	<b>ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS</b>	Código	FG 002
		Versión	04
		Fecha	27-02-2024

<b>CITANTE</b>						
HERNÁN DE JESÚS SALAZAR ESCOBAR						
Citación a Reunión de		Acta No.	Carácter de la Reunión			
Consejo de Facultad		45	Ordinaria	X	Extraordinaria	
Fecha de Reunión		Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final	
11	12	2024	Decanatura FCEA		9:07 a.m.	1:03 p.m.
<b>ORDEN DEL DÍA</b>						
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Verificación del quorum.</li> <li>2. Lectura y aprobación del orden del día.</li> <li>3. Lectura y aprobación del acta anterior.</li> <li>4. Presentación del PEP Química Industrial.</li> <li>5. Presentación del PEP Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos.</li> <li>6. Concurso Público Docente – Ensayos y Disertaciones orales.</li> <li>7. Aprobación de ascensos en el escalafón docente.</li> <li>8. Elección representante de egresados ante el Consejo de Facultad.</li> <li>9. Evaluación plan de trabajo docentes ocasionales.</li> <li>10. Evaluación de los docentes cátedra.</li> <li>11. Asunto y solicitudes Comités Curriculares.</li> <li>12. Asignación evaluadores a propuestas de proyectos de investigación con recurso instalado.</li> <li>13. Reconocimientos y homologaciones de asignaturas.</li> <li>14. Proposiciones y varios.</li> <li>15. Compromisos.</li> </ol>						

<b>DESARROLLO Y DECISIONES</b>
<p><b>1. Verificación del Quórum.</b></p> <p>La secretaria constató la asistencia de los miembros del Consejo y se verificó que había quórum deliberatorio y decisorio con la asistencia de las siguientes personas:</p> <p>Decano: Hernán de Jesús Salazar Escobar - presidente del Consejo de Facultad  Jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva  Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Lina Mayerly Cruz Parra.</p>

Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Camilo Valencia Balvin.  
Jefe de Departamento académico: María Alexandra Montoya Pérez – secretaria del Consejo de Facultad.  
Representante de los docentes: John Alexander Pérez Sepúlveda. (representante suplente)  
Representante de los estudiantes: Ana Maria Gómez Salazar  
Representante de los egresados: No asignado.

**Invitados:**

Miriam Janeth Gil Garzón (docente adscrita al Departamento de Educación y Ciencias Básicas)

Juan Marcelo Jausoro Castaño (docente adscrito al Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción)

**2. Lectura y aprobación del orden del día.**

Sometido a consideración los integrantes del Consejo, el orden del día es aprobado sin modificaciones.

**3. Lectura y aprobación de las actas anteriores.**

El acta 44 (sesión ordinaria 04 de diciembre 2024) es aprobada por todos los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas presentes a la hora de la votación.

**4. Presentación del PEP Química Industrial.**

Miriam Janeth Gil Garzón (docente adscrita al Departamento de Educación y Ciencias Básicas) presenta ante los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas el Proyecto Educativo del Programa de Química Industrial, donde indica que el equipo de trabajo fue conformado por: Camilo Valencia Balvin, Omar Dario Gutierrez Florez, Miriam Janet Gil Garzón, William Fernando Espinosa García y Andrés Felipe Vargas Ramírez.

La docente inicia indicando los datos básicos del programa, los cuales son:


Denominación del programa	Química Industrial
Resolución de Registro Calificado	Resolución 04486 del 08 de abril de 2015, por siete años del Ministerio de Educación Nacional
Renovación de Registro Calificado	Ministerio de Educación Resolución 014657 del 12 de agosto de 2021
Registro Calificado Único	SI
Resolución acreditación de alta calidad	NA
Código SNIES	104332
Título que otorga	Químico Industrial
Nivel de formación	Pregrado
Modalidad o modalidades	Presencial
Tipo de Posgrado	NA
Ciclos Propedéuticos	NA
Norma interna de creación	Consejo Directivo Acuerdo 29 del 21 de noviembre de 2014
Duración del programa	10 semestres
Periodicidad de la admisión	Semestral
Número de créditos académicos	161
Valor de la matrícula al iniciar	Medio a tres SMMLV
Ubicación (lugares de desarrollo)	Calle 73 N° 76ª-354 El Volador-Medellín-Colombia
Correo del programa	<a href="mailto:cienciasbasicas@itm.edu.co">cienciasbasicas@itm.edu.co</a>
Facultad – Departamento al que está adscrito el programa	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas

Expone que, en 2015 hizo la creación del programa, en 2017 se realizó el primer ejercicio de autoevaluación, en 2019 se realizó el segundo ejercicio de autoevaluación, en 2021 se realizó la renovación de registro calificado otorgado por 7 años, en 2023 se construyó en el rediseño del programa con base en la Política de Créditos y Plan General de Estudios y en 2024 se solicitó la acreditación en Alta Calidad.

Posteriormente, presenta la misión y visión del programa, las cuales son:

**Misión:** *Formar* profesionales con una sólida fundamentación teórica, desarrollo de habilidades y destrezas capaces de resolver problemas *científicos*, tecnológicos y de gestión al servicio de la industria, desde el diseño, control y mejoramiento de productos y procesos químicos con un enfoque interdisciplinario e innovador competente en el contexto mundial fortaleciendo la relación Institución – Empresa, contribuyendo al desarrollo y competitividad del sector productivo regional y nacional, permitiéndole al Programa proyectarse con pertinencia social y académica.

**Visión:** El programa de Química Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano –ITM será reconocido nacional e internacionalmente por la formación de profesionales con capacidad científica y emprendedora, idóneos para aportar al desarrollo del país, que entienden el entorno y contribuyen

	<b>ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS</b>	Código	FG 002
		Versión	04
		Fecha	27-02-2024

a la sostenibilidad mediante la solución de problemas y retos inherentes a la industria. Se trabajará interinstitucionalmente, a través de programas de extensión, investigación y proyección social.

Así las cosas, da a conocer el perfil de ingreso y egreso del Químico Industrial:



**Institución Universitaria**  
Reacreditada en Alta Calidad

### Perfil de Ingreso

Aspirantes con...

- 

Afinidad por las ciencias **exactas** y **naturales**, interesados en la comprensión y aplicación de la química en procesos industriales.
- 

Búsqueda para **innovar** en el **desarrollo** y **optimización** de productos y procesos químicos que promuevan la sostenibilidad y el bienestar social.
- 

capacidad para el **pensamiento crítico**, **analítico**, y el **trabajo** en equipo multidisciplinario.
- 

**Motivación** por la investigación, la resolución de problemas complejos y el liderazgo en proyectos que impacten positivamente el **entorno industrial**.
- 

fuerte **compromiso** con la ética, el respeto por el medio ambiente y la calidad en todos los aspectos de su formación académica y profesional

### Perfil de Egreso

El Químico Industrial del Instituto Tecnológico Metropolitano...

- 

**Crea, diseña, controla y mejora** productos y procesos químicos a partir de una sólida fundamentación conceptual y metodológica desde lo multidisciplinario
- 

Proporciona soluciones **científicas, tecnológicas** y de **gestión** con una perspectiva integral de la cadena productiva en los sectores:  
 ✓ Energético  
 ✓ Materiales  
 teniendo en cuenta su impacto ambiental y económico.
- 

Por su formación **complementaria e integral**, gerencia y lidera, con valores éticos, humanistas y responsabilidad social, ya sea como empleado o generador de empleo, contribuyendo al desarrollo científico, tecnológico e industrial global

Donde indica que el perfil de egreso va acompañado de unas competencias que son disciplinares, transversales y genéricas del programa, así como también se tienen resultados de aprendizaje derivados de las competencias.

Posteriormente, se expone el plan de estudios que actualmente se imparte en programa, así como los criterios transversales del currículo en cuanto a flexibilidad, interdisciplinariedad, estrategias para educación interdisciplinaria, interculturalidad, estrategias para fomentar la interculturalidad, y transdisciplinariedad.

En cuanto a componentes misionales, se tiene la docencia, el programa de investigación e innovación, extensión y proyección social.

Finalmente, a manera de conclusión se tiene que:

- El Proyecto Educativo del Programa (PEP) se configura como la guía fundamental para dirigir a

la comunidad académica del programa de Química Industrial, con el objetivo de alcanzar un desempeño de alta calidad y excelencia en sus funciones esenciales.

- El PEP se apoya en factores distintivos relacionados con la gestión administrativa, académica y curricular, alineándose plenamente con los principios establecidos en el Proyecto Educativo Institucional (PEI, 2023).

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica para el Proyecto Educativo del Programa (PEP) de Química Industrial, el cual se encuentra alineado con el Proyecto Educativo Institucional (PEI).

### 5. Presentación del PEP Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos.

Juan Marcelo Jausoro Castaño (docente adscrito al Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción) presenta ante los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas el Proyecto Educativo del Programa de la Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos, donde indica que el equipo de trabajo fue conformado por: José Luis González Manosalva, Juan Marcelo Jausoro Castaño y Fernando Alexis Osorio Vergara.

El docente inicia indicando los datos básicos del programa, los cuales son:

<b>Denominación del programa</b>	Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos
<b>Resolución de Registro Calificado</b>	Resolución No 014-727 del 16 diciembre de 2019
<b>Registro Calificado Único</b>	(N.A.)
<b>Resolución acreditación de alta calidad</b>	Resolución No 008341 del 09 agosto de 2019
<b>Código SNIES</b>	<b>53799</b>
<b>Título que otorga</b>	Tecnólogo en Construcción de Acabados Arquitectónicos
<b>Nivel de formación</b>	<b>Tecnología Terminal</b>
<b>Modalidad o modalidades</b>	<b>Presencial</b>
<b>Tipo de Posgrado</b>	(N.A.)
<b>Ciclos Propedéuticos</b>	NO
<b>Norma interna de creación</b>	Acuerdo Consejo Directivo 04 del 06 de septiembre de 1996
<b>Duración del programa</b>	<b>Seis (6) semestres</b>
<b>Periodicidad de la admisión</b>	Semestral
<b>Número de créditos académicos</b>	<b>96</b>
<b>Facultad – Departamento al que está adscrito el programa</b>	Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas – Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción

Así mismo, expone una reseña histórica de la Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos del ITM, el cual fue creado en 1996 y comenzó sus actividades en 1997 con 25 estudiantes. Su evolución ha sido significativa, alcanzando en 2021 una matrícula de 624 estudiantes, atendidos por 19 docentes. Desde su creación, el programa ha mantenido una acreditación continua, logrando certificación de alta calidad desde 2005, siendo esta renovadas

periódicamente. A lo largo de la trayectoria, el programa ha actualizado su plan de estudios para garantizar pertinencia académica y social, con énfasis en flexibilidad curricular y sostenibilidad. Su compromiso con la inclusión se refleja en una cobertura mayoritaria de estudiantes de estratos 1, 2 y 3, y en un enfoque social dirigido a los sectores más vulnerables. El programa también ha destacado en el ámbito laboral y académico, con un 81,8% de empleabilidad y un porcentaje significativo de egresados que continúan su formación profesional.

Posteriormente, presenta la misión y visión del programa, las cuales son:

**Misión:** El Programa de Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos del ITM, ofrece formación integral del talento humano con conciencia social y ambiental, para la aplicación, desarrollo y construcción de conocimiento tecnológico en el campo de los materiales y los sistemas constructivos, con el objeto de satisfacer necesidades en la producción, consolidación, conservación y transformación del territorio y hábitat urbano.

**Visión:** Para el año 2034, la Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos se proyecta como un programa líder a nivel regional y nacional, formando profesionales íntegros y capacitados para innovar en el ámbito de la construcción y el urbanismo. Este enfoque se fundamenta en principios de sostenibilidad ambiental, buscando no solo mejorar la calidad de vida de las personas, sino también integrar prácticas que minimicen el impacto ambiental de las edificaciones.

Así las cosas, da a conocer el perfil de ingreso y egreso del Tecnólogo en Construcción de Acabados Arquitectónicos:



Donde indica que el perfil de egreso va acompañado de unas competencias que son disciplinares, transversales y genéricas del programa, así como también se tienen resultados de aprendizaje derivados de las competencias.

Posteriormente, se expone el plan de estudios que actualmente se imparte en programa, así como los criterios transversales del currículo en cuanto a flexibilidad, interdisciplinariedad, interculturalidad y transdisciplinariedad.

En cuanto a componentes misionales, se tiene: docencia, investigación, extensión y proyección social.

Finalmente, a manera de conclusión se tiene que:

El PEP de la Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos del ITM se alinea con los principios y valores del PEI, garantizando una formación integral. A lo largo del periodo vigente, el programa aspira a consolidarse como un **referente regional y nacional en la formación tecnológica**, promoviendo el desarrollo de competencias mediante estrategias pedagógicas innovadoras, prácticas de laboratorio y vinculación directa con el sector productivo.

En una relación permanente de la docencia con la investigación, el programa se compromete a **fomentar una cultura científica en los estudiantes**, impulsando su participación en proyectos, semilleros y eventos académicos. Con esto se busca involucrar a los estudiantes en la **solución de problemáticas del entorno mediante la aplicación de conocimientos tecnológicos con un enfoque circular y sostenible**, fortaleciendo la interacción con grupos de investigación.

