaterra	London Metropolitan University. Modalidad a distancia	Master In Blood Science - Master en Hematology. Egresado de ciencias biomédicas	1 año
Inglaterra	University Of Westminster Cavendish	Biomedical Sciences (Haematology) MSc	1 año
Perú	Universidad San Pedro	Hematología y medicina transfusional	2 años
Chilabote Perú Escuela de Pastorado	Universidad San Pedro Escuela de Pastorado	Maestría en Hematología y Medicina Transfusional (Profesionales área asistencial)	2 años (cuatro semestres)
México Nuevo León	Universidad Autónoma de Nuevo León	Maestría en Laboratorio de Hematología	1 año



Alcaldía de Medellín





**Oferta de programas internacionales**

PAIS	UNIVERSIDAD	PROGRAMA	DURACION
Costa Rica	Universidad De Costa Rica	Maestría en Hematología	2 años
Argentina	Instituto Universitario Italiano del Rosario	Médico Especialista en Hematología (Médico Internista)	3 años
Argentina	Universidad católica de Córdoba de Córdoba	Especialista en Bioquímica Clínica: Área Hematología (Bioquímicos Licenciados en Bioquímica)	2 años
Argentina	Universidad Autónoma de Nuevo León	Especialización en Hematología Clínica (Médicos)	3 años
Argentina	Universidad de Buenos Aires	Carrera de especialización en bioquímica clínica, área hematología. (Bioquímicos clínicos)	2 años
Argentina	Universidad Nacional de Tucumán	Especialización en Bioquímica Clínica Área Hematología. (Bioquímicos clínicos)	2 años
Argentina	Universidad Nacional de Rosario	Carrera de Especialización Bioquímica Clínica: Hematología	4 años
Argentina	Universidad Nacional de Rosario	Especialización en inmunohematología	4 años
Chile	Universidad de Chile	Especialización en Hematología (médicos)	2 años
Chile	Universidad de Valparaíso	Especialidad en Hematología y oncología (Médicos internistas)	3 años

Fuente: elaboración propia



Alicaldía de Medellín  
33

**Estado de la educación en el contexto nacional**



Alicaldía de Medellín  
34





VIGILADO

**Matriculados por nivel de formación**

NIVEL DE FORMACIÓN	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TÉCNICA PROFESIONAL	92.941	82.358	78.555	83.016	96.465	93.970	82.585	73.263	78.618
TECNOLÓGICA	449.686	504.113	515.129	587.914	614.825	623.551	638.412	658.579	630.928
UNIVERSITARIA	1.045.133	1.159.512	1.218.816	1.296.123	1.369.148	1.431.983	1.513.288	1.548.485	1.557.594
ESPECIALIZACIÓN	60.116	80.429	81.279	82.550	87.784	86.280	90.792	92.516	98.773
MAESTRÍA	23.819	30.360	32.745	39.488	48.000	52.608	63.544	67.400	68.229
DOCTORADO	2.326	2.920	3.063	3.800	4.428	5.158	5.713	6.071	2.79%
<b>TOTAL</b>	<b>1.674.021</b>	<b>1.859.692</b>	<b>1.929.567</b>	<b>2.092.891</b>	<b>2.220.652</b>	<b>2.293.550</b>	<b>2.394.434</b>	<b>2.446.314</b>	<b>2.440.367</b>

Fuente: SNIES - MEN. Desde el 2016 el nivel de especialización incluye especializaciones técnicas, tecnológicas, universitarias y médico quirúrgicas  
Fuente: OLE-MEN



Aldía de Medellín  
35

VIGILADO

**Graduados por nivel de formación**

NIVEL DE FORMACIÓN	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
TÉCNICA PROFESIONAL	19.805	18.942	23.305	19.261	12.750	17.030	17.497	22.488	20.487
TECNOLÓGICA	25.016	76.904	87.219	98.045	102.486	102.185	122.020	133.755	130.681
UNIVERSITARIA	120.737	132.839	153.573	161.732	167.897	178.379	194.823	206.917	226.508
ESPECIALIZACIÓN	55.676	63.162	70.208	61.833	63.992	62.076	69.357	72.681	76.482
MAESTRÍA	5.933	7.869	10.260	10.589	12.074	14.802	18.870	23.756	27.151
DOCTORADO	211	276	339	330	408	466	615	770	5.63%
<b>TOTAL</b>	<b>227.378</b>	<b>299.792</b>	<b>344.904</b>	<b>351.790</b>	<b>359.607</b>	<b>374.738</b>	<b>423.182</b>	<b>462.367</b>	<b>482.122</b>

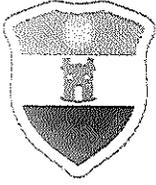
Fuente: OLE-MEN 2020



Aldía de Medellín  
36

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional



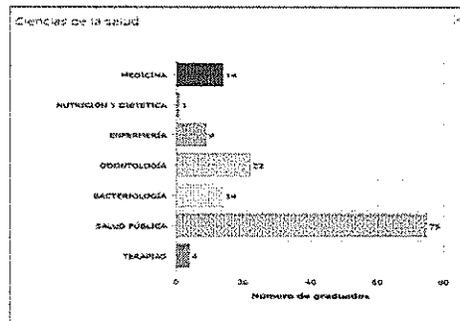


Estado de los graduados en programas de Salud

Graduados en programas de salud. Origen de la Institución 2018		
Nivel de estudio	Origen de la Institución	Cantidad graduados
PREGRADO	Privada	65.353
	Pública	52.560
POSGRADO	Privada	23.066
	Pública	8.205

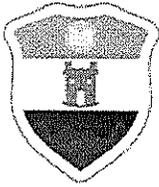
Graduados posgrados en Salud por nivel de formación. 2018			
Área de Formación Académica	Nivel de estudio	Origen Institución de Educación Superior	No. Graduados
Especialización Tecnológica		Privada	26
		Pública	148
Especialización Universitaria		Privada	15.131
		Pública	3.444
Ciencias de la salud	Especialización Médico Quirúrgica	Privada	4.987
		Pública	2.831
Maestría		Privada	2.897
		Pública	1.583
Doctorado		Privada	25
		Pública	199

Maestría en Ciencias de la Salud - Graduados Departamento de Antioquia.



Fuente OLE 2018





**Oferta de programas nacionales**

Nombre Institución	Carácter Académico	Sector	Vigencia (Años)	Área de Conocimiento	Núcleo Básico del Conocimiento - NUC	Nombre del Programa	Nivel de Formación	Metodología	Número Créditos
Universidad Nacional de Colombia	Universidad	Oficial	7	Categoría de la Salud	Medicina	Especialidad en Hematología	Especialización Médica Quirúrgica	Prácticas	150
Universidad Milica Nueva Granada	Universidad	Oficial	7		Medicina	Especialización en Hematología y Oncología Clínica	Especialización Médica Quirúrgica		
Pontificia Universidad Javeriana	Universidad	Privada	7		Bacteriología	Especialización en Hematología en el Laboratorio Clínico y Manejo del Banco de Sangre	Especialización Médica Quirúrgica		30
Universidad Obere	Universidad	Privada	7		Sin clasificar	Especialización en Hematología y Oncología Clínica	Especialización Médica Quirúrgica		202
Universidad Icesi	Universidad	Privada	7		Medicina	Especialización en Hematología y Oncología Clínica	Especialización Médica Quirúrgica		237
Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud	Institución Universitaria / escuela tecnológica	Privada	7		Medicina	Especialización en Hematología	Especialización Médica Quirúrgica		133
Universidad de Antioquia	Universidad	Oficial	7		Bacteriología	Maestría en Microbiología y Bioanálisis	Maestría		30

Fuente: SNIES, consultado 2020-1



VIGILADO Por el Departamento de Educación Nacional

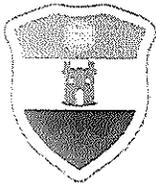
**Estado de los graduados en programas similares**

**Graduados de programas en el área de Hematología, acumulado para el periodo 2014-2018**

Nombre del programa Programa	Número de graduados
Especialización en Hematología en el Laboratorio Clínico y Manejo Del Banco De Sangre	35
Maestría en Microbiología y Bioanálisis	30