En cuanto a la extensión, el programa continuará consolidando su **relación con la sociedad** a través de cursos, diplomados y servicios especializados que promuevan la **transferencia y apropiación social del conocimiento**. En internacionalización, se proyecta ampliar la participación en redes globales, cátedras y alianzas estratégicas que permitan el **intercambio académico y cultural, favoreciendo la formación de ciudadanos globales**. Y las acciones de bienestar institucional seguirán fortaleciendo el **acompañamiento integral de los estudiantes, docentes y egresados**, promoviendo su desarrollo humano, profesional y social, en consonancia con los valores y principios del ITM.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica para el Proyecto Educativo del Programa (PEP) de la Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos, el cual se encuentra alineado con el Proyecto Educativo Institucional (PEI).

## 6. Concurso Público Docente – Disertaciones orales.

José Luis González Manosalva, jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción, presenta los resultados de la evaluación a los ensayos, así como los resultados de las disertaciones orales del perfil 10.

Lina Mayerly Cruz Parra jefe de Departamento de Ciencias Aplicada presenta los resultados de la evaluación a los ensayos, así como los resultados de las disertaciones orales del perfil 12.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica para el envío de los resultados al Departamento de Personal.

### 7. Aprobación de ascensos en el escalafón docente.

María Alexandra Montoya Pérez (jefe Departamento Académico) socializa con los miembros del Consejo de Facultad los resultados de las evaluaciones realizadas a las propuestas presentadas por los docentes relacionados a continuación, para ascenso en el escalafón docente como aporte significativo a la docencia, a las ciencias, a las artes o a las humanidades:

NOMBRE DEL DOCENTE PETICIONARIO	TITULO DE LA PROPUESTA	EVALUADORES Y CONCEPTO
Lope Alberto Ciro López	<i>“SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN CONTEXTO MEDIANTE ECUACIONES DIFERENCIALES”.</i>	Evaluador 1 – Sí Evaluador 2 – Sí Evaluador 3 – Sí
Francisco Javier Córdoba Gómez	<i>“SOLUCIÓN DE PROBLEMAS EN CONTEXTO MEDIANTE ECUACIONES DIFERENCIALES”.</i>	Evaluador 1 – Sí Evaluador 2 – Sí Evaluador 3 – Sí
Luis Alfredo Muñoz Hernandez	<i>“MODELOS 331 SIN CARGAS ELÉCTRICAS EXÓTICAS, CON NEUTRINOS MASIVOS Y SU FENOMENOLOGÍA”</i>	Evaluador 1 – Sí Evaluador 2 – Sí Evaluador 3 – Sí

Así como también, socializa los puntajes obtenidos por los docentes: Francisco Javier Córdoba Gómez, Santiago Pérez Walton, Camilo Valencia Balvin, John Alexander Pérez Sepúlveda y Luis Alfredo Muñoz Hernandez quienes presentaron productividad académica para ascender en el ascenso en el escalafón docente.

Por lo anterior los docentes que ascienden al escalafón son:

- Santiago Pérez Walton
- Camilo Valencia Balvin
- Lope Alberto Ciro López
- John Alexander Pérez Sepúlveda
- Luis Alfredo Muñoz Hernandez

- Francisco Javier Córdoba Gómez

Los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas conceden aval de pertinencia académica.

Camilo Valencia Balvin (jefe del Departamento de Educación y Ciencias Básicas) se sale de la reunión para efectos del punto donde se decide su ascenso en el escalafón docente, por haberse declarado impedido.

John Alexander Pérez Sepúlveda (representante de docentes suplente) se sale de la reunión para efectos del punto donde se decide su ascenso en el escalafón docente, por haberse declarado impedido.

### **8. Elección representante de egresados ante el Consejo de Facultad.**

Teniendo en cuenta el comunicado que da cumplimiento a lo dispuesto en la Resolución No. 166 del 18 de noviembre de 2024 *“Por medio de la cual se convoca a la elección del representante de egresados ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del Instituto Tecnológico Metropolitano para el periodo 2024-2025”*, ante la presente convocatoria se inscribieron en las fechas establecidas los siguientes egresados de programas adscritos a la Facultad:

<b>NOMBRES Y APELLIDOS</b>	<b>DOCUMENTO DE IDENTIDAD</b>	<b>PROGRAMA</b>
Juan Pablo Restrepo Uribe	1152695509	Ingeniería Biomédica
Waira Paola Caicedo Mosquera	1076383668	Maestría en Ciencias: Innovación en Educación

Luego de verificar los documentos allegados por los postulados, cumplen con los requisitos fijados en la presente convocatoria, para ser candidatos a la elección de representante de egresados ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del Instituto Tecnológico Metropolitano-ITM.

Los miembros del Consejo de Facultad una vez verifican la hoja de vida y la propuesta de cada uno de los egresados votan de la siguiente manera: dos (2) votos por Waira Paola Caicedo Mosquera y cuatro (4) votos por Juan Pablo Restrepo.

Por tanto, Juan Pablo Restrepo Uribe es seleccionado por mayoría como representante de egresados ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas para el periodo 2024-2025. A quien se le enviará la credencial de conformidad con el cronograma de la convocatoria

### **9. Evaluación plan de trabajo docentes ocasionales.**

A continuación, se relacionan los docentes ocasionales de cada Departamento adscrito a la

Facultad de Ciencias Exactas Aplicadas a los cuales cada jefe realizó la evaluación correspondiente, teniendo en cuenta los ítems evaluar y su respectivo porcentaje.

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y DE LA CONSTRUCCIÓN:

Jose Luis González Manosalva (jefe del Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción) presenta la evaluación de cada uno de sus docentes e indica que no tiene observaciones, ya que todos los docentes tienen calificaciones superiores a 4.0.

Nombre	Documento	Autoevaluación	Evaluación estudiantil	Evaluación Plan de Trabajo	Evaluación Jefe	Nota Final
Andres Mauricio Muñoz García	1040730113	100%	94.6%	100.0%	100%	98.92%
Carlos Roberto Arango Gutierrez	71702274	100%	94.6%	100.0%	100%	98.92%
Elizabeth Cristina Paniagua Paniagua	43200941	90%	97.8%	100.0%	100%	99.06%
Fernando Alexis Osorio Vergara	1128399945	100%	85.6%	100.0%	100%	97.12%
Hernan Alonso Uribe Bedoya	71228045	100%	89.2%	100.0%	100%	97.84%
Juan Carlos Jaramillo Fayad	79568315	100%	0.0%	100.0%	100%	80.00%
Juan Marcelo Jausoro Castaño	1128269265	100%	88.4%	100.0%	100%	97.68%
Marta Luz Arango Uribe	43209139	100%	100.0%	100.0%	100%	100.00%
Olga Maria Padierna	43485059	100%	96.6%	100.0%	100%	99.32%
Vanessa Garcia Leoz	1037586459	100%	96.4%	100.0%	100%	99.28%

Con relación al docente Juan Carlos Jaramillo Fayad, se hace la aclaración de que, dado que la evaluación estudiantil no fue realizada, la ponderación del resultado final se realiza sobre los demás ítems.

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS:

Lina Mayerly Cruz Parra (jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas) presenta la evaluación de cada uno de sus docentes e indica que se han presentado dificultades con dos docentes del Departamento: Ana Cristina Colorado Cañola y Jairo José Pérez García.

Una vez revisadas las evidencias del plan de trabajo y las evaluaciones de la docente Ana Cristina Colorado, los miembros consideran que no se recomienda su continuidad.

Con relación al docente Jairo José Pérez, se deberá elaborar un plan de mejoramiento con el fin de prevenir que continúen presentándose las observaciones señaladas por la jefe del Departamento.

Nombre	Documento	Autoevaluación	Evaluación estudiantil	Evaluación Plan de Trabajo	Evaluación Jefe	Nota Final
Alejandro Navia Alvarez	1152440708	90.0%	93.8%	100.0%	100.0%	98.26%
Ana Cristina Colorado Cañola	1042060243	100.0%	97.4%	91.6%	42.0%	85.74%
Camilo Alberto Rivera Velasquez	8128282	100.0%	95.2%	100.0%	100.0%	99.04%
Estefania Perez Giraldo	1128479537	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.00%
Jorge Alejandro Lopera Rodríguez	70256890	100.0%	99.4%	100.0%	100.0%	99.88%
Nini Johanna Pedroza Diaz	1036615466	100.0%	93.2%	100.0%	100.0%	98.64%
Sarah Ruth Rothlisberger Booth	63552666	100.0%	97.2%	100.0%	100.0%	99.44%
Gloria Angelica Santa Gonzalez	39456515	100.0%	93.8%	100.0%	100.0%	98.76%
Isabel Cristina Soto Cardona	1040042153	100.0%	83.0%	100.0%	100.0%	96.60%
Jairo Jose Perez Garcia	1038098366	100.0%	90.8%	100.0%	100.0%	98.16%
Luis Carlos Álvarez Vélez	71712359	96.0%	97.6%	100.0%	100.0%	99.32%
Natali Olaya Mira	43991082	100.0%	90.8%	100.0%	100.0%	98.16%
Monica Liliana Mejia Suaza	1128436308	100.0%	97.6%	94.8%	100.0%	96.40%
Diego Fernando Uribe Yunda	8026376	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.00%

### DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS BÁSICAS:

Camilo Valencia Balvin (jefe del Departamento de Educación y Ciencias Básicas) presenta la evaluación de todos los docentes sin observaciones.

Nombre	Documento	Autoevaluación	Evaluación estudiantil	Evaluación Plan de Trabajo	Evaluación Jefe	Nota Final
Alberto Alejandro Piedrahita Ospina	1034280312	100%	97.0%	100.0%	100%	99.40%
Maria Del Mar Bustamante Rodriguez	1128270785	100%	95.4%	100.0%	100%	99.08%

Juan Bautista Rojas Rojas	15327028	100%	83.4%	94.4%	100%	93.32%
Paola Andrea Villegas Bolaños	36751286	100%	99.6%	100.0%	100%	99.92%
Carolina Ramirez Sanchez	43190885	100%	99.0%	100.0%	100%	99.80%
Marinela Restrepo Zuleta	43255335	100%	89.2%	99.0%	100%	97.24%
Maritza Andrea Gil Garzon	43618561	100%	95.6%	100.0%	100%	99.12%
Oscar Alberto Saavedra Vasquez	71742673	100%	96.2%	100.0%	100%	99.24%
Edison Mauricio Rivera	71744494	100%	90.6%	100.0%	100%	98.12%
Norberto De Jesus Tabares Ramirez	71765732	100%	94.4%	100.0%	100%	98.88%
Carlos German Correa Uran	98682495	100%	92.0%	98.8%	100%	97.68%
Brenda Zapata Rúa	1017129642	100%	88.6%	100.0%	100%	97.72%
Johanna Trochez Gonzalez	1039451523	100%	82.8%	97.4%	100%	95.00%
Miguel De Jesus Pinto Herrera	1047420616	100%	96.8%	100.0%	100%	99.36%
John David Gomez Aguirre	1017144645	100%	94.8%	100.0%	100%	98.96%
Jessica Maria Rojas Mora	1067865708	100%	98.6%	100.0%	100%	99.72%
Jhonatan Alexander Murillo Polo	1128470222	100%	90.4%	100.0%	100%	98.08%
John Edison Urrego Romero	80881477	100%	95.4%	100.0%	100%	99.08%
Ramiro Humberto Hoyos Zuluaga	71674055	100%	89.2%	100.0%	100%	97.84%
Diego Antonio Rolong Molinares	72165369	100%	90.2%	93.4%	100%	94.08%
Tiffany Aleris Marin Restrepo	43908893	100%	89.8%	100.0%	100%	97.96%
Juan David Ripoll Sepulveda	71261266	98%	82.8%	90.8%	100%	90.94%
Jorge Yulián Flórez Bedoya	94323983	5%	97.2%	84.8%	100%	85.57%
Karla Vanessa Ruiz Diaz	1017133194	5%	96.6%	100.0%	100%	94.57%
Cristian Rojo Restrepo	71228070	100%	0.0%	68.0%	100%	60.80%
William Fernando Espinosa Garcia	71369798	100%	97.0%	100.0%	100%	99.40%
Juan Alejandro Vinasco Suarez	1088278476	100%	95.0%	100.0%	100%	99.00%

Con relación al docente Cristian Rojo Restrepo se aclara que para este semestre no tiene ningún curso asociado a su plan de trabajo, debido a que toda su dedicación es asimilable a docencia

directa en el área de bienestar.

Los miembros del Consejo de Facultad avalan la evaluación de los docentes ocasionales de cada Departamento de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas. Para efectos de continuidad de los docentes, el Consejo avala previa disponibilidad presupuestal. Excepto la continuidad de la docente Ana Cristina Colorado Cañola, a quien se le comunicará de manera oportuna.

Los miembros del Consejo de Facultad avalan que la docente de cátedra Diana Catherine Pachajoa Miramaj, se contrate como docente ocasional el próximo año.

### 10. Evaluación de los docentes cátedra.

A continuación, se relacionan los docentes cátedra de cada Departamento adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas Aplicadas a los cuales cada jefe realizó la evaluación correspondiente, teniendo en cuenta los ítems evaluar y su respectivo porcentaje.

#### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y DE LA CONSTRUCCIÓN:

Jose Luis González Manosalva (jefe del Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción) presenta la evaluación de todos los docentes señalando que no se presentan observaciones.

INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO									
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS									
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AMBIENTALES Y DE LA CONSTRUCCIÓN									
EVALUACIÓN DOCENTES DE CATEDRA 2024-2									
DOCENTE	DOCUMENTO	EVALUACIÓN ESTUDIANTES 50%	AUTOEVALUACIÓN 5%	EVALUACIÓN DEL JEFE INMEDIATO 45%				FINAL 100%	RECOMENDACIÓN DE CONTINUIDAD
				ORIENTACIÓN DE RESULTADOS 11.25%	ORIENTACIÓN AL USUARIO Y AL CIUDADANO 11.25%	TRANSPARENCIA 11.25%	COMPROMISO CON LA ORGANIZACIÓN 11.25%		
				Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y claridad	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad	Hacer uso responsable y claro de los recursos públicos eliminando cualquier discrecionalidad indebida en su utilización y garantizar el acceso a la información gubernamental	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales		
ACEVEDO QUINTERO JUAN FERNANDO	8105143	4.91	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.95	Se recomienda
ARANGO GUTIERREZ CARLOS ROBERTO	71702274	4.85	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92	Se recomienda

ARANGO URIBE MARTA LUZ	43209139	4.78	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	Se recomienda
ARIAS RESTREPO LUZ ELENA	42969086	4.76	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.88	Se recomienda
ARISTIZABAL ALZATE CARLOS ESTEBAN	1128414808	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.83	Se recomienda
BAHAMON TRUJILLO GABRIEL JAIRO	71639118	4.73	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.86	Se recomienda
BEDOYA BEDOYA JOHN FREDY	98499234	4.62	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.81	Se recomienda
BOLIVAR RIVERA GILBERTO ARMANDO	98559769	4.88	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	Se recomienda
CARDONA GALLO MARGARITA MARÍA	32524981	4.17	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.58	Se recomienda
CARVAJAL MARULANDA JORGE IVÁN	8465446	4.66	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.83	Se recomienda
CIRO FLOREZ SHARON LILIE	1128414840	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.83	Se recomienda
ESCOBAR RUIZ JORGE ANDRES	1128446001	4.89	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	Se recomienda
GARCÍA LUIS ALBERTO	98455153	4.45	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.72	Se recomienda
GOMEZ CADAVID LUIS ESTEBAN	1020439543	4.59	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.79	Se recomienda
GOMEZ GUTIERREZ RUBEN DARIO	71699774	4.77	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.88	Se recomienda
GONZALEZ MAZUELO BERNARDO	71623641	4.62	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.81	Se recomienda
GRAJALES GONZÁLEZ DIEGO ALEJANDRO	1035860674	4.88	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	Se recomienda
HERNANDEZ BUILES WILLIAM ALBERTO	15505918	4.50	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.75	Se recomienda
HERRERA MEJIA JHONNY ALEXANDER	71212852	4.95	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.97	Se recomienda
JAUSORO CASTAÑO JUAN MARCELO	1128269265	4.68	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.84	Se recomienda
LOPEZ ROJAS JHON DARIO	1152194469	4.58	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.79	Se recomienda
MADRID RUEDA FREDDY	13846361	4.64	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.82	Se recomienda
MARTINEZ GOMEZ JHON FREDY	71218505	4.84	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92	Se recomienda
MEJÍA PUERTA JUAN CAMILO	8162470	4.74	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.87	Se recomienda
MEJIA RIOS SEBASTIAN	1020428872	4.57	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.78	Se recomienda
MIRANDA RIOS NELSON ANIBAL	8060531	4.91	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.95	Se recomienda
MONTOYA OSORIO ADOLFO LEON	70062125	4.67	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.83	Se recomienda
MUÑOZ MONTOYA ANA SOFÍA	1152469383	4.60	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.80	Se recomienda
ORDÓÑEZ BENAVIDES JENNY GEOVANNA	37082048	4.74	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.87	Se recomienda
PALLARES ARBOLEDA VLADIMIR	71759531	4.78	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	Se recomienda
RIOS BARBERI JULIANA	43270875	4.88	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	Se recomienda
SÁNCHEZ GALVIS DANIEL FELIPE	9976766	4.71	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.85	Se recomienda
SIERRA ARANGO LUIS JAVIER	70564290	4.81	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.90	Se recomienda
URREGO CÁRDENAS DANY SULAY	4359894	4.98	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	Se recomienda
URREGO YEPES WILLIAM	1037577862	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	Se recomienda
VARGAS SANCHEZ ALEJANDRA	1026133324	4.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	Se recomienda

VASQUEZ BEDOYA DANIEL ELIAS	71950160	4.61	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.80	Se recomienda
VELASQUEZ LOPEZ MARIA MERCEDES	43985660	4.86	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.93	Se recomienda
VELASQUEZ RIOS GUSTAVO ADOLFO	71578634	4.89	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	Se recomienda
VERA MARIN BLADIMIR	8064395	4.85	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92	Se recomienda
VILLARRAGA GONZÁLEZ EFRAIN DARIO	70113535	4.66	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.83	Se recomienda

### DEPARTAMENTO DE CIENCIAS APLICADAS:

Lina Mayerly Cruz Parra (jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas) presenta la evaluación de todos los docentes indicando que un docente se encuentra en plan de mejoramiento.

#### EVALUACIÓN DOCENTES DE CATEDRA 2024-2

DOCENTE	DOCUMENTO	EVALUACIÓN ESTUDIANTES 50%	AUTOEVALUACIÓN 5%	EVALUACIÓN DEL JEFE INMEDIATO 45%				FINAL 100%	RECOMENDACIÓN DE CONTINUIDAD
				ORIENTACIÓN DE RESULTADOS 11.25%	ORIENTACIÓN AL USUARIOS Y AL CIUDADANO 11.25%	TRANSPARENCIA 11.25%	COMPROMISO CON LA ORGANIZACIÓN 11.25%		
				Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y claridad	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad	Hacer uso responsable y claro de los recursos públicos eliminando cualquier discrecionalidad indebida en su utilización y garantizar el acceso a la información gubernamental	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales		
Angela Maria Montoya Muñoz	42694273	4.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.90	Se recomienda
Andrés Felipe Orozco Duque	71214302	4.46	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.73	Se recomienda
Andrés Mauricio Quiceno Betancourt	71362668	4.71	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.86	Se recomienda
Bibiana Andrea Peña Velásquez	1039452724	4.74	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.87	Se recomienda
Carlos Andres Marulanda Garcia	8432710	4.56	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.78	Se recomienda
Carlos Mauricio Duque Velez	98629375	4.73	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.87	Se recomienda
Carolina Marcela Viloria Barragán	39460686	4.47	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.74	Se recomienda
Diana Alexandra Orrego Metaute	39357180	4.47	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.74	Se recomienda

Diana Catherine Pachajoa Miramág	5931422	4.4	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.70	Se recomienda
Eider Pereira Montiel	1238938155	4.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.90	Se recomienda
Edilso Delgado Trejos	75084372	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	Se recomienda
Elizabeth Pareja Arango	1128482370	4.56	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.78	Se recomienda
Esneyder Arias Cuartas	1152685992	4.69	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.85	Se recomienda
Estefania Perez Giraldo	1128479537	4.51	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.76	Se recomienda
Gloria Angélica Santa González	39456515	4.71	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.86	Se recomienda
Germán Alberto Cano Ortiz	1037573463-1037573464	5.0	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.98	Se recomienda
Hader Norvey Gómez Gómez	9853396	4.78	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.89	Se recomienda
Hernán Darío García Morales	7712849	4.42	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.71	Se recomienda
Hernán Darío Villota Bolaños	1037625586	4.5	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.75	Se recomienda
Holmes Alberto Chavarria Arboleda	1035302279	4.82	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.91	Se recomienda
Honorio de Jesús Oliveros Gómez	98487077	4.40	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.70	Se recomienda
Isabel Cristina Soto Cardona	1040042153	4.35	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.68	Se recomienda
Isabel Cristina Henao Castaño	43754639	5	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	Se recomienda
Johana Trochez Gonzalez	1039451523	4.97	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	Se recomienda
John Alberto Betancur Maya	15511283	4.64	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.82	Se recomienda
Jorge Luis Agudelo Giraldo	8175116	4.89	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.95	Se recomienda
Juan Camilo Guerrero Valencia	1128271794	4.59	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.80	Se recomienda
Juan David Osorio Présiga	1037577833	4.63	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.82	Se recomienda
Juan Esteban Urrea Flórez	1017258840	4.97	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	Se recomienda
Juan José Rendón Rodríguez	1040049789	4.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.90	Se recomienda
Juan Gonzalo Zuluaga Botero	71312803	4.56	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.78	Se recomienda
Juan Pablo Restrepo Uribe	1152695509	4.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.90	Se recomienda
Juan Pablo Murillo Escobar	1152686437	4.87	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.94	Se recomienda
Juan Pablo Sepulveda Suescun	1017217966	4.37	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.69	Se recomienda
Kelly Johanna Salazar Florez	32298430	4.93	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.97	Se recomienda
Lucas Esteban Escobar Correa	1036666103	4.53	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.77	Se recomienda
Luz Marina Gómez Hernández	1037666073	4.74	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.87	Se recomienda
Miguel Angel Rodriguez Cabal	1110567464	4.90	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.95	Se recomienda
Natai Olaya Mira	43991082	4.55	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.78	Se recomienda
Pablo Correa Vásquez	8028802	4.61	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.81	Se recomienda
Paula Andrea Lizcano Jaramillo	1128283938	4.46	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.73	Se recomienda
Rafael Esteban Amaya Arbelaez	71365566	4.42	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.71	Se recomienda
Robert David Urda Benitez	1128438734	4.9	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.95	Se recomienda
Rubén Darío Álvarez García	70323622	4.66	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.83	Se recomienda
Ruben Darío Sierra Garcia	98579394	4.55	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.78	Se recomienda
Santiago Cardona Salazar	1128421625	4.61	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.81	Se recomienda
Sarah Ruth Rothlisberger Booth	63552666	4.86	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.93	Se recomienda
Sebastián Vélez García	1017186890	4.79	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.90	Se recomienda
Yomin Estiven Jaramillo Múnera	1035432283	4.48	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.74	Se recomienda

Ruben Chaves Bravo	98383187	3.11	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.06	Se recomienda
Carlos Alberto Correa Rojas	71689905	4.7	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.85	Se recomienda
Jaime Rodrigo Velez Cervantes	79586428	4.84	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.92	Se recomienda
Fernando Corredor Caldas	79744473	4.6	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.80	Se recomienda
Jessica Maria Roja Mora	1067865708	4.98	5.00	5.00	5.00	5.00	5.00	4.99	Se recomienda

### DEPARTAMENTO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS BÁSICAS:

Camilo Valencia Balvin (jefe del Departamento de Educación y Ciencias Básicas) presenta la evaluación de todos los docentes indicando que los docentes que tienen calificación estudiantil menor que 4.0, deben realizar un curso en cursera titulado: “enseñando sentidos comunes de habilidades blandas”.

Considera pertinente que se evalúe la continuidad de los docentes que, en otras calificaciones, tengan notas por debajo de 4.0.