Fuente: OLE, noviembre 2020





**Estado de la ocupación según nivel de formación**

Zona geográfica	Nivel de formación	Tasa de cotizantes	IBC estimado	
COLOMBIA	FORMACION TECNICA PROFESIONAL	65,0 %	\$ 1.141.931	
	TECNOLOGICA	72,1 %	\$ 1.215.214	
	UNIVERSITARIA	79,7 %	\$ 1.962.442	
	ESPECIALIZACION MEDICO QUIRURGICA	85,1 %	\$ 6.243.497	
	ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA	37,2 %	\$ 2.896.458	
	ESPECIALIZACION TECNICO PROFESIONAL	96,6 %	\$ 2.072.282	
	ESPECIALIZACION UNIVERSITARIA	90,3 %	\$ 3.436.249	
	MAESTRIA	92,7 %	\$ 4.405.936	
	DOCTORADO	94,7 %	\$ 6.716.286	
	ANTIOQUIA	FORMACION TECNICA PROFESIONAL	61,1 %	\$ 1.194.783
		TECNOLOGICA	78,6 %	\$ 1.264.402
UNIVERSITARIA		84,1 %	\$ 2.092.398	
ESPECIALIZACION MEDICO QUIRURGICA		96,9 %	\$ 7.625.058	
ESPECIALIZACION TECNOLÓGICA		95,5 %	\$ 2.612.291	
ESPECIALIZACION UNIVERSITARIA		93,1 %	\$ 3.762.668	
MAESTRIA		93,9 %	\$ 4.336.204	
DOCTORADO		95,8 %	\$ 6.549.198	

La formación en Maestría mejora el ingreso salarial de los profesionales y conlleva al reconocimiento en el sector por su mayor grado de cualificación

OLE 2020. Información a 2016



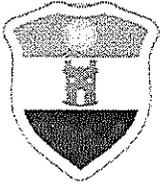
Alcaldía de Medellín  
42

**3. Estructura curricular**



Alcaldía de Medellín  
43

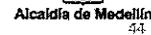




VIGILADO Por el Ministerio de Educación Superior

### Propósito de formación

La Maestría brinda una sólida formación en Hematología clínica, mediante la profundización y apropiación de conocimientos sobre alteraciones hematológicas y los aspectos relacionados con el banco de sangre y sus procesos; así como en la formulación y **desarrollo de propuestas de investigación** que respondan a las necesidades de **diagnóstico oportuno** y **medidas terapéuticas** bajo criterios de responsabilidad, ética y desempeño integral.



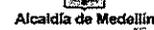
44

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Superior

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Superior

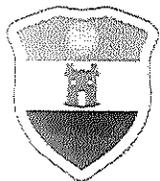
### Perfil del egresado

- Implementar técnicas diagnósticas para el manejo de entidades hematológicas.
- Participar en los diferentes procesos relacionados con la obtención y control de hemocomponentes incluyendo los progenitores hematopoyéticos y de uso terapéutico.
- Liderar y coordinar grupos de trabajo dedicados al diagnóstico y manejo de las diferentes patologías hematológicas y a las actividades relacionadas con la medicina transfusional.
- Proponer, desarrollar y participar en procesos de investigación clínica para el diagnóstico, manejo y tratamiento de entidades hematológicas y los aspectos relacionados al banco de sangre.
- Asesorar en el área de Hematología y Banco de Sangre en los diferentes procesos clínicos.
- Apoyar actividades de ciencia y tecnología que aporten al desarrollo institucional, local, regional y nacional.



45





**Inserción del Magíster en el medio**

- Coordinador de Laboratorio clínico y /o área de Hematología.
- Coordinador de Banco de Sangre y Unidades de servicio transfusional.
- Profesional del Laboratorio Clínico encargado de las áreas de hematología, banco de sangre y/o servicio transfusional
- Miembro de grupos de investigación para formulación, gestión, ejecución y evaluación de proyectos en el área de Hematología y Banco de sangre
- Integrante activo de grupos interdisciplinarios encargados de la formulación, gestión y ejecución de proyectos que buscan disminuir el impacto de las patologías hematológicas y mejorar la seguridad del paciente con una alta calidad de los hemocomponentes
- Integrante de grupos interdisciplinarios en entes gubernamentales y no gubernamentales que regulan el área de Laboratorio Clínico y Banco de Sangre.
- Profesional que proponga el desarrollo y /o aplicación de nuevas metodologías diagnósticas de enfermedades hematológicas

www.colmayor.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA *Acreditados en ALTA CALIDAD* Alcaldía de Medellín 46

**Plan de estudios**

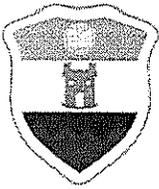
**Semestre I**

AREA	NOMBRE DEL CURSO	HTP	HTI	CR
FE	Biología celular y molecular en hematología	30	114	3
FE	Inmunología avanzada	30	114	3
FE	Fisiología del sistema hematopoyético	50	142	4
FE	Inmunogenética de grupos sanguíneos	50	142	4
	<b>TOTAL</b>	<b>160</b>	<b>512</b>	<b>14</b>

www.colmayor.edu.co

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA *Acreditados en ALTA CALIDAD* Alcaldía de Medellín 47





**VIGILADO** Por el Ministerio de Educación Superior

### Plan de estudios

#### Semestre II

AREA	NOMBRE DEL CURSO	HTP	HTI	CR
FE	Hemostasia	30	114	3
FE	Diagnóstico de alteraciones eritrocitarias	50	142	4
FE	Inmunohematología avanzada	50	142	4
IN	Seminario de investigación I	20	76	2
P	Optativa I	30	114	3
	<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>588</b>	<b>16</b>



Aldía de Medellín

**VIGILADO** Por el Ministerio de Educación Superior

### Plan de estudios

#### Semestre III

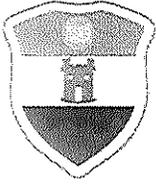
AREA	NOMBRE DEL CURSO	HTP	HTI	CR
FE	Oncohematología	50	142	4
IN	Epidemiología	20	76	2
FE	Banco de sangre y calidad en sus procesos	50	142	4
IN	Seminario de investigación II	20	76	2
P	Optativa II	30	114	3
	<b>TOTAL</b>	<b>180</b>	<b>588</b>	<b>16</b>



Aldía de Medellín

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Superior





**Plan de estudios**

**Semestre IV**

AREA	NOMBRE DEL CURSO	HTP	HTI	CR
FE	Administración	20	76	2
IN	Bioética	20	76	2
P	Optativa III (Práctica formativa)	30	114	3
IN	Trabajo de grado	8	232	5
	Electiva institucional	20	76	2
	<b>TOTAL</b>	<b>98</b>	<b>574</b>	<b>14</b>

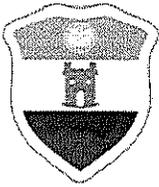


**Plan de estudios**

**Líneas de Profundización**

<b>Línea de Hematología</b>
Interpretación clínica del hemograma y validación de los resultados
Citometría de flujo en neoplasias Hematológicas
Biología molecular y citogenética en Neoplasias
<b>Línea de Banco de sangre</b>
Terapia celular
Aféresis Clínica y terapéutica
Casos clínicos de aplicación: inmunohematología





### Plan de estudios

VIGILADO

#### Optativa III- Practica Formativa

**Objetivo:**

Fortalecer las competencias técnicas y administrativas en el estudiante de maestría mediante el contacto con situaciones problema reales en el quehacer laboral del área de hematología y banco de sangre.

**Competencias:**

- Comprender y analizar casos reales para la toma de decisiones en el laboratorio clínico en el área hematología y banco de sangre.
- Interpretar y adecuar los protocolos de diagnóstico de las entidades hematológicas.
- Participar en los diferentes procesos relacionados con las labores técnico asistenciales y administrativas relacionadas con las áreas de estudio.
- Ser parte activa de los grupos interdisciplinarios del área de hematología y banco de sangre.

La asignatura será realizada en el IV nivel con una duración de 30 horas presenciales organizadas de acuerdo a la disponibilidad de la Institución y previamente acordadas con el estudiante.



Alcaldía de Medellín  
52

### Plan de estudios

VIGILADO

#### Optativa III- Practica Formativa- Agencias Práctica

- Clínica León XIII – IPS Universitaria
- Hospital General de Medellín
- Metrosalud
- Hospital Pablo Tobón Uribe
- Clínica Cardio Vid
- Clínica Somer

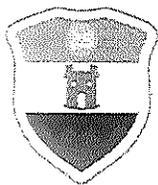


Alcaldía de Medellín  
53

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

VIGILADO





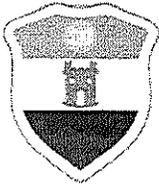
### Plan de estudios - Áreas de formación

Sigla	Área	HTP	HTI	Créditos	No. Cursos	(%) Créditos	(%) Cursos
FE	Específica	410	1270	35	10	59.32	52,6
IN	Investigación	88	536	13	5	22	26,3
P	Profundización	90	342	9	3	15.2	15,8
	Electiva institucional	20	76	2	1	3.38	5,3
	<b>TOTAL</b>	<b>608</b>	<b>2224</b>	<b>59</b>	<b>19</b>	<b>100</b>	<b>100</b>

### Requisitos de grado

- Haber cursado todas las asignaturas definidas en el plan de estudios
- Entrega del trabajo de grado
  - Investigación aplicada
  - Estudio de casos
  - Solución de problemas
  - Análisis de una situación particular
- Nivel B2 de inglés





VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

### Rasgos o atributos distintivos del Programa

Nombre de la Institución	Áreas disciplinares	
	Núcleo diferenciador	Núcleo común
Colegio Mayor de Antioquia	Inmunología avanzada Inmunogenética de grupos sanguíneos Terapia celular Atención clínica y terapéutica Citometría de flujo en neoplasias hematológicas Biología molecular y citogenética en neoplasias hematológicas Administración en salud Asignaturas opcionales Monografía Biología celular del cáncer	Biología molecular Fisiología del sistema hematopoyético Morfología Hematología básica Morfología y Hematopatología Diagnóstico de alteraciones eritrocitarias Alteraciones hematológicas benignas Hemostasia Alteraciones de la hemostasia Oncohematología Diagnóstico de neoplasias del tejido hematopoyético y linfoides
Universidad de Antioquia	Señalización celular Inmunohematología molecular Herramientas para gestión de la calidad Maestría con varias líneas de énfasis, entre ellas la línea de hematología y la línea de banco de sangre	Patología hemática Inmunohematología Inmunohematología avanzada Banco de sangre Interpretación clínica del hemograma Casos hematológicos Aplicaciones clínicas en hematología Citometría de flujo Fundamentos de Citometría de flujo Control de calidad en banco de sangre Aseguramiento de la calidad en banco de sangre Investigación Epidemiología Ética

Programa regional enfocado en diagnóstico con énfasis en correlación e interpretación clínica y el manejo integral del banco de sangre y sus procesos

Líneas de profundización en temáticas de Hematología y Banco de sangre.



56

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

### Rasgos o atributos distintivos del Programa

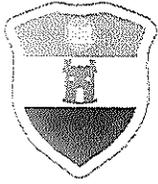
**Alianzas estratégicas:**  
Universidad Nacional de Rosario

**Horario: cada 15 días**  
Viernes de 7-12m y 1pm – 6pm  
Sábado 7 am – 12m y 1pm – 6 pm



57





VOLADO Por el Ministerio de Educación Nacional

## 4. Profesores



VOLADO Por el Ministerio de Educación Nacional

## Docentes de Planta

Nombre del docente	Asignatura	Nivel de formación	Tipo de vinculación
Claudia Patricia García Restrepo	Bioestadística	Magister en Educación	Carrera
Beatriz Elena Valdés Duque	Proyecto Investigación I	Doctora en Ciencias de los alimentos	Ocasional
María Isabel Villa Palacio	Fisiología del Sistema Hematopoyético	Magister en Microbiología y Bioanálisis . Línea Inmunohematología y Banco de sangre	Carrera
Luz Marina Garcés Palacio	Administración	Maestría en Administración en Salud	Carrera
José Gregorio Martínez	Proyecto de investigación II	Doctor en Biotecnología	Carrera



VICERRECTORÍA DE EDUCACIÓN



**Docentes de cátedra**

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

Nombre del docente	Asignatura	Nivel de formación	Tipo de vinculación
Lina Cadavid	Inmunología Avanzada	Magister en ciencias Básicas Biomédicas	Cátedra
David José Pérez	Inmunología Avanzada	Magister en ciencias Básicas Biomédicas	Cátedra
Angela Rodríguez Cárdenas	Biología Celular y Molecular	Doctora en bioquímica y Biología molecular	Cátedra
Susana Mabel Pérez	Inmunogenética de los grupos sanguíneos	Magister en Hematología	Cátedra
Baldomero Castro Calderón	Imunohematología avanzada	Máster en Medicina Transfusional, Terapia Celular y Tisular.	Cátedra
Paola Acevedo Toro	Optativa I (Interpretación clínica del hemograma y validación de los resultados)	Magister en ciencias Básicas Biomédicas	Cátedra
Julianna Pérez Mejía	Optativa II (Citometría de flujo en neoplasias Hematológicas)	Magister en Microbiología y Bionéctis, Línea hematología	Cátedra
Diane Mercedes Lozano	Optativa III (Biología molecular y citogenética en Neoplasias)	Medica patóloga	Cátedra
Kenny Mauricio Gálvez Cárdenas	Optativa I (Terapia Celular)	Medico Hematólogo	Cátedra
Rosalba Toro Ramirez	Optativa II (Aferesis Clínica y terapéutica)	Magister en Microbiología y Bionéctis - Línea hematología	Cátedra
Baldomero Castro Calderón	Optativa III (Casos Clínicos de aplicación Inmuno-Hematología)	Máster en Medicina Transfusional, Terapia Celular y Tisular.	Cátedra



Aldía de Medellín  
60

**Docentes de cátedra**

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

Nombre del docente	Asignatura	Nivel de formación	Tipo de vinculación
Kenny Mauricio Gálvez Cárdenas	Oncohematología	Medico Hematólogo	Cátedra
Jaiberth Antonio Cardona Arias	Epidemiología	Magister en epidemiología	Cátedra
Ángela María Gaviria Nuñez	Proyecto de Investigación III	Magister en Epidemiología	Cátedra
Carolina Rúa Jaramillo	Hemostasia	Magister en Microbiología y Bionéctis - Línea Hematología	Cátedra
Gladys García Restrepo	Bioética	Doctora en Bioética	Cátedra
Asesor	Trabajo de grado	Maestría - doctorado	Cátedra

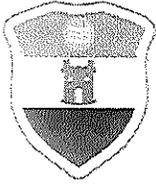


Aldía de Medellín  
61

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional





VOLEADO Por el Ministerio de Educación Superior

### Plan de vinculación docente

ÁREA DE CONOCIMIENTO	Año			Subtotal
	1	2	3	
Profesional del área de Ciencias de la Salud con formación posgradual en el área de Hematología y/o Banco de Sangre. (Tiempo completo)		1		1
<b>TOTAL</b>			1	1

VOLEADO Por el Ministerio de Educación Superior



*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



Alcaldía de Medellín  
62

VOLEADO Por el Ministerio de Educación Superior

### 5. Investigación

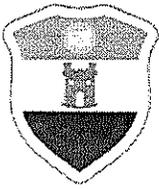


*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



Alcaldía de Medellín  
63

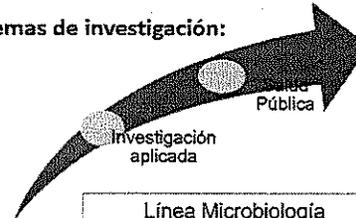




### Ejes temáticos – Línea de investigación

Temas de investigación:

Grupo Biociencias clasificado en categoría A1 por Colciencias, conformado por 19 integrantes activos.



Línea Microbiología  
Línea Bioquímica Clínica

Línea de hematología



Aldía de Medellín  
64

### Plan de investigación

#### Estado Proyectos

- ✓ Anemias: finalizado.
- ✓ Biología molecular en Leucemias: en curso.
- ✓ Banco de sangre: pendiente finalización.
- ✓ Alteraciones leucocitarias: aprobado en última convocatoria, en curso.
- ✓ Asesoría a estudiantes en trabajos de práctica profesional.