#### EVALUACIÓN DOCENTES DE CATEDRA 2024-2 CIENCIAS BÁSICAS

EVALUACIÓN DEL JEFE INMEDIATO 45%								
DOCENTE	Documento	Evaluación estudiantes 2 50%	AUTOEVALUACIÓN 5%	ORIENTACIÓN DE RESULTADOS (Entrega de Compromiso Académico) 11.25%	ORIENTACIÓN AL USUARIO Y AL CIUDADANO (Asistencia a reuniones) 11.25%	TRANSPARENCIA (Desarrollo informe curricular) 11.25%	COMPROMISO CON LA ORGANIZACIÓN (Entrega de evaluaciones) 11.25%	FINAL 100%
				Realizar las funciones y cumplir los compromisos organizacionales con eficacia y claridad	Dirigir las decisiones y acciones a la satisfacción de las necesidades e intereses de los usuarios internos y externos, de conformidad con las responsabilidades públicas asignadas a la entidad	Hacer uso responsable y claro de los recursos públicos eliminando cualquier discrecionalidad indebida en su utilización y garantizar el acceso a la información gubernamental	Alinear el propio comportamiento a las necesidades, prioridades y metas organizacionales	
ACEVEDO ALVAREZ MARTIN ULISES	71646592	4.93	5	5	5	5	5	5.0
ACEVEDO TABORDA GLORIA LUCÍA	43493500	4.88	5	5	5	5	5	4.9
AGUDELO MACIAS NESTOR JULIO	71616136	4.78	5	5	5	5	5	4.9
AGUDELO QUICENO JORGE ELIECER	71772658	4.75	5	5	5	0	5	4.3

AGUDELO VEGLIANTE ALFONSO LUIS	70548652	4.84	5	5	5	5	5	4.9
ALARCON VASCO SERGIO ALBERTO	71691611	5	0	5	5	0	5	4.2
ALVAREZ JIMENEZ RAFAEL ANGEL	70114756	4.66	5	5	5	0	5	4.3
ALVAREZ LEON JENNY MABEL	32539065	4.61	5	4.5	5	5	5	4.7
ALVAREZ MACEA FERMIN RAFAEL	98655191	4.57	0	5	5	0	5	4.0
ALVAREZ PANIAGUA JOHN JAIRO	71662851	4.74	5	5	5	5	5	4.9
ALVAREZ QUICENO JUAN CAMILO	1026132353	4.45	0	5	5	0	5	3.9
ALZATE ALZATE CARLOS ALBERTO	75083793	4.52	0	5	5	0	5	3.9
AMARINGO VILLA FREDY ALBERTO	3474151	4.35	5	5	5	5	5	4.7
ARANGO ARANGO JUAN GUILLERMO	70068807	4.52	5	5	5	5	5	4.8
ARANGO OSORNO SERGIO ENRIQUE	98625495	4.4	5	5	5	5	4	4.6
ARBELAEZ LOPEZ JAVIER OCTAVIO	70125269	4.32	5	5	5	5	5	4.7
ARBELAEZ TORO JUAN JOSE	89005629	4.49	5	5	5	5	5	4.7
ARBOLEDA QUINTERO DAIRON ALBERTO	71615930	4.62	5	5	5	5	5	4.8
ARCILA ARAQUE LUIS ALBERTO	70085984	4.61	0	5	5	5	5	4.6
ARDILA ROJO PABLO FELIPE	8153284	4.48	5	5	5	5	5	4.7
ARIAS GARZON ANDRES FELIPE	71385588	4.64	5	5	5	5	5	4.8
ARIAS LONDOÑO ALEXANDER	98648261	4.75	5	5	5	5	4	4.8
ARISTIZABAL GIRALDO DEISY VIVIANA	1128416419	4.69	0	5	5	5	5	4.6
ARRIETA JIMENEZ ANGEL	9022702	4.65	5	5	5	5	5	4.8
ARTEAGA BEDOYA DANIEL RICARDO	1128468868	4.27	0	5	5	5	5	4.4
ATEHORTUA JIMENEZ ANYERES NEIDER	71229423	4.78	0	5	5	5	5	4.6
BAENA PÉREZ LIBIA MARÍA	43112194	4.69	0	5	5	5	5	4.6

BEDOYA BELTRAN JORGE ALBERTO	71703563	4.16	0	5	5	5	5	4.3
BEDOYA JIMENEZ OLGA PATRICIA	43118561	3.99	0	5	5	5	5	4.2
BENAVIDES PALACIOS RICHARD HAMILTHON	12751939	4.48	5	5	5	5	5	4.7
BENITEZ LOZANO ADRIAN JOSE	1017136379	4.69	5	5	5	5	5	4.8
BERRIO JOSE MANUEL	8403571	4.28	5	5	5	5	5	4.6
BLANDON URIBE DARIO	1020440440	4.75	5	5	5	5	5	4.9
BONILLA QUINTERO CARLOS ANDRES	98648628	4.69	0	4	3	0	5	3.7
BOTERO GRISALES MARIA ANDREA	39193071	4.44	5	5	4	0	5	4.0
BOTERO RAMIREZ LUZ STELLA	42778975	4.8	5	5	5	5	5	4.9
BUITRAGO CARMONA IVAN DARIO	71794244	4.55	5	5	5	5	5	4.8
BURGOS ACEVEDO SERGIO ESTEBAN	71706171	4.73	5	5	5	5	5	4.9
CADAVID DIEZ MONICA	42789140	4.85	5	5	5	0	5	4.4
CALDERON HENAO YOHNY FERNEY	8328670	4.74	5	5	5	5	5	4.9
CALLE DURANGO LUIS FERNANDO	15402413	4.66	5	5	5	5	5	4.8
Cano Vasquez Jader Alfredo	8064228	4.61	5	4	5	5	5	4.7
CANO TORRES OSVALDO	71689455	4.53	0	5	5	0	5	4.0
CARDONA POSADA SIRWUENDY	1036605257	4.03	5	5	5	5	5	4.5
CARDONA RAMIREZ DIEGO LEON	8104697	4.61	5	5	5	0	5	4.2
CARDONA RENDON ISABEL CRISTINA	43865195	4.7	5	5	5	0	5	4.3
CARO AGUDELO CARLOS	71610638	4.31	5	5	4	5	5	4.5
CARVALHO MIRA JAIME	98480407	4.65	5	5	5	0	5	4.3
CASTAÑO GALLEGO OSCAR ALBERTO	98485589	4.56	5	5	5	5	5	4.8
CASTELLANOS MUÑOZ ARJUNA GABRIEL	71213360	4.47	5	5	5	5	5	4.7

CASTRILLON GOMEZ ISMAEL DE JESUS	70085504	4.6	5	5	5	5	5	4.8
CATANO VANEGAS CARLOS IVÁN	98485681	4.73	0	5	4	0	2	3.6
CAUSADO BUELVAS EDUARDO JAVIER	1037582223	4.77	5	5	5	0	5	4.3
CELADA MARTINEZ MARIANO ALEXANDER	1042763382	4.74	5	5	5	5	5	4.9
CHAVARRIA ARBOLEDA HOLMES ALBERTO	1035302279	4.84	5	5	5	5	5	4.9
CIRO LÓPEZ LOPE ALBERTO	3585213	4.22	5	4	5	0	5	3.9
CÓRDOBA GÓMEZ FRANCISCO JAVIER	71734696	4.72	5	4.5	5	5	5	4.8
CORREA QUINTANA EDWIN ANDRES	1036598630	4.89	5	4.5	5	5	5	4.9
CORREA URAN CARLOS GERMAN	98682495	4.55	5	5	5	5	5	4.8
CURIESES PAULETE MARIA DE LOS ANGELES	162714	4.15	5	5	5	5	5	4.6
DIAZ AGUILAR JUAN CARLOS	3507910	4.02	5	5	5	5	5	4.5
DUQUE GOMEZ LUIS FERNANDO	71211569	4.76	5	5	5	5	5	4.9
ECHEVERRI GUERRA ELIANA MARCELA	1037588280	4.87	5	5	5	0	5	4.4
ESCOBAR HINCAPIÉ WILMAN ANDRÉS	98648168	4.65	5	5	5	5	5	4.8
ESPITIA GOMEZ JAVIER ENRIQUE	10772673	4.85	5	5	5	5	5	4.9
ESTRADA GUERRA ANDRES FELIPE	71378547	4.1	0	5	5	0	4	3.6
FLOREZ PINEDA JOSE ALBERTO	71757290	4.85	5	5	5	5	5	4.9
FONNEGRA ATEHORTUA MARIBEL	43727160	4.01	5	4	3	0	5	3.6
FRANCO PEÑA ALVARO	16209523	4.55	5	5	5	0	5	4.2
GALINDO RIOS LUIS FERNANDO	70082349	4.51	5	5	5	5	5	4.8
GALLEGO CADAVID ALEXANDER	71225258	4.51	0	5	5	0	5	3.9
GALVEZ MONCADA SANDRA LUCIA	43252115	4.85	0	5	4.5	0	5	4.1
GARCES BELTRAN BEATRIZ EUGENIA	43565845	4.47	5	5	5	5	5	4.7

GARCIA CARDENAS SANDRA PATRICIA	43109822	4.67	5	5	5	5	5	4.8
GARCIA CASTRILLON JAZMIN	1036946391	4.84	5	5	5	5	5	4.9
GARCIA JARAMILLO JAIRO DAVID	71772879	4.84	5	5	5	0	4	4.2
GARCIA JOSE FERNANDO	71603733	4.69	5	5	5	5	5	4.8
GARCIA LUIS ALBERTO	98455153	4.15	5	5	3.5	5	5	4.4
GARCIA MOUSSA CARLOS ANDRES	71773766	4.97	5	5	5	5	5	5.0
GARZON VELASQUEZ DIEGO ARMANDO	98700844	4.63	5	5	5	0	5	4.3
GAVIRIA PENA WALTER	8032348	4.68	5	5	4	5	5	4.7
GIL CASTAÑO JUAN CARLOS	71706565	4.17	5	5	5	5	5	4.6
GIL GARZON MIRIAM JANET	42791702	4.54	0	5	5	5	5	4.5
GIRALDO CRUZ JEANNETTE PATRICIA	43016784	4.76	5	5	5	5	5	4.9
GIRALDO LÓPEZ MARIANA YOHEL	43185740	4.36	5	5	5	5	5	4.7
GIRALDO MONSALVE RICARDO ANDRES	71774688	4.58	5	5	5	0	5	4.2
GIRALDO TORO EFREN	8351226	4.91	5	5	3	5	5	4.7
GOMEZ ARISTIZABAL ANDRES FELIPE	8027416	4.8	5	5	5	5	5	4.9
GOMEZ CADAVID LUIS ESTEBAN	1020439543	4.95	5	5	5	0	5	4.4
GOMEZ LOPEZ OSWALDO DE JESUS	98552696	4.12	5	5	5	5	5	4.6
GOMEZ MONTROYA NICOLAS ALBERTO	71606404	3.88	5	4	4	5	5	4.2
GOMEZ NARVAEZ SANTIAGO EDWIN	1128440774	4.5	5	5	5	5	5	4.8
GOMEZ PALACIO AUGUSTO DE JESUS	71991495	4.7	0	5	5	0	5	4.0
GONZALEZ GOMEZ DIEGO FABIAN	71625310	4.69	5	5	5	5	5	4.8
GONZALEZ POSADA ALEXA HIBET	39178057	4.66	5	5	5	5	4	4.7
GUERRA VILLA CESAR AUGUSTO	71762693	4.77	5	5	5	5	5	4.9

GUERRERO GARCIA JOSE ALBERTO	70073940	4.41	5	5	5	5	5	4.7
GUERRERO PEÑA ADRIANA CARMEN	43082062	4.05	5	5	5	5	5	4.5
GUEVARA SÁNCHEZ CARLOS ALBERTO	71680223	4.76	5	5	5	5	5	4.9
GUTIERREZ FLOREZ OMAR DARÍO	71781837	4.99	5	5	5	5	5	5.0
GUTIERREZ PINEDA JUAN CAMILO	1128468364	4.8	5	5	5	5	5	4.9
HERNANDEZ BUILES WILLIAM ALBERTO	15505918	4.87	5	5	5	5	5	4.9
HIGUITA GONZALEZ LINA PAOLA	43984874	4.81	0	5	5	0	5	4.1
HINCAPIE GARCES JOAQUIN DARÍO	71608278	4.38	0	5	5	0	5	3.9
HINCAPIE ZULUAGA LUIS MIGUEL	8161234	4.58	0	5	5	0	5	4.0
HOLGUIN MÚNERA JHON FREDY	71380254	4.63	0	5	4	0	5	3.9
HOYOS ZULUAGA RAMIRO HUMBERTO	71674055	4.65	5	5	5	5	5	4.8
HURTADO HENAO YARLEDIS	1036682544	4.47	5	5	5	0	5	4.2
JIMENEZ GOMEZ JORGE IVAN	15506725	4.65	5	5	5	5	5	4.8
JIMENEZ LOBO TERESA DE JESUS	34942623	4.72	5	5	5	5	5	4.9
LARRAHONDO AGUILAR HUBERTO	14993760	4.72	5	5	5	5	5	4.9
LAVERDE MUNERA JENNIFER	1020396625	4.98	5	5	5	5	5	5.0
LONDOÑO CANO RENÉ ALEJANDRO	98663648	4.76	0	5	5	0	5	4.1
LONDOÑO PEREZ LEANDRO	71377668	4.88	5	5	5	0	5	4.4
LONDOÑO SALAZAR UBALDO E JESUS	70050209	3.91	5	5	5	5	5	4.5
LONGAS BEDOYA ROBINSON	1035223586	4.88	0	5	5	5	5	4.7
LOPERA GONZÁLEZ CARLOS ANDRÉS	1017136545	4	5	5	5	5	5	4.5
LOPEZ AGUDELO FABIAN DE JESUS	71875106	4.23	5	5	5	5	5	4.6