Investigación

Hematología

Banco de sangre

Características clínicas, de laboratorio, moleculares y citogenéticas neoplasias hematológicas

Factores asociados con la presentación de anemias

Procesos clínicos y genéticos asociados con el desarrollo de las alteraciones en la coagulación

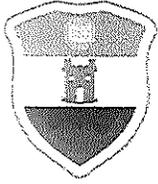
Conocer la prevalencia e impacto de las infecciones transmitidas por transfusión de componentes sanguíneos

Aspectos que influyen en la calidad de los procesos de banco de sangre



Aldía de Medellín  
65





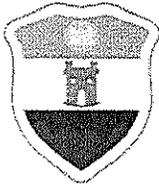
## Resumen Características del Programa de Maestría en Hematología en el Laboratorio Clínico y Banco de sangre

- Programa regional enfocado al diagnóstico clínico
- Titulación específica en el área
- Dirigido a profesionales del laboratorio clínico:
  - Bacteriólogos y laboratoristas clínico
  - Microbiólogos y Bioanalistas
- Práctica formativa: fortalecimiento de los conceptos teóricos y contextualización con el que hacer profesional especializado
- Movilidad internacional

## 6. Recursos financieros

### Presupuesto del Programa





VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

### Presupuesto

#### 6. CALCULO DEL PUNTO DE EQUILIBRIO

Punto de equilibrio en estudiantes:	14
PE=	$\frac{\text{Costos Fijos Totales}}{\text{Precio Unitario} - \text{Costos Variables Unitarios}}$

#### 7. COSTO POR ESTUDIANTE

COSTO POR ESTUDIANTE AL SEMESTRE:	6.523.690
-----------------------------------	-----------

Mayor inversión en recursos dirigida a los docentes del Programa



Alcaldía de Medellín  
68

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

Al presentar los costos del programa de maestría, además se informa a los consejeros que se propone que el valor de la matrícula sea de 6.5 SMMLV, argumentando que si bien el valor está por debajo del costo por estudiante, con un número de 20 estudiantes se llega al punto de equilibrio; además que este valor es más competitivo frente a programas similares en otras Universidades.

El Doctor Sergio Betancur Franco y el Doctor Juan Fernando Prieto consideran que no se puede aprobar la maestría con los costos presentados, pues en su concepto en una Institución acreditada en alta calidad y con un programa tan interesante como el que se está presentando, no se debe acudir al subsidio de las matrículas, maxime que se trata de un posgrado, en donde el público potencial en su mayoría son profesionales con vida laboral activa.

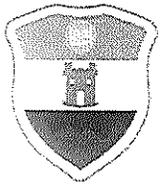
El Doctor Juan David Gómez, realiza una moción de procedimiento y propone a los consejeros que el sistema de costos de la maestría se presente en la sesión del próximo Consejo Directivo conforme a las observaciones realizadas. La moción es aceptada por unanimidad.

La presentación queda contenida en los anexos del acta.

### 6. Propuesta Transformación de la Facultad de Ciencias Sociales

Es presentado por el Doctor Carlos Mario Correa Cadavid, así:



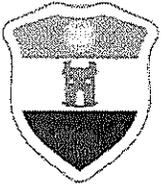


## CONTENIDO

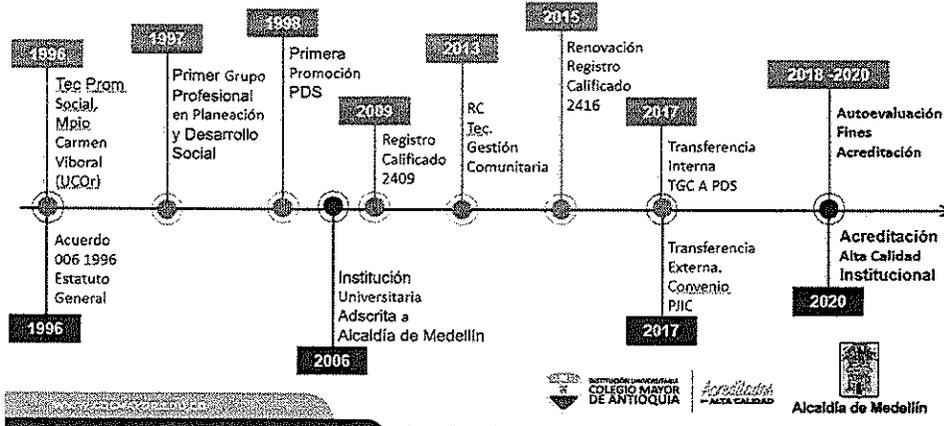
1. La trayectoria de la Facultad de Ciencias Sociales.
2. Marco normativo y referencial.
3. Proceso de transformación (Metodología, hallazgos y triangulación de información).
4. Fundamentos educativos y pedagógicos.
5. Retos y proyección.

## 1. La trayectoria de la Facultad de Ciencias Sociales





### La Facultad de Ciencias Sociales en el tiempo

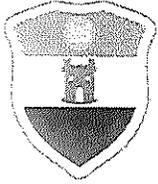


Fuente: Facultad de Ciencias Sociales, noviembre de 2020

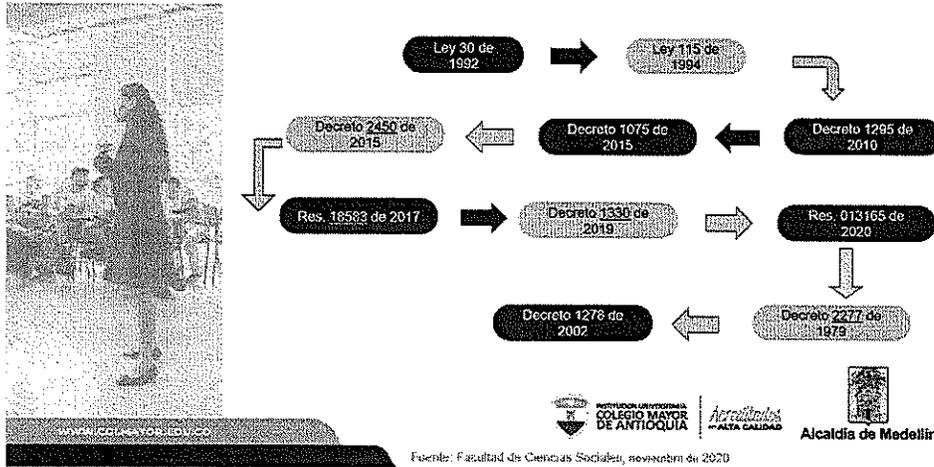
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

## 2. Marco normativo y referencial

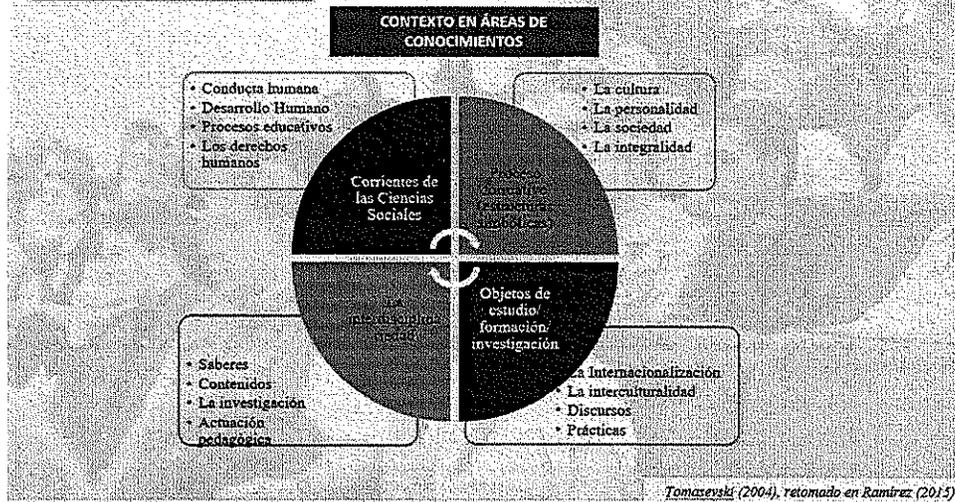


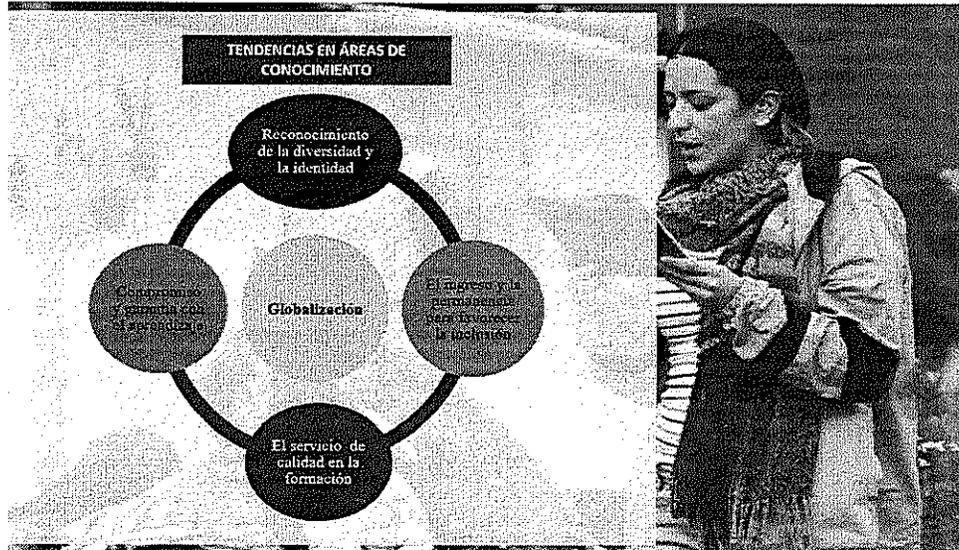
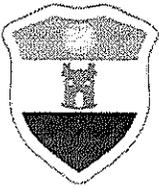


**Marco Normativo**



**Marco Referencial**

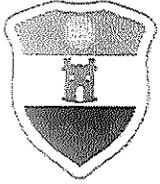




VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

**3. Proceso de transformación – Metodología y triangulación de la información**



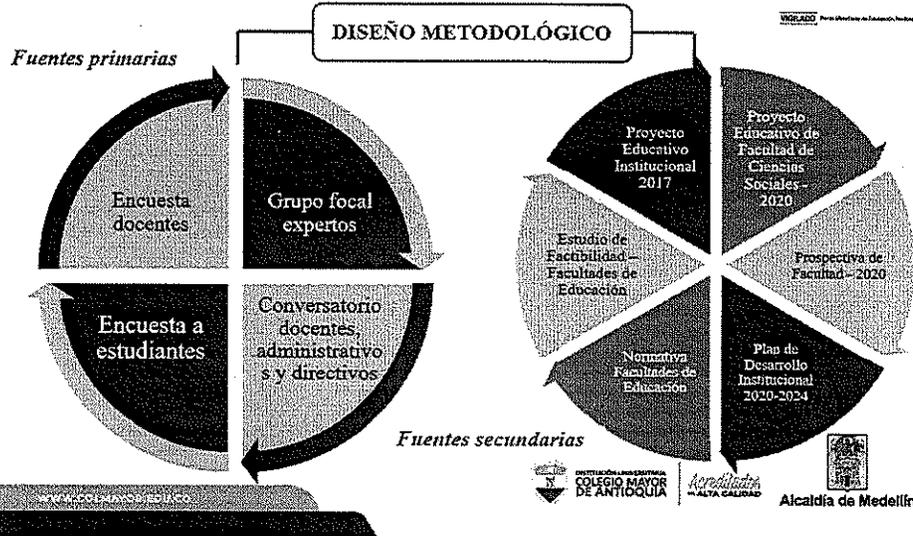


**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

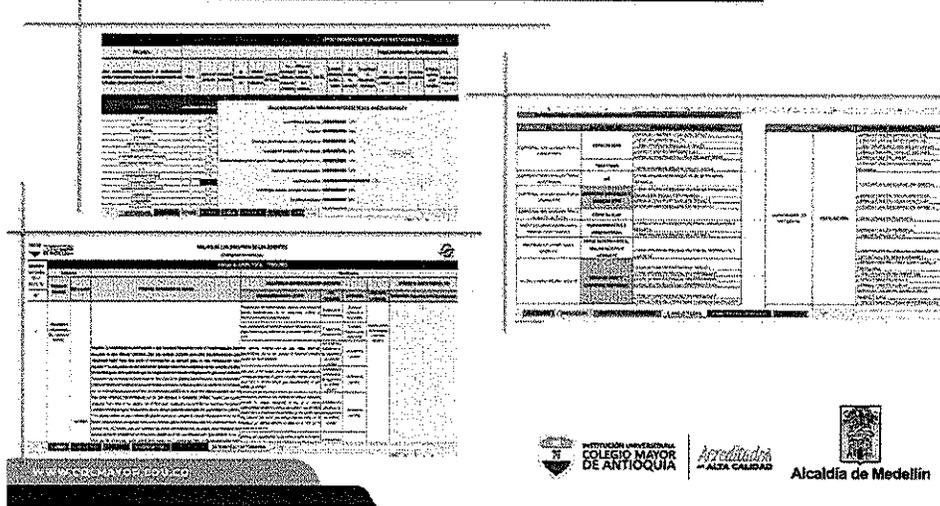
*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



WWW.COLMAYOR.EDU.CO



**Proceso de transformación / Metodología**

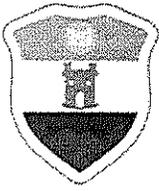


Cra 78 N° 65 - 46 Robledo  
Línea de atención al ciudadano 444 56 11 Ext 101  
Línea gratuita 01 8000 415 380

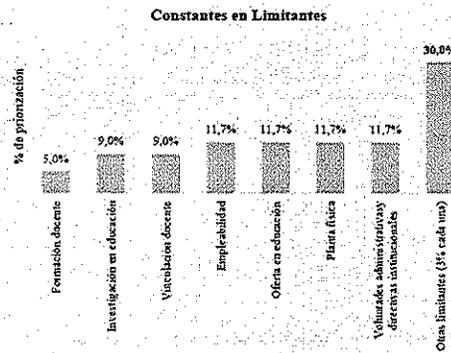
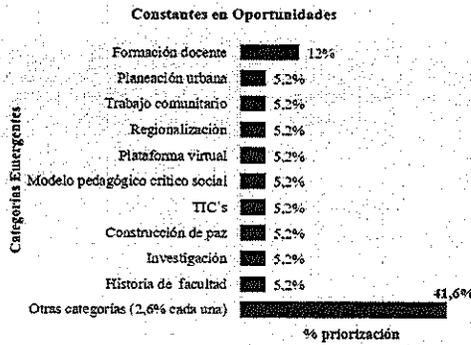
GL-GD-FR-022  
FECHA DE PUBLICACION  
26-08-2020  
VERSION 05



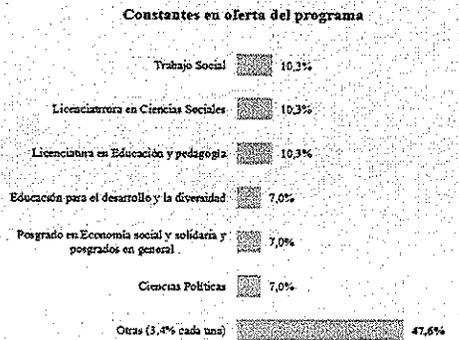
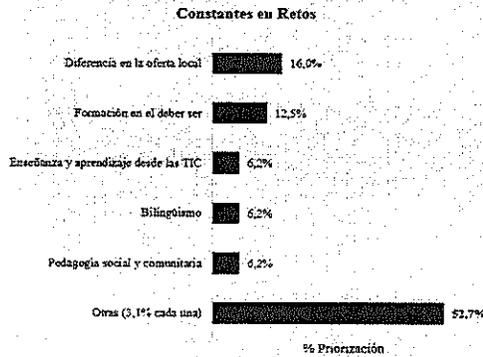
**Alcaldía de Medellín**