LOPEZ OSORIO HEBER AUGUSTO	71214105	4.56	5	4	5	0	5	4.1
LOPEZ ROJAS JHON DARIO	1152194469	4.05	0	5	5	5	5	4.3
LOPEZ VELASQUEZ HUGO ALEXANDER	71338756	4.34	5	5	5	5	5	4.7
MACIAS HENAO MONICA YANETH	43585090	4.58	5	4	5	5	5	4.7
MADRID MARIN JOHNY ALEJANDRO	98485008	4.69	5	5	5	5	5	4.8
MARTINEZ CASTAÑO SEBASTIAN DAVID	1036946643	4.77	5	5	5	0	5	4.3
MARTINEZ TOBON ANGELA MARIA	43113587	4.66	5	5	5	5	5	4.8
MAYA RODRIGUEZ DEIBY	71267693	4.84	5	5	5	5	5	4.9
MAYA SALAZAR RUBEN DARIO	70045582	4.39	5	5	5	5	5	4.7
MEDINA TORRES LEIDY YOANA	1094242315	4.65	5	5	5	5	5	4.8
MEJIA PEREZ MARIA CRISTINA	43572291	4.38	5	5	4	5	5	4.6
MEJIA RICO ALEJANDRO	8106237	4.78	5	5	5	5	5	4.9
MESA MUNERA EDGAR ARMANDO	70556079	4.41	5	5	5	5	5	4.7
MOLINA GARCÍA JUAN CARLOS	70322949	4.68	0	5	5	0	5	4.0
MOLINA JARAMILLO ALEJANDRO	1128436486	4.48	5	5	5	5	5	4.7
MONSALVE HERRERA ALVARO	8391017	4.09	5	5	5	5	5	4.5
MONTOYA PEREZ RUBEN DAVID	1214722057	4.02	0	2.5	5	0	5	3.4
MONTOYA ROJAS CARLOS EDUARDO	71722672	4.11	5	5	5	5	5	4.6
MORALES MUNERA SANDRA MARIA	43809993	4.84	0	5	5	5	5	4.7
MORALES VEGA DIANA DEL SOCORRO	42962739	4.75	5	5	5	5	5	4.9
MORÁN GALAN RICARDO GIOVANNI	252147	4.6	5	5	5	5	5	4.8
MORENO ECHAVARRIA RUTH BEATRIZ	32561357	4.72	5	5	5	5	5	4.9
MORENO SIEGERT JUAN DIEGO	98553269	4.42	5	5	3	5	5	4.5
MORENO SUÁREZ LUIS FERNANDO	71530963	4.57	5	5	5	5	5	4.8

MORERA ROLDAN FABIAN OVIDIO	98495336	4.19	5	5	5	5	5	4.6
MOSQUERA CORTES LINA PAOLA	1128277706	4.77	0	5	5	5	5	4.6
MOSQUERA IBARGUEN JAIRO ANDRES	71225928	4.59	5	5	5	5	5	4.8
MUÑOZ ARIAS LEONARDO	70071300	4.13	5	5	5	5	5	4.6
MUÑOZ AVILA ROBERTO JOSE	8026868	4.51	5	5	5	5	5	4.8
MUÑOZ GARCÍA ANDRÉS MAURICIO	1040730113	4.8	5	5	5	5	5	4.9
MUÑOZ HERNANDEZ CARLOS EDUARDO	75070719	4.76	5	5	5	5	5	4.9
MUÑOZ HERNANDEZ LUIS GONZALO	70124343	4.72	5	5	5	5	5	4.9
MUÑOZ ZAPATA JUAN MAURICIO	71379556	4.86	5	5	5	5	5	4.9
MURILLO MOSQUERA EDINSON	71334488	4.03	5	5	5	5	5	4.5
MURILLO MOSQUERA JEANS	11806762	4.56	5	5	5	5	5	4.8
OBANDO CHACON JORGE HERNAN	75086695	4.7	0	4.5	5	5	5	4.5
OCAMPO TORO JAUDER ALEXANDER	71747947	4.58	5	5	5	5	5	4.8
OCHOA ROJAS ANDRES ARBEY	71224023	4.78	5	5	5	5	5	4.9
ORDÓÑEZ BENAVIDEZ JENNY GEOVANNA	37082048	4.67	5	5	5	5	5	4.8
OROZCO SANCHEZ GLORIA PATRICIA	43557445	4.25	5	5	5	5	5	4.6
ORREGO POSADA JUAN FERNANDO	8298822	4.04	5	5	5	5	5	4.5
ORTIZ ALZATE LUIS FERNANDO	71642086	4.03	5	5	5	5	5	4.5
ORTIZ HERNANDEZ OSLBER MAURICIO	71216356	4.71	5	5	5	5	5	4.9
ORTIZ MUÑETON JULIAN	71260417	4.79	5	5	5	5	5	4.9
OSORIO TRUJILLO JOHN MARIO	10011252	4.71	5	5	5	5	5	4.9
OSPINA BETANCUR JAIME ALEJANDRO	98645117	4.72	5	5	5	5	5	4.9
OSPINA MUÑOZ GABRIEL ANTONIO	71721476	4.76	5	5	5	5	5	4.9

PALACIO HOYOS TRINIDAD ASTRID	43512127	4.34	5	5	5	5	5	4.7
PANIAGUA CASTRILLON JUAN GUILLERMO	15510510	4.71	5	5	5	5	5	4.9
PAREJA ARAQUE GUSTAVO ADOLFO	8305015	4.72	5	5	5	5	5	4.9
PELÁEZ MERINO JAIME ALEJANDRO	71364639	4.31	0	5	5	0	5	3.8
PERAFAN ARBOLEDA JOHNNY ALEXANDER	3349977	4.78	5	5	5	5	5	4.9
PEREZ CANO MARIA SOLANLLE	43517961	4.65	5	5	5	5	5	4.8
PEREZ GALEANO SEBASTIAN	1035862632	4.19	5	5	5	5	5	4.6
PEREZ SEPULVEDA JHON ALEXANDER	71750802	4.66	0	5	5	5	5	4.6
PIEDRAHITA HINCAPIE ALEJANDRO	94370963	4.44	0	5	5	5	5	4.5
PIMIENTA ESPINOSA CARLOS AUGUSTO	15515576	4.82	5	5	5	5	5	4.9
PINEDA ORTIZ JUAN PABLO	1017132109	4.78	5	5	5	5	5	4.9
PINEDA VÁSQUEZ TATIANA GISSET	43276688	4.68	0	5	5	5	5	4.6
PINO LOZANO JESÚS EFRÉN	11801469	4.32	5	5	5	5	5	4.7
PITTI ZULETA FRANCISCO ALEX	98542021	3.97	5	5	4	5	5	4.4
PUERTA SALAZAR JAIME ALEJANDRO	1048044471	4.54	5	5	5	5	5	4.8
QUINTANA AVILA HERNANDO MANUEL	3348613	4.52	0	5	5	5	4	4.4
QUINTERO ARIAS ORLANDO DE JESUS	8350224	4.53	5	5	5	5	5	4.8
QUINTERO CORREA LUIS ALFONSO	7684864	4.76	0	5	5	5	5	4.6
QUINTERO MORENO ESTEBAN	1128387880	4.28	5	5	4.5	5	5	4.6
RAMIREZ DE LA OSSA LACIDES MIGUEL	9307926	4.41	5	5	5	5	5	4.7
RAMIREZ ECHEVERRI JUAN PABLO	1152223760	4.77	0	5	5	0	4	4.0
RAMIREZ ESCOBAR MARIA ENCARNACION	42894495	4.64	5	5	5	5	5	4.8

RAMIREZ HUACA JOSE FERNANDO	15370072	4.73	5	5	5	5	5	4.9
RAMIREZ MACHADO ELMER JOSE	71625687	4.8	5	5	5	5	5	4.9
RAMIREZ VELASQUEZ ILIANA MARIA	43516679	4.68	5	5	5	5	5	4.8
RAMOS CASTRO GIANNI ANDREA	1038130898	4.9	5	5	4	5	5	4.8
RANGEL ARCINIEGAS DIEGO FERNANDO	71375862	4.73	5	5	4	5	5	4.8
RENDON PALACIO EDGAR ARTURO	71636381	4.97	5	5	5	5	5	5.0
RENDON VARELA MAURICIO DE JESÚS	98500417	4.45	5	5	5	5	5	4.7
RESTREPO JARAMILLO GLORIA ANDREA	43323686	3.37	5	4.5	5	5	5	4.1
RESTREPO ORTÍZ CARLOS MARIO	71690794	4.51	0	5	5	5	5	4.5
RESTREPO RODRIGUEZ JULIAN ANTONIO	98635107	4.84	5	5	5	5	5	4.9
RESTREPO RUIZ NATALIA	1036635759	4.76	0	5	5	5	5	4.6
RESTREPO ZULETA MARINELA ANDREA	43255335	4.3	5	5	5	5	5	4.7
RICARDO ALVAREZ ELVER LUIS	11003354	4.72	5	5	5	5	5	4.9
RIOS VILLA CARLOS ALBERTO	71638327	4.46	5	5	5	5	5	4.7
RIVERA GUERRERO LINDA MARCELA	43151262	4.41	5	5	5	5	5	4.7
RODRIGUEZ ZULETA JAVIER FERNANDO	10136782	4.54	5	5	5	0	5	4.2
ROJAS HINCAPIÉ CARLOS ALBERTO	98587117	4.92	5	5	5	5	5	5.0
ROJAS MORA JESSICA MARIA	1067865708	4.88	5	5	5	5	5	4.9
ROLONG MOLINARES DIEGO ANTONIO	72165369	3.51	5	5	5	5	5	4.3
ROMAN JARAMILLO VICTOR JAVIER	70074865	4.9	5	5	5	5	5	5.0
RUA VASQUEZ JOSE ALBERTO	70600315	4.59	5	3.5	5	5	5	4.6
RUEDA ROBAYO RICARDO	14138526	4.66	5	5	5	5	5	4.8
RUIZ CARVAJAL CRISTIAN DAVID	1020406246	4.73	5	5	5	5	5	4.9
RUIZ RÍOS PABLO ANDRÉS	71371350	4.61	5	5	5	5	5	4.8

RUIZ ROA JULIAN FERNANDO	71792522	4.17	5	5	5	0	5	4.0
RUIZ TOBON CARLOS MARIO	70813726	4.73	5	5	5	5	5	5
SAAVEDRA VASQUEZ OSCAR ALBERTO	71742673	4.77	5	5	5	5	5	4.9
SALAZAR MEJIA MARIO LEON	1036616369	4.73	5	4.5	5	5	5	4.8
SALAZAR GUEVARA SERGIO ARMANDO	71732796	4.58	5	5	5	5	5	4.8
SALAZAR HINCAPIE ARLEY	73213367	4.86	5	5	5	5	5	4.9
SANCHEZ SANCHEZ GUILLERMO LEÓN	3496371	4.91	5	5	5	5	5	5
SANCHEZ VALENCIA MARY JANETH	42785426	4.75	5	5	5	5	5	4.9
SANTA CHALARCA ANA CAROLINA	1042065105	4.82	5	5	5	5	5	4.9
Serna Chaverra Humberto	11795869	4.67	5	5	5	5	5	4.8
SOTO PERDOMO JUAN SEBASTIAN	1079412389	4.97	5	5	3	5	5	4.8
SUCERQUIA VEGA EDISON ALBERTO	71223062	4.91	5	5	5	0	5	4.4
TABARES RAMIREZ NORBERTO DE JESUS	71765732	4.47	5	5	5	5	5	4.7
TABORDA VILLEGAS LUIS ALFONSO	71670664	4.64	5	5	4	5	5	4.7
TAMAYO LOPEZ YANETH DEL SOCORRO	43086102	4.28	5	5	5	5	5	4.6
TORRES CHICA SERGIO GIRIBERT	98645308	3.91	5	5	4	5	5	4.3
TORRES DE LA PARRA JAIME	6810944	4.56	5	5	4	5	5	4.7
TORRES ZAMBRANO WILLIAM ALEXANDER	71784722	4.87	0	5	5	0	5	4.1
TROCHEZ GONZÁLEZ JOHANA	1039451523	4.15	0	5	5	5	5	4.3
UCHIMA QUINTERO JUAN SEBASTIAN	3438869	4.88	0	5	5	0	5	4.1
URIBE ALVAREZ LUISA FERNANDA	1128448532	4.25	5	5	5	5	5	4.6
URIBE YUNDA DIEGO FERNANDO	8026376	4.9	5	5	5	5	5	5.0
URREGO URREGO JOHAN JAVIER	98763591	4.72	5	5	5	5	5	5