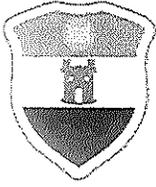


**Encuestas a docentes**

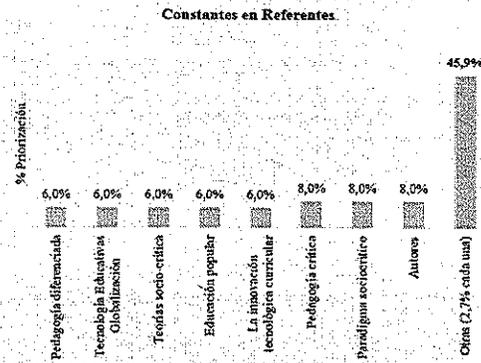
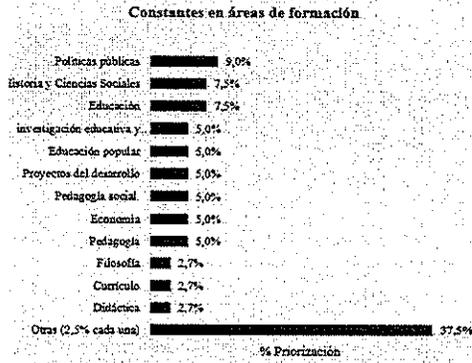


**Encuestas a docentes**

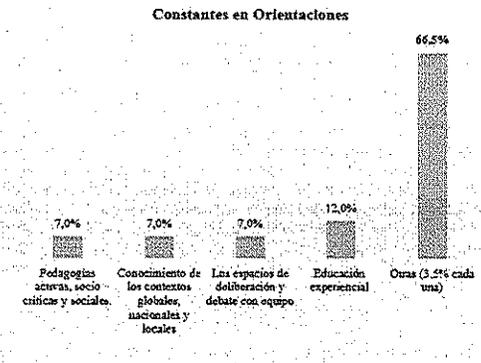
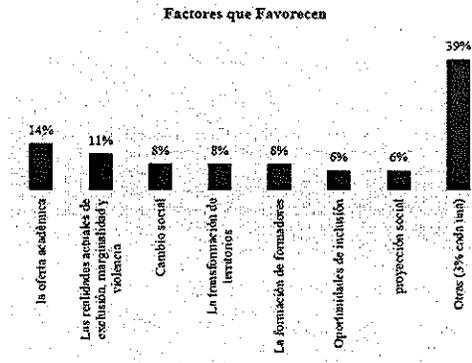


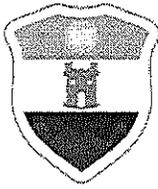


**Encuestas a docentes**



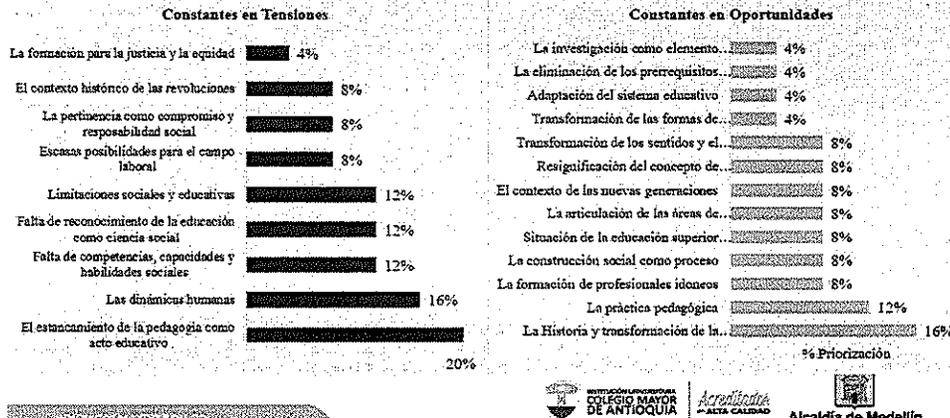
**Encuestas a docentes**





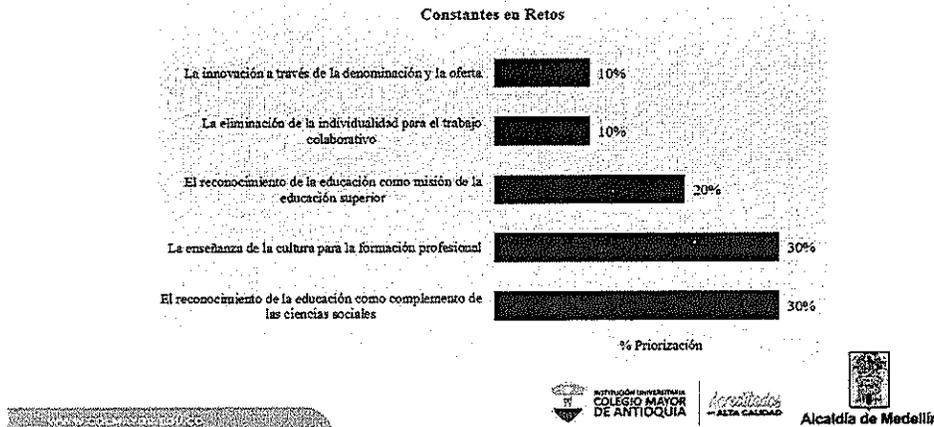
**Grupo Focal con expertos**

VIGILADO Por el Departamento de Educación Regional



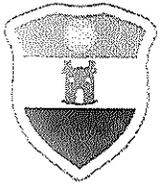
**Grupo Focal con expertos**

VIGILADO Por el Departamento de Educación Regional

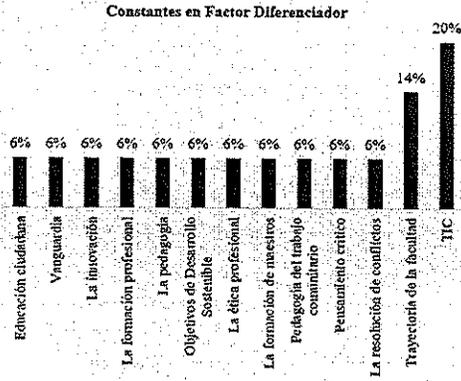
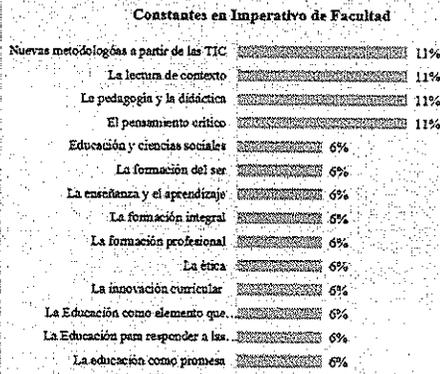


VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

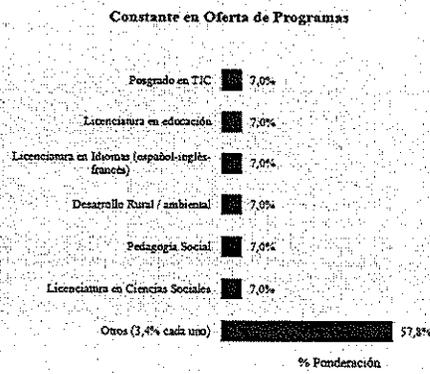
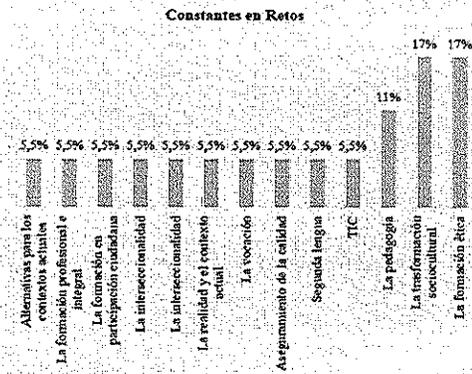




**Conversatorio con Directivos y Administrativos**

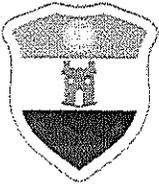


**Conversatorio con Directivos y Administrativos**



MIB 0100 Doc. 01 - Modelo de conversatorio de la Institución Educativa

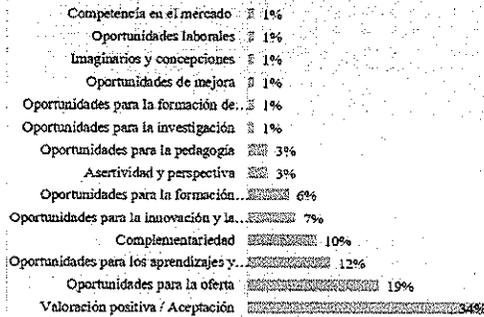




### Encuestas a Estudiantes

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

#### Constantes en Percepciones de Estudiantes



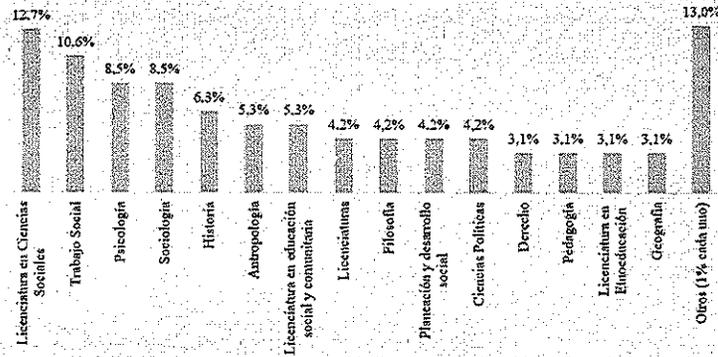
#### Constantes en Retos de Estudiantes



### Encuestas a Estudiantes

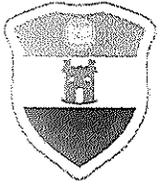
VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

#### Constantes Oferta Según Estudiantes



VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional





**Triangulación de Hallazgos: coincidencias en los Instrumentos**

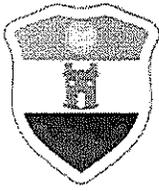
TÓPICO	TÉCNICA	TENDENCIA
Oportunidades	Encuesta docente	- La formación de docentes
Oportunidades	Grupo focal expertos	- La transformación de la educación - La práctica pedagógica
Percepciones	Encuesta estudiante	- Oportunidades para la oferta - Oportunidades para los aprendizajes y la transformación - Complementariedad - Oportunidades para la innovación y la proyección - Oportunidades para la formación integral y profesional.



**Triangulación de Hallazgos: coincidencias en los Instrumentos**

TÓPICO	TÉCNICA	TENDENCIA
Retos	Encuesta docente	- Diferencia en la oferta local - La formación ética
Retos	Grupo focal expertos	- La educación como complemento de las ciencias sociales - La enseñanza de la cultura en la formación profesional
Retos	Conversatorio docentes, administrativos y directivos	- La transformación sociocultural - La formación ética - la pedagogía
Retos	Encuesta estudiante	- Atención a las necesidades y problemáticas sociales - Innovaciones metodológicas para la enseñanza - Sostenimiento de la calidad





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

*Acreditadas*  
en **ALTA CALIDAD**



WWW.COLMAYOR.EDU.CO

**Triangulación de Hallazgos: coincidencias en los Instrumentos**

TÓPICO	TÉCNICA	TENDENCIA
Oferta	Encuesta docente	Licenciatura en educación y pedagogía Licenciatura en Ciencias Sociales Ciencias políticas Posgrados Educación para la diversidad
Oferta	Conversatorio docentes, administrativos y directivos	Licenciaturas en educación Licenciatura en ciencias sociales Pedagogía social Desarrollo rural y ambiental Posgrados en TIC Licenciatura en Idiomas
Oferta	Encuesta estudiante	Licenciatura en Ciencias Sociales Psicología Sociología Historia Antropología Licenciatura en educación social y comunitaria Licenciaturas Filosofía Planeación y desarrollo social Ciencias Políticas



Alcaldía de Medellín

VIGILADO Por el Ministerio de Educación N° 627 del

**4. Fundamentos Educativos y Pedagógicos**

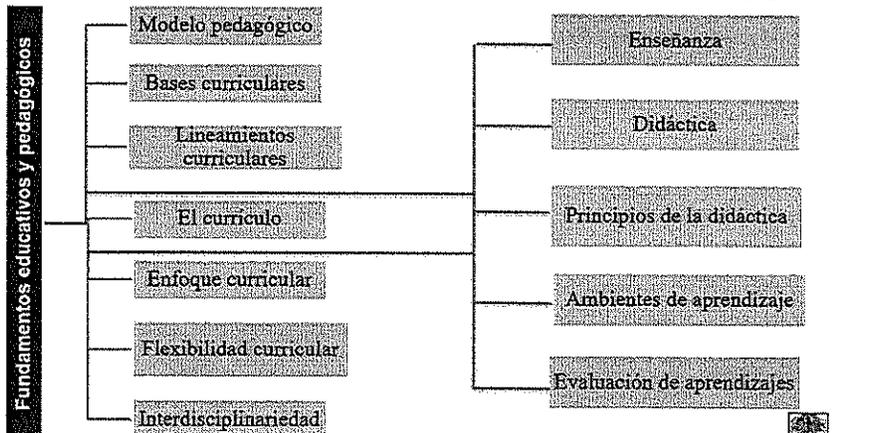


Cra 78 N° 65 - 46 Robledo  
Línea de atención al ciudadano 444 56 11 Ext 101  
Línea gratuita 01 8000 415 380

GL-GD-FR-022  
FECHA DE PUBLICACION  
26-08-2020  
VERSION 05



**Alcaldía de Medellín**

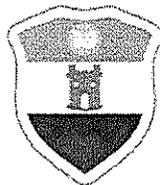


UNIVERSIDAD DEL CAUCA



## 5. Retos y proyección



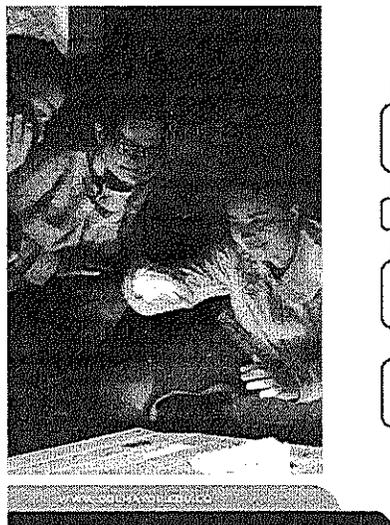



**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

*Acreditadas*  
en **ALTA CALIDAD**



WWW.COLMAYOR.EDU.CO



**RETOS**

- Difusión y apropiación de la comunidad académica (sensibilización).
- Actualización del currículo.
- Promoción de cursos de extensión derivados del nuevo contexto.
- Actualización de los Proyectos Educativos de Programas existentes.

**PROYECCIONES**

- Creación de un programa profesional en ciencias de la educación.
- Promoción de la Oferta académica en Instituciones Educativas y Normales.
- Convocatoria de docentes con perfiles para el nuevo escenario.
- Formación pedagógica para docentes antiguos y nuevos.



VICILAUDO Por el Ministerio de Educación y Tecnología

El Doctor Carlos Mario Correa Cadavid, expresa que la propuesta de transformación de la Facultad de Ciencias Sociales con el fin de incluir programas de educación se realizó tras un estudio riguroso con un grupo focal en donde se evaluó la importancia de contar con programas de educación que aporten a la región y el país; más aún cuando los docentes del magisterio del Municipio de Medellín y del Departamento de Antioquia expresan la necesidad de contar con programas que permitan la profesionalización de los normalistas que enseñan en las Instituciones públicas del municipio y el departamento.

El Doctor Sergio Betancur Franco felicita al decano y al equipo administrativo de la Institución y argumenta que la Institución estaba en mora de transformar la Facultad de Ciencias Sociales con el fin de ampliar el número de programas que se ofrecen,

Así mismo, el Doctor Juan Fernando Prieto expuso la importancia de la transformación de la Facultad de Ciencias Sociales con el fin de impactar positivamente las Instituciones educativas de la región.

Por su parte, el Doctor Camilo Ernesto Restrepo felicita a la Facultad y sugiere que con la transformación se apunte al desarrollo de cursos de educación continua.

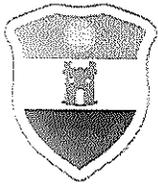
Se somete entonces, a aprobación la transformación de la Facultad de Ciencias Sociales a Facultad de Ciencias Sociales y educación, siendo aprobada por unanimidad.