URREGO YEPES WILLIAM	1037577862	4.77	5	5	5	5	5	4.9
USMA GUTIERREZ JORGE IVAN	71762900	4.31	5	5	4	5	5	4.5
VALDES SÁNCHEZ MIRTA MARÍA	43451606	4.75	5	5	5	5	5	4.9
VALENCIA ALZATE JUAN FERNANDO	1017141366	4.8	0	5	4	0	5	4.0
VALENCIA BALVIN CAMILO	71371053	4.47	0	5	5	5	5	4.5
VALLEJO MARQUEZ LUCAS	15518936	4.82	5	5	5	5	5	4.9
VALLEJO VELASQUEZ CARLOS HERNAN	71641584	4.65	5	5	5	5	5	4.8
VARGAS CASTRILLON CARLOS ANDRES	70290814	4.37	5	5	4	5	5	4.6
VARGAS VALENCIA JAVIER ALBERTO	98484208	2.93	5	4.5	5	5	5	3.9
VÁSQUEZ PELAEZ LUZ MARINA	21386407	4.15	5	5	5	5	5	4.6
VELASQUEZ ARREDONDO FABIO DE JESUS	3517713	4.72	5	5	4	5	5	4.7
VELASQUEZ BUSTAMANTE HUMBERTO DE JESÚS	8280109	4.45	5	5	5	5	5	4.7
VELASQUEZ LOPEZ MARIA MERCEDES	43985660	4.73	5	5	5	5	5	4.9
VELASQUEZ SUAREZ DORIS HELENA	42995375	4.21	5	5	5	5	5	4.6
VELASQUEZ VALLEJO LEONARDO	98531745	4.87	5	5	5	5	5	4.9
VELEZ ARBOLEDA CARLOS MARIO	71713827	4.71	5	5	5	5	5	4.9
VELEZ CARVAJAL ASTRID MARISSA	43729686	4.2	5	5	5	5	5	4.6
VÉLEZ MESA ALEJANDRA	21627362	4.73	5	5	5	5	5	4.9
VILLA VELASQUEZ OLGA LUCIA	42885722	4.62	0	5	5	5	5	4.6
VILLEGAS BOLAÑOS PAOLA ANDREA	36751286	4.93	5	5	5	5	5	5.0
YEPES TAMAYO JUAN ALBERTO	8061260	4.19	5	5	5	0	5	4.0
ZAPATA AREIZA CARLOS MARIO	71599654	4.59	5	5	5	5	5	4.8
ZAPATA LOAIZA WILFREDO	71632699	4.43	5	5	3	5	5	4.5

ZAPATA OSORIO NELSON DAVID	1035864819	4.97	5	5	5	5	5	5.0
ZAPATA RUA BRENDA	1017129642	4.49	5	5	5	5	5	4.7
ZAPATA URIBE SEBASTIAN	1020741849	4.95	5	5	5	5	5	5.0
ZULUAGA ESCOBAR CHRISTIAN DAVID	71266594	4.41	0	5	5	0	5	3.9

Los miembros del Consejo de Facultad avalan la evaluación de los docentes de cada Departamento de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas. Para efectos de continuidad de los docentes, el Consejo avala previa disponibilidad presupuestal.

## 11. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.

### 11.1 Química Industrial.

- **Recomendación mención meritoria.**

El Comité Curricular de Química Industrial recomienda ante los miembros del Consejo de Facultad la solicitud del docente José Adrián Tamayo Sepúlveda director de la modalidad de trabajo de grado: trabajo disciplinar del estudiante Juan David Arias Montoya identificado con C.C. 1152703468, el cual requiere le sea concedida mención meritoria dado que el trabajo de grado titulado: *“Optimización de la eficiencia operativa y eliminación de cuellos de botella en el área de elaboración de cervezas en la empresa Cervecería Unión S. A.”*; realizado en la empresa Cervecería Unión S. A., fue terminado a satisfacción por las siguientes razones:

#### 1. Impacto al interior de la compañía:

- **Gestión y desarrollo tecnológico:** El trabajo realizado por el estudiante ha logrado mejoras significativas en los procesos de gestión y desarrollo tecnológico dentro de la empresa, implementando estrategias innovadoras que han optimizado la producción.
- **Impacto económico y disminución de pérdidas:** Las soluciones propuestas han llevado a una notable reducción de mermas y desperdicios en el proceso de elaboración de cervezas, traduciéndose en ahorros económicos sustanciales para la empresa.
- **Aprovechamiento de recursos:** La optimización de los recursos disponibles ha permitido un uso más eficiente de los mismos, incrementando la productividad y reduciendo el impacto ambiental.
- **Aumento de capacidades en planta:** Gracias a la eliminación de cuellos de botella, se ha logrado un aumento en las capacidades de producción de la planta, mejorando la eficiencia operativa global.

## 2. Aplicación de conocimientos adquiridos:

- Juan David ha demostrado una excelente aplicación de los conocimientos adquiridos durante su formación en Química Industrial. Su capacidad para integrar teoría y práctica ha sido fundamental para el éxito del proyecto.
- Las competencias y habilidades desarrolladas a lo largo de su carrera se reflejan en la calidad y pertinencia de las soluciones implementadas, destacando su formación profesional y dejando en alto el programa académico del ITM.

## 3. Desempeño del estudiante:

- Juan David ha demostrado un desempeño ejemplar, caracterizado por su dedicación, compromiso y profesionalismo. Su capacidad para trabajar de manera autónoma y en equipo ha sido clave para el desarrollo del proyecto.
- Su actitud proactiva y su enfoque meticuloso en la investigación y resolución de problemas han sido altamente valorados por los supervisores y colegas en Cervecería Unión S. A.

## 4. Logro de los objetivos:

- El proyecto cumplió en su totalidad con los objetivos planteados, entregando resultados que no solo beneficiaron a la empresa, sino que también aportaron al conocimiento y la práctica de la química industrial aplicada en la industria cervecera.
- Los resultados obtenidos son una clara evidencia del impacto positivo y de la pertinencia de la investigación realizada, contribuyendo al desarrollo sostenible y a la mejora continua de los procesos industriales.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica y se expide la resolución de mención meritoria.

## 11.2 Construcción de Acabados Arquitectónicos.

### • Modalidades de trabajo de grado finalizadas.

A continuación, se relacionan los respectivos estudiantes que solicita ante el Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de Construcción de Acabados Arquitectónicos aval de pertinencia académica para el registro de sus modalidades de trabajo de grado finalizadas y aprobadas en el Sistema de Información Académica (SIA):

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	TITULO	OBJETIVO	MODALIDAD	PROGRAMA	DIRECTOR
Esteban Rendón Holguín	1000401751	METODOLOGÍA PARA LA SELECCIÓN DE LA MEZCLA DE LOS MORTEROS PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CONCRETOS A LA VISTA	Optimizar la estética y durabilidad del concreto expuesto en construcciones del área metropolitana mediante la implementación de un enfoque basado en estudios patológicos. Esto incluirá la identificación de patologías específicas, la formulación de morteros adecuados utilizando recursos locales de canteras colombianas, y el desarrollo de paletas de colores que integren criterios técnicos y estéticos. El objetivo es garantizar no solo una mejora visual, sino también una restauración efectiva que prolongue la vida útil y funcionalidad de las infraestructuras.	Trabajo disciplinar	Construcción de Acabados Arquitectónicos	Juan Felipe Álvarez
María Fernanda David Gutierrez	1007504303	METODOLOGÍA PARA LA SELECCIÓN DE LA MEZCLA DE LOS MORTEROS PARA MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE CONCRETOS A LA VISTA	Optimizar la estética y durabilidad del concreto expuesto en construcciones del área metropolitana mediante la implementación de un enfoque basado en estudios patológicos. Esto incluirá la identificación de patologías específicas, la formulación de morteros adecuados utilizando recursos locales de canteras colombianas, y el desarrollo de paletas de colores que integren criterios técnicos y estéticos. El objetivo es garantizar no solo una mejora visual, sino también una restauración efectiva que prolongue la vida útil y funcionalidad de las infraestructuras.	Trabajo disciplinar	Construcción de Acabados Arquitectónicos	Juan Felipe Álvarez

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

### 11.3 Maestría en Desarrollo Sostenible.

- **Solicitud de Aval de Evaluadores de Trabajo de Grado.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible de acuerdo con el procedimiento para la entrega de trabajos de grado finalizados, recomienda aval de pertinencia académica ante el Consejo de Facultad para los siguientes evaluadores de los trabajos de grado en la modalidad

profundización e investigación relacionados en la siguiente tabla. Cabe mencionar, que los perfiles cumplen con la idoneidad para dicha la evaluación.

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	EVALUADORES AVALADOS
<p><b>Kelly Johanna Zapata Trujillo</b> CC 1.017.209.852</p> <p><b>Director:</b> Fernando Alexis Osorio Vergara</p> <p><b>Modalidad:</b> Investigación</p>	<p>Estimación del riesgo sísmico y diseño de estrategias de mitigación en una zona periurbana del corregimiento de San Cristóbal, Medellín</p>	<p><b>Carlos Roberto Arango Gutiérrez</b> Formación y experiencia: Magíster en Ingeniería Administrativa, Especialista en Ciencias de la Tierra e Ingeniero Civil; el cual, se desempeña como docente de la asignatura introducción a los sistemas constructivos, estructuras, ejecución de sistemas estructurales, construcción sostenible, entre otros; director de trabajos de grado, par evaluador e investigador del programa.</p> <p><b>Bryan Chalarca Echeverri</b> Formación: Doctor en Understanding and Managing Extremes (Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavía), Maestría en Ingeniería Sísmica e Ingeniería Sísmológica (Scuola Universitaria Superiore IUSS Pavía), Especialista en Estructuras e Ingeniero Civil.</p> <p>Experiencia en docencia e investigación en ingeniería sísmica y estructuras en la Pontificia Universidad Javeriana (PUJ) sede Cali, Valle del Cauca, Universidad del AZUAY (Ciudad de Cuenca, Ecuador).</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación: Influencia del aislamiento sísmico en el diseño sismorresistente de edificios con estructura de muros de concreto reforzado, Comportamiento experimental y análisis estocástico de viviendas de mampostería en seco postensada bajo sismicidad simulada, entre otros.</p> <p><b>Daniel Restrepo Cardona</b> Formación: Maestría en riesgo sísmico e ingeniero civil.</p> <p>Experiencia profesional en el área de estudios geotécnicos, edificaciones y estructuras para proyectos de infraestructura en Midas Gen Latinoamérica.</p>
<p><b>Diana Castaño Torres</b> CC. 1.214.715.385</p> <p>Jorge Andrés Escobar Ruiz</p> <p><b>Modalidad:</b> Profundización</p>	<p>Análisis de las propuestas productivas de la Cooperativa Multiactiva Agropecuaria por la Paz, de acuerdo con la sostenibilidad de los territorios y al cumplimiento de los ODS en el marco del posacuerdo en el departamento del Huila, Colombia.</p>	<p><b>Francisco Luis Giraldo Gutiérrez</b> Formación: Doctorado y Maestría en filosofía, pregrado en Filosofía.</p> <p>Experiencia en docencia e investigación en ciencias políticas, educación, filosofía, sociología, entre otras.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación: Proyecto: Testimonios de paz propuesta pedagógica gamificada sobre historias de paz y reconciliación de actores del conflicto armado colombiano (en desarrollo). Proyecto: Pedagogía del posconflicto en el marco de la educación superior (2020). Libro: Garantías políticas y reparación a las víctimas: claves del posacuerdo. Pedagogía de la paz: escenarios de posacuerdo. Una mirada desde la educación superior (2019). Libro: Pedagogía para la paz como estrategia sociopolítica para la consolidación de tejido social en escenarios de posacuerdo (2018).</p> <p><b>Germán David Gómez Palacio</b> Formación: Doctor en Filosofía, Maestría en psicología y salud mental, pregrado en Psicología</p> <p>Experiencia en docencia e investigación en ciencias sociales, educación y desarrollo comunitario en la Universidad Cooperativa de Colombia sede Medellín. Además, se ha desempeñado como consultor</p>