Cra 78 N° 65 - 46 Robledo  
Línea de atención al ciudadano 444 56 11 Ext 101  
Línea gratuita 01 8000 415 380

GL-GD-FR-022  
FECHA DE PUBLICACION  
26-08-2020  
VERSION 05



**Alcaldía de Medellín**



La presentación queda contenida en los anexos del acta.

## 7. Derechos Pecuniarios de pregrado y posgrado

Es presentado por el Doctor Jorge William Arredondo, el cual expone a los consejeros la propuesta de incremento de derechos pecuniarios para programas de pregrado y posgrado en el 2021.

La propuesta consiste en incrementar los valores de los derechos pecuniarios de matrícula en un 6%, esta cifra se determinó teniendo en cuenta la necesidad de acercar el valor de la matrícula al costo de cada estudiante para la Institución. Este incremento fue aprobado por unanimidad

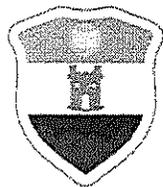
Respecto a los derechos pecuniarios, la representante de los estudiantes ante el Consejo Directivo presenta propuesta, en la que solicita que se ajusten las tarifas de los derechos pecuniarios disminuyendo las mismas conforme a la regulación de estos aspectos en Instituciones hermanas como el ITM y el Pascual Bravo. La propuesta es la siguiente:

Tabla No1 Propuesta Derechos Pecuniarios – Colmayor 2021

Descripción	Colmayor (2020)	Valor propuesto (2021) Incremento del 6%
Inscripciones a Programas	\$ 71.000	\$ 66.144
Derechos de Grado Ordinario	\$ 200.000	\$ 176.278
Derechos de Grado Extraordinario (Privados)	\$ 362.000	\$ 383.720
Duplicado de diploma	\$ 173.000	\$ 64.236
Certificado de Calificaciones por Semestre	\$ 13.000	\$ 11.448
Certificado de Calificaciones	-	\$ 24.274
Certificado de Plan de estudio	\$ 13.000	\$ 11.448
Certificado de Acta de grado	\$ 18.500	\$ 11.448
Demás certificados	\$ 7.000	\$ 7.420
Hoja de contenidos de programas de asignatura original	\$ 1.500	\$ 1.590
Hoja de contenidos de programas de asignaturas-Fotocopia-	\$ 500	\$ 424
Came nuevo reposición	\$ 21.000	\$ 20.988

Al verificar la propuesta el Doctor Sergio Betancur Franco afirma no estar de acuerdo con disminuciones en los valores o descuentos, y realiza una contrapropuesta basada en congelar los valores, lo que significa que estos derechos pecuniarios en 2021 sean las mismas tarifas de 2020.





Ambas propuestas son sometidas a aprobación por los consejeros, siendo avalada con 5 votos la propuesta del Doctor Sergio Betancur Franco.

### 8. Reducción Convenios

Es presentada por Wilson Arango, Profesional de Presupuesto así:

**CONTENIDO**

NO. CONVENIO	ENTIDAD	VALOR REDUCCIÓN
4600076143 de 2018	Secretaría de Suministros y Servicios MUNICIPIO DE MEDELLÍN	44.460.760
4600096292 de 2018	Secretaría de Suministros y Servicios MUNICIPIO DE MEDELLÍN	4.936.470
246 de 2019	AGENCIA DE EDUCACIÓN SUPERIOR SAPIENSCA	51.434.160
<b>TOTAL</b>		<b>100.831.390</b>

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional

**CONTRATO N° 4600076143  
DE 2018**

Objeto del contrato: Contrato interadministrativo para desarrollar promoción, prevención y protección de Derechos Humanos con la Unidad Permanente de Derechos Humanos del Municipio de Medellín.

Entidad Contratante: Secretaría de Suministros y Servicios - MUNICIPIO DE MEDELLÍN

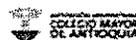
Fecha firma contrato: Junio 28 de 2018

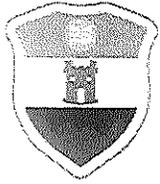
Fecha remoción contrato: Febrero 9 de 2019

Valor Contrato: \$1.746.586.147

Valor Reducción: \$44.460.760

Motivo reducción: Valor no ejecutado correspondiente a eficiencia en el recurso del rubro de requerimientos logísticos y contratación de recurso humano posterior a la fecha proyectada.





**INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

*Acreditados*  
**en ALTA CALIDAD**



WWW.COLMAYOR.EDU.CO

**CONTRATO N° 4600076292  
DE 2018**

Objeto del contrato: Contrato interadministrativo para desarrollar las actividades de la política pública de envejecimiento y vejez.

Entidad Contratante: Secretaria de Suministros y Servicios - MUNICIPIO DE MEDELLÍN.

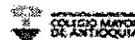
Fecha firma contrato: Julio 10 de 2018

Fecha terminación contrato: Enero 17 de 2019

Valor Contrato: \$1.221.247.167

Valor Reducción: \$4326.474

Motivo reducción: Valor no ejecutado correspondiente a eficiencia en el recurso del rubro de transporte y asambleas gerontológicas y contratación de recurso humano posterior a la fecha proyectada.



*Acreditados*  
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín

**CONTRATO INTERADMINISTRATIVO  
N° 246 DE 2019**

Objeto del contrato: Prestación de servicios para apoyar la formación bilingüe en temas de 4ta revolución industrial y en temas técnicos de diferentes áreas.

Entidad Contratante: Agencia de Educación Superior - SAPIENCIA

Fecha firma contrato: Junio 21 de 2019

Fecha terminación contrato: Diciembre 31 de 2019

Valor Contrato: \$528.985.512

Valor Reducción: \$31.484.160

Motivo reducción: Valor no ejecutado corresponde básicamente a que no se ejecutaron unas horas virtuales y presenciales, y adicionalmente no se ejecutó la entrega de 1300 reinseros y 1294 certificados, quedando así este recurso sin ejecutar por lo que se procede a reducir.



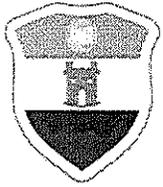
*Acreditados*  
en ALTA CALIDAD



Alcaldía de Medellín

El Doctor Sergio Betancur Franco solicita que le informen cuáles son las razones principales de las reducciones presentadas. Frente a este punto, se aclara que por regla general las reducciones obedecen a optimización de recursos en procesos públicos de contratación y a inejecuciones de los Contratos Interadministrativos, lo cual obedece a causas no imputables a la Institución.





INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA  
**COLEGIO MAYOR  
DE ANTIOQUIA**

*Acreditados*  
en **ALTA CALIDAD**



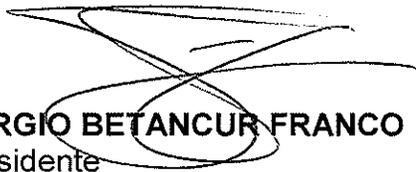
WWW.COLMAYOR.EDU.CO

La presentación queda contenida en los anexos del acta.

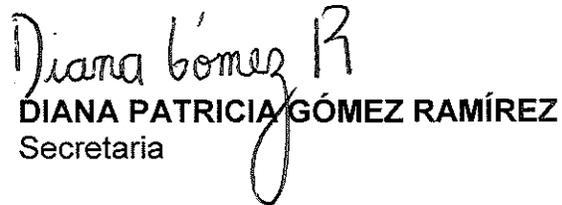
## 9. Proposiciones y varios

El Doctor Juan David Gómez Flórez informa a los consejeros que la Institución se encuentra nominada en la Noche de los Mejores del Ministerio de Educación Nacional, en la categoría Gestión Educativa y Fortalecimiento del Sistema de Aseguramiento de la Calidad. Este evento se llevará a cabo el viernes 4 de diciembre de 2020, lo que llena de orgullo a la Institución por el reconocimiento que se ha venido logrando a nivel nacional.

Sin más proposiciones y varios, siendo la 3:00 p.m. se da por terminada la reunión.



**SERGIO BETANCUR FRANCO**  
Presidente



**DIANA PATRICIA GÓMEZ RAMÍREZ**  
Secretaria

VIGILADO Por el Ministerio de Educación Nacional