		<p>para el gobierno en temas de paz, posacuerdo, conflicto armado. Igualmente, ha prestado servicios profesionales en dichas áreas para organizaciones de iniciativa social (ONG) internacional en París, Francia.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación: Retos de la intervención psicosocial en el marco de la transición del conflicto al posconflicto en Colombia: Construcción de confianza entre la Academia y la Sociedad.</p>
<p><b>Álvaro de Jesús López Galvis</b> CC 70.902.977</p> <p><b>Director:</b> Jhonny Alexander Herrera Mejía</p> <p><b>Modalidad:</b> Profundización</p>	<p>Análisis de la Articulación Normativa y las acciones del estado en el Tratamiento de Aguas Residuales en la Cuenca del río Negro de Antioquia, para medir el Impacto en la Sostenibilidad.</p>	<p><b>Jorge Andrés Escobar Ruiz</b> Formación y experiencia: Magister en Gestión Ambiental, Ciencia Política; el cual, se desempeña como docente, director, par evaluador e investigador del programa en política y legislación ambiental, planificación del territorio, pago por servicios ambientales, entre otros.</p> <p><b>Mario Alberto Quijano Abril</b> Formación: Doctorado y Maestría en Biología, pregrado Biólogo.</p> <p>Experiencia como docente e investigador para la Universidad Católica de Oriente; Universidad de Antioquia, Universidad de Ghent (Bélgica); Además, ha prestado servicios profesionales para el Jardín Botánico de Berlín (Alemania), Asociación Colombiana de Botánica, Corporación Autónoma Regional Rionegro – Nare, ISAGEN S.A. ESP, National Science Foundation (USA), entre otros.</p> <p>Participo en la consolidación de instrumentos públicos para Cornare Acuerdo No 407 del 2020 “<i>Por medio del cual se reconocen algunos humedales en la jurisdicción de Cornare como ecosistemas estratégicos y se adoptan medidas para su recuperación y conservación</i>”, el Acuerdo No 423 “<i>Por medio del cual se acoge el Plan de Manejo Ambiental para los Humedales reconocidos mediante acuerdo 407-2020, en la jurisdicción de Cornare como ecosistemas estratégicos y se adoptan medidas para su recuperación y conservación</i>”.</p> <p>Par evaluador de material de publicación científica a nivel nacional e internacional, y proyectos para Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias).</p>
<p><b>Pedro Alejandro Ospina Zapata</b> CC 71.779.295</p> <p><b>Director:</b> Jorge Andrés Escobar Ruiz</p> <p><b>Modalidad:</b> Profundización</p>	<p>Propuesta de modelo de evaluación de impacto de las intervenciones de los espacios públicos en barrios informales, en el marco del desarrollo sostenible. Estudio de caso de los nodos 2 y 3 de la comuna 13 y nodo 5 de la comuna 4.</p>	<p><b>Harlem Acevedo Agudelo</b> Formación y experiencia: Doctor en Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo, Magister en Administración e Ingeniero civil; el cual, se desempeña como docente del programa en las asignaturas de cambio global y desarrollo sostenible, gestión sostenible del territorio. Además, director y evaluador de trabajos de grado del programa.</p> <p><b>Jazmín Andrea Gallego Castaño</b> Formación: Maestría en Estudios de Ciencia, Tecnología, Sociedad e Innovación, Planeación y Desarrollo Social.</p> <p>Experiencia como docente e investigador en políticas públicas y planeación territorial para el desarrollo, gestión de conocimiento e innovación social, prácticas pedagógicas y procesos sociales para la I.U Colegio Mayor de Antioquia.</p> <p>Participo en la consolidación de instrumentos públicos, Acuerdo municipal No. 017 de 2021: Política pública comunal en Colombia.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación: El espacio público y el género: Una comprensión desde los Estudios de Ciencia, Tecnología y Sociedad, Participación de los y las jóvenes en la política pública de juventud de Medellín en la comuna 4 – Aranjuez, Artefactos de ciudad, una mirada desde la perspectiva de género: caso de estudio Parque Público Bicentenario de la Comuna 10 de Medellín.</p>

<p><b>Julián Sánchez Corredor</b> CC 1.152.436.847</p> <p><b>Director:</b> Cristian David Correa Álvarez</p> <p><b>Modalidad:</b> Profundización</p>	<p>Caracterización intermodal de la movilidad activa con el Tranvía de Ayacucho, caso de estudio: corredor vial calle 49 en la ciudad de Medellín, Colombia</p>	<p>Proyectos: Mujer rural y participación política. Un acercamiento a procesos sociales de inclusión y exclusión en territorios interseccionales de la ciudad de Medellín.</p> <p><b>Vladimir Pallares Arboleda</b> Formación y experiencia: Magíster en Desarrollo Sostenible, Administrador de empresas, el cual, se desempeña como docente, director y evaluador de trabajos de grado del programa, áreas de investigación residuos sólidos, educación, gerencia de proyectos, estadística computacional, movilidad y desarrollo sostenible, entre otros.</p> <p><b>Iván Sarmiento Ordosgoitia</b> Formación: Doctor en Ingeniería civil, Maestría en Ingeniería Civil – Transporte e Ingeniero Civil.</p> <p>Experiencia como docente e Investigador de la Universidad Nacional sede Medellín en Ingeniería del transporte. Director del Grupo de Investigación en Transporte y Vías (VITRA); En 2024, fue designado como integrante de la junta directiva del Metroplús en calidad de suplente por el Ministerio de Transporte.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación: Análisis de flujo de carga en el Valle de Aburrá para el plan maestro de movilidad y transporte del Valle de Aburrá, Plan especial de movilidad y accesibilidad de San Antonio de Prado en el municipio de Medellín, Modelo de elección del uso de la bicicleta pública y privada incluyendo variables latentes, Modelación de la elección de la bicicleta pública y privada en ciudades, Modelos de estimación de la demanda de viajes en bicicleta, entre otros.</p>
--	---	--

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- **Solicitudes de Prórroga académica 2025-1.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda aval de pertinencia académica ante el Consejo de Facultad para las solicitudes de prórroga de los estudiantes relacionados a continuación, soportado en su componente práctico que permita la finalización de los trabajos de grado durante el semestre académico 2025-1. Cabe mencionar, que los estudiantes reingresaron al programa en el 2024-2 desarrollando una nueva propuesta de investigación durante el periodo académico.

ESTUDIANTE	ESTADO	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	COMPONENTE AFECTADO EN EL CRONOGRAMA
<p><b>Pilar Fernanda Arango Franco</b> CC 32.206.263</p> <p><b>Directora:</b> Carolina Ramírez Sánchez</p> <p><b>Codirectora:</b> Paola Andrea Villegas Bolaños</p>	<p>2024-1: Reingreso y curso Trabajo de grado II</p> <p>2025-1: Primera Prórroga Consejo de Facultad</p>	<p>Propuesta de sistema de tratamiento para las aguas de recirculación del lavado de filtros en la Planta de Potabilización La Ayurá de Empresas Públicas de Medellín.</p>	<p>A la fecha no se han completado los análisis fisicoquímicos, microbiológicos, especiales y metales requeridos para alcanzar el objetivo específico #1 según cronograma proyectado de toma de muestras mensual para cada una de las etapas: agua del proceso (AP), recirculado y ALF; los análisis pendientes corresponden a los parámetros: caudal, turbiedad, color, pH, conductividad, cloro residual, alcalinidad, dureza, hierro, aluminio, DBO5, DQO, sólidos totales, COT, UV254, metales, E. coli, coliformes totales.</p> <p>Por otra parte, la toma de muestras como los análisis no han</p>

			podido llevarse a cabo debido a algunas dificultades operacionales en la empresa EPM, relacionadas con asignación de recursos, disponibilidad de tiempo, disponibilidad del proceso para las tomas requeridas, entre otros; ocasionando retrasos en el cumplimiento de los objetivos. Sin embargo, se ha avanzado en la escritura de la propuesta conceptual de la tecnología de tratamiento, la digitalización de resultados y análisis parciales. Avance de los objetivos específicos: 1 (30%), 2, (60%), 3(40%).
<p><b>Larry Yesid Blandón Garcés</b> CC 1.077.424.096</p> <p><b>Director:</b> Jhonny Alexander Herrera Mejía</p> <p><b>Modalidad:</b> Profundización</p>	<p>2024-1: Reingreso y curso primera prórroga, dado que, finalizó plan de estudios.</p> <p>2025-1: Segunda Prórroga Consejo de Facultad</p>	<p>Lineamientos metodológicos de enseñanza para la educación del desarrollo sostenible en instituciones de educación superior que ofrecen formación profesional en ciencias ambientales. Caso de Estudio ITM, Medellín.</p>	<p>El levantamiento del diagnóstico de las percepciones y prácticas de los profesores y estudiantes del ITM tomo más tiempo de los esperado, finalizando la actividad el 15 noviembre del 2024; estando pendiente la digitalización y análisis de la información en (50%), siendo este un insumo requerido para el objetivo específico #3 que consiste en la elaboración de la propuesta metodológica. No obstante, durante el semestre se avanzó con la escritura del capítulo 1, en lo referente a la descripción conceptual y metodológica de la educación para el desarrollo sostenible de tipo transformativo, la construcción del instrumento de recolección de información (encuesta), su aplicación y la digitalización de los resultados parcialmente. Avance de los objetivos específicos: 1 (100%), 2, (50%), 3(0%).</p>

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- Aprobación de anteproyecto y asignación de director.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda aval de pertinencia académica ante el Consejo de Facultad la aprobación de la propuesta de trabajo de grado relacionada en la siguiente tabla, así como, los docentes en calidad de director y codirector quienes acompañaron la elaboración del anteproyecto durante el periodo 2024-2 para su asignación de conformidad al procedimiento de entrega de trabajos de grado o tesis PDEH016 actividad #5; cabe mencionar, que los docentes cumplen con el perfil e idoneidad para la dirección de las investigaciones en los periodos académicos 2025-1 y 2025-2 donde la estudiante cursará las asignaturas trabajo de grado I y trabajo de grado II respectivamente.

ESTUDIANTE	TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN	DIRECTOR PROPUESTO	PERTINENCIA ACADÉMICA
<p><b>Juliana Sánchez Gil</b> CC1.036.674.316 <b>Modalidad:</b> Investigación</p>	<p>Corrección de Sesgos en Modelos Climáticos Globales a través del uso de Inteligencia Artificial</p>	<p>Hernán Darío Salas Parra Director ITM</p> <p>Luis Alejandro Builes Jaramillo Codirector I.U Colegio Mayor de Antioquia</p>	<p><b>Hernán Darío Salas Parra</b> Formación: Doctor en Ingeniería - Recursos Hidráulicos, Maestría en Ingeniería-Recursos Hidráulicos e Ingeniero Civil, docente e investigador del ITM.</p> <p>Experiencia en investigación y consultoría en temas relacionados con hidrología y cambio climático; Becario para Doctorados Nacionales de la Universidad Nacional de Colombia sede Medellín.</p>

Trabajos relacionados con la investigación: Simulación de caudales en la cuenca del río Guaviare (Colombia) utilizando precipitación según modelos climáticos regionales y globales, Análisis de la precipitación y la evaporación en el Orinoco Colombiano según los modelos climáticos regionales del experimento CORDEX-CORE Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia, entre otros.

**Luis Alejandro Builes Jaramillo**

Formación: Doctor en Ingeniería - Hidroclimatología, Maestría en Ingeniería e Ingeniero Civil, docente e investigador de la I.U Colegio Mayor de Antioquia.

Experiencia en investigación de balances hídricos de largo plazo en cuencas hidrológicas de gran escala, análisis de sistemas hidroclimatológicos con herramientas de la teoría de los sistemas no lineales, y el análisis de recursos naturales y sistemas socio ambientales para la gestión ambiental urbana. Becario de la Universidad de Utrecht, el Servicio de Intercambio Alemán y la Fundación Internacional Matsumae; pasante en el Instituto Potsdam para la Investigación del Impacto del Clima y La Universidad de Tokio. Miembro de la Academia Joven de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Colombia.

Trabajos relacionados con la investigación: Simulación de caudales en la cuenca del río Guaviare (Colombia) utilizando precipitación según modelos climáticos regionales y globales, Análisis integrado de modelos de calidad del aire en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá para el apoyo a las decisiones en ordenamiento ambiental y territorial, entre otros.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- **Solicitud de Movilidad Académica entre programas de posgrado ITM.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda aval de pertinencia académica ante el Consejo de Facultad para la solicitud de movilidad académica de la estudiante Juliana Sánchez Gil identificada con C.C. 1.036.674.316, para cursar la asignatura *“Inteligencia Computacional con aplicaciones biomédicas”* (código MIBICAB-1) en el programa de Maestría en Ingeniería biomédica durante el periodo 2025-1, la cual, aportará significativamente en el desarrollo de su investigación titulada: *“Uso de herramientas de inteligencia artificial para la corrección de sesgos en modelos de cambio climático”*; entre tanto, la solicitud fue analizada por el Comité Curricular del programa de la Maestría en Ingeniería Biomédica avalando esta y confirmando la disponibilidad de (1) cupo para cursar la asignatura.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- **Solicitud de Movilidad Académica Saliente en el Marco de la Convocatoria Paloma.**

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible recomienda aval de pertinencia académica ante el Consejo de Facultad para las solicitudes de movilidades académicas de los estudiantes relacionados a continuación, en el marco de la Convocatoria Paloma 2025 “Programa local de movilidad académica pregrado y posgrados”, que permita cursar la asignatura titulada: “Economía y Sostenibilidad” en el programa de Maestría en Sostenibilidad de la Universidad Pontificia Bolivariana (UPB) sede Medellín para el periodo 2025-1; lo cual enriquece el proceso de formación de los estudiantes y fortaleciendo las competencias institucionales de transdisciplinariedad e interculturalidad.

Nombres	Cédulas	Programa	Asignatura por cursar 2025-01	Reconocimiento Asignatura MDS (ITM)
Juliana Sánchez Gil	1.036.674.316	Maestría en Sostenibilidad UPB	Economía y Sostenibilidad	Economía, Sociedad y Ambiente (Código MSSES204-1)
Carolina Florián Vergara	1.017.215.048			
Sandro Patricio Alcaraz	8.027.464			

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

#### 12.4 Maestría en Ingeniería Biomédica.

- **Solicitud de reingreso.**

El Comité Curricular de la Maestría en Ingeniería Biomédica recomienda aval de pertinencia académica ante el Consejo de Facultad para la solicitud de reingreso al programa durante el semestre 2025-1 del estudiante Manuel Jaime Moreno Ceballos, quien además solicita cambio de director de tesis, y el Comité Curricular propone como director de la propuesta de tesis titulada: “Efecto *in vitro* de polifenoles de café en la regulación de la proliferación, la apoptosis y la activación de la vía *Wnt/β-catenina* en carcinoma hepatocelular” al docente Fabián Mauricio Cortés Mancera quien realizó la revisión del trabajo y aceptó asumir dicha dirección. Así las cosas, una vez el estudiante formalice su proceso de inscripción en la Maestría se procede a realizarle la respectiva homologación de las asignaturas a las que se dé lugar, dado que el estudiante reingresa con un nuevo pensum.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica para el reingreso al programa de la Maestría en Ingeniería Biomédica en el periodo académico 2025-1, con el fin de que cumpla con los requisitos estipulados en la normativa institucional para culminar su proceso formativo.

- **Solicitud de movilidad entrante.**

El Comité Curricular de la Maestría en Ingeniería Biomédica recomienda aval de pertinencia académica ante el Consejo de Facultad para la solicitud de movilidad académica entrante de la estudiante Juliana Sánchez Gil identificada con C.C. 1.036.674.316 de la Maestría en Desarrollo Sostenible, para cursar dentro del programa la asignatura *“Inteligencia Computacional con aplicaciones biomédicas”* (código MIBICAB-1) durante el periodo 2025-1, la cual, aportará significativamente en el desarrollo de su investigación titulada: *“Uso de herramientas de inteligencia artificial para la corrección de sesgos en modelos de cambio climático”*; adicionalmente, el programa cuenta con disponibilidad de cupos para la estudiante.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

### 12.5 Maestría en Metrología.

- **Aprobación evaluadores anteproyectos.**

El Comité Curricular de la Maestría en Metrología recomienda ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas aval de pertinencia académica para la asignación de pares evaluadores que cumplen con el perfil profesional idóneo para el anteproyecto de los estudiantes relacionados a continuación, los cuales se encuentran en desarrollo de su investigación:

**Estudiante:** Laura Manuela García García.

**Título anteproyecto:** *“Metodología de ajuste de parámetros de técnicas de procesamiento computacional para la identificación de cánceres de tumor sólido sobre datos adquiridos de soft sensores”*

**Director:** Edilson Delgado Trejos

**Codirectora:** Marcela Vallejo Valencia

**Evaluadores:**

NOMBRE	FORMACIÓN	ÁREAS DE ACTUACIÓN
Juan Carlos Rodríguez Gamboa	PhD. Biometría y Estadística Aplicada	Biometría y Estadística Aplicada
Jennifer Katherine Carrillo	MSc. Controles industriales PhD. (c) Automática	Mediciones de percepción sensorial y marcadores biológicos

**Estudiante:** Ana María Gómez.

**Título anteproyecto:** *“Análisis de medición de flujo en recinto cerrado con base en un método híbrido orientado a metodologías de calibración”*

**Director:** César Augusto Rodríguez Ledesma  
**Codirector:** Carlos Mario Rodríguez Ledesma

**Evaluadores:**

NOMBRE	FORMACIÓN	ÁREAS DE ACTUACIÓN
Francisco Javier Botero	PhD. Ingeniería	Turbomaquinaria hidráulica, diagnóstico técnico, monitoreo no intrusivo, vibraciones mecánicas, mecánica de materiales, mecánica de fluidos, mecánica experimental.
Luis Fernando Giraldo	MSc. Ingeniería Industrial	Calidad y metrología

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

• **Aprobación anteproyectos y asignación director tesis.**

El Comité Curricular de la Maestría en Metrología estudió el anteproyecto relacionado en la siguiente tabla, el cual fue aprobado por los pares evaluadores, y por tal motivo se realiza la asignación del perfil profesional del docente relacionado a continuación para recomendar al Consejo de Facultad su nombramiento como director por su idoneidad para el anteproyecto del estudiante, los cual continuarán con el desarrollo de su proceso de investigación.

Estudiante	Título anteproyecto	Concepto	Directores tesis
Carlos Mario Castrillón Ramírez CC 71.790.485	<i>"Procesos metrológicos soportados en realidad virtual para estudiantes de educación superior"</i>	<b>Aprobado</b>	Director: Alberto Alejandro Piedrahita Ospina (docente ITM)

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

• **Solicitud de prórroga académica 2025-1.**

La estudiante Constanza Trilleros Navarro identificada con cédula de ciudadanía 65.750.378, solicita aval de pertinencia académica ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Metrología para primera prórroga por un semestre académico 2025-1, con el fin de realizar la entrega del trabajo de grado titulado: *"Preparación y estandarización de un material de referencia certificado (MRC) para la determinación de las propiedades de tensión en plásticos"*, debido a limitaciones en la capacidad del laboratorio de materiales poliméricos del ITM, las pruebas de caracterización del material candidato, cuyos especímenes estaban listos desde julio de 2024 y solo pudieron iniciarse en octubre tras gestionar recursos con la empresa GESCYAM COLOMBIA S.A.S. para realizarlas en laboratorios externos. Además, se presentó un cambio de

director en el trabajo de grado, lo que implicó ajustes en la metodología de revisión previamente establecida. Asimismo, la norma ISO Guía 35:2017 utilizada inicialmente quedó obsoleta y fue reemplazada por la ISO 33405:2024, requiriendo la actualización del marco normativo y la metodología de análisis de datos. Todo esto se suma a una carga laboral considerablemente alta, lo que ha afectado los tiempos del desarrollo de la tesis.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- **Solicitud aval para cursar asignatura de otro posgrado.**

Los estudiantes Laura Manuela García y Esteban Rivera Angarita, solicitan aval de pertinencia académica ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Metrología para cursar asignaturas de otro posgrado del ITM en la Maestría en Automatización y Control como electiva del programa Maestría en Metrología, cuyo número de créditos es de 4, durante el semestre 2025-1, tal como se describe en la siguiente relación.

Estudiante	Asignatura por tomar	Posgrado	Código y Número de créditos
Laura Manuela García	Aprendizaje de Máquinas	Maestría en Automatización y Control	MAAM04 4 créditos
Esteba Rivera Angarita	Deep learning	Maestría en Automatización y Control	540403026 4 créditos

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- **Solicitud de prórroga académica 2025-1.**

El estudiante Bryan Alexis Chavarro Hurtado identificado con cédula de ciudadanía 1.004.158.989, solicita aval de pertinencia académica ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Metrología para primera prórroga por un semestre académico 2025-1, con el fin de realizar la entrega del trabajo de grado titulado: *“Desarrollo de una metodología para la predicción del contenido de cannabinoides de la planta Cannabis sativa por medio de espectroscopia infrarroja combinada con quimiometría”*, dado que la determinación el contenido de cannabinoides THC, CBG y CBD presentes en las inflorescencias del Cannabis sativa por métodos convencionales no se ha completado debido a que no se cuenta con la aprobación por parte del Fondo Nacional de Estupefacientes (FNE) para la adquisición de estándar de THC que es indispensable en la investigación. Sin embargo, ya se realizó el proceso de compra a través de la empresa que está suministrando las muestras para el proyecto, se está a la espera de la entrega del estándar por parte de Innovatek cuando el FNE apruebe.

Adicional, el espectrofotómetro infrarrojo IR-tracer 100 estuvo unos meses fuera de servicio debido a la humedad y fallo del aire acondicionado principal. Sin embargo, el mantenimiento correctivo se realizó en el mes de octubre y quedo en buen funcionamiento.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- **Solicitud de prórroga académica 2025-1.**

El estudiante Jhon Javier Escobar Soto identificado con cédula de ciudadanía 80.205.738, solicita aval de pertinencia académica ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Metrología para primera prórroga por un semestre académico 2025-1, con el fin de realizar la entrega del trabajo de grado titulado: *“Evaluación de las condiciones ambientales en la realización de la escala de masa a partir del Patrón Nacional de Masa de Colombia”*, dado que se han presentado dificultades para el uso y manejo de los equipos que se utilizan en la realización de los procesos experimentales. Motivo por el cual, se ha visto retrasado el cronograma planteado en la tesis. Pese a lo anterior, se espera que los meses de enero y febrero sean clave para la culminación de los procesos experimentales y avanzar con la culminación y entrega de la tesis.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

- **Solicitud aval para cursar asignatura de otro posgrado.**

El estudiante Carlos Mario Castrillón Ramírez identificado con C.C. 71.790.485, solicita aval de pertinencia académica ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Metrología para cursar la asignatura *“Inteligencia Computacional con Aplicaciones Biomédicas”*, del programa Maestría en Ingeniería Biomédica, como electiva de 4 créditos de la Maestría en Metrología.

Asignatura por tomar	Posgrado	Código y Número de créditos
Inteligencia Computacional con Aplicaciones Biomédicas	Maestría en Ingeniería Biomédica	MIBICAB 4 créditos

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

## **12. Asignación evaluadores a propuestas de proyectos de investigación con recurso instalado.**

Teniendo en cuenta que la docente Isabel Cristina Soto Cardona adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas, como investigadora principal presentó ante el Consejo de Facultad la propuesta de proyecto de investigación titulada: *“Inclusión activa: transformando el entorno para la comunidad académica del ITM”*, para la convocatoria para proyectos de Investigación, I+D, I+D+i, o I+C en modalidad de recurso instalado para los grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del Instituto Tecnológico Metropolitano.

María Alexandra Montoya Pérez (jefe del Departamento Académico) presenta las hojas de vida de dos docentes que, debido a su formación y experiencia, podrían ser designados como evaluadores, a fin de que este cuerpo colegiado los asigne.

Los miembros del Consejo seleccionan al evaluador pertinente de acuerdo con la propuesta y el perfil requerido, por lo que se enviará el proyecto para su evaluación.

### 13. Reconocimientos y homologaciones de asignaturas.

A continuación, se relacionan los estudiantes de los diferentes programas de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas que solicitan ante el Consejo de Facultad aval de pertinencia académica para el reconocimiento y homologación de asignaturas que fueron revisadas por los docentes que realizaron el estudio de factibilidad y que se recomiendan al Consejo de Facultad conceder aval de pertinencia académica.

#### MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE:

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	PROGRAMA
JULIANA SÁNCHEZ GIL	1036674316	MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

#### MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA:

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	PROGRAMA
MARIA ALEJANDRA LLANO RAMIREZ	1152202578	MAESTRÍA EN INGENIERÍA BIOMÉDICA

#### INGENIERÍA BIOMÉDICA:

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	PROGRAMA
SARA CORREA CORREA	1001580136	INGENIERÍA BIOMÉDICA
HAYDER SNEIDER IMBAJOA PACHAJOA	1080047606	INGENIERÍA BIOMÉDICA
LAURA VANESSA GALEANO HOLGUÍN	1039884970	INGENIERÍA BIOMÉDICA
JULIANA RUIZ ARROYAVE	1035974816	INGENIERÍA BIOMÉDICA
LAURA FERNANDA MAYA GUERRERO	1036251217	INGENIERÍA BIOMÉDICA
ALEXANDER GENEY MARTINEZ	1193543249	INGENIERÍA BIOMÉDICA
JUAN JOSE TORO MUÑOZ	1023524006	INGENIERÍA BIOMÉDICA
CLEIVER STEVEN BAUTISTA GUZMÁN	1020223798	INGENIERÍA BIOMÉDICA
LUZ DANIELA ORTEGA SANCHEZ	1063152679	INGENIERÍA BIOMÉDICA

### QUÍMICA INDUSTRIAL:

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	PROGRAMA
JEFERSON ARLEY PINZÓN CHAVARRO	1012457750	QUÍMICA INDUSTRIAL

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica.

#### 14. Proposiciones y varios.

14.1 Hernan De Jesús Salazar (Decano) da a conocer la siguiente información:

- Gracias a todo el trabajo de la facultad se dio un caso de auditoria exitosa en la institución, por parte de control interno.
- El 10 de diciembre durante el comité primario se realizó la presentación del programa de Física, donde solamente hicieron una recomendación, para poder pasar al Consejo Académico.
- En el Consejo Académico pasado se presentó la autoevaluación con fines de acreditación institucional de Química Industrial, y les fue muy bien, por tanto, considera que desde este cuerpo colegiado se debe enviar felicitaciones a todos los participantes por el trabajo realizado, al igual que en el programa de Ciencia y Tecnología de los Alimentos y por la reacreditación de Ingeniería Biomédica.
- Así mismo, informa que ya se adelantaron todas las conversaciones para el doctorado con el Pascual Bravo y que el próximo año se debe avanzar en el tema.
- Finalmente, manifiesta que el proyecto de MinCiencias de regalías, en este momento se tiene incertidumbre, ya que hubo suspensión de términos, el decano invita a todos los jefes para que con sus docentes busquen proyectos en otras instancias, así como a nivel internacional.

#### 15. Compromisos.

No se presentan durante esta sesión del Consejo de Facultad.



ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 1:03 P.M.

**HERNÁN DE JESÚS SALAZAR ESCOBAR**  
Presidente

**MARÍA ALEXANDRA MONTOYA PÉREZ**  
Secretaria

GESTIÓN DOCUMENTAL. Original: Dependencia que ejerce Secretaría de Comité (Serie o Subserie a que haya lugar).