

**CITANTE**

CAMILO VALENCIA BALVIN

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			34	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
01	10	2025	Decanatura FCEA		9: 02 a.m.	11:13 a.m.

**ORDEN DEL DÍA**

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación de las actas anteriores.
4. Elección representante estudiantil al comité curricular de Tecnología en Acabados Arquitectónicos.
5. Elecciones representantes docentes de los programas en Tecnología de Acabados Arquitectónicos, Ciencias Ambientales y maestría en Desarrollo Sostenible.
6. Solicitudes escalafón docente.
7. Asuntos y solicitudes docentes.
8. Rediseño Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico.
9. Asuntos y solicitudes comités curriculares.
10. Asuntos y solicitudes comité de investigación, extensión y proyección social.
11. Evaluación proyecto de investigación con recurso instalado.
12. Caso docente asignatura PGO - Trabajo de grado.
13. Comité de Selección docentes de cátedra
14. Puntos abiertos en el Consejo de Facultad
15. Propositiones y varios.
16. Compromisos.

**DESARROLLO Y DECISIONES**

**1. Verificación del Quórum.**

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:

Decano: Camilo Valencia Balvin - 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.  
 Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Carlos Javier Barrera Causil  
 Jefe de Departamento académico: María Alexandra Montoya Pérez – secretaria del Consejo de Facultad.  
 Representante de los docentes: Diana Alexandra Orrego Metaute  
 Representante de los estudiantes: Ana María Gómez Salazar

Representante de los egresados: Juan Pablo Restrepo

**Invitados:**

Juliana Maya: Auxiliar Departamento Académico

Elizabeth Pareja Arango: Docente de Cátedra

Camilo Alberto Rivera Velásquez: Docente Ocasional

Farley Samaris Lopez Guisao: Estudiante Tecnología en Acabados Arquitectónicos

Dany Marey Cano Vargas: Estudiante Tecnología en Acabados Arquitectónicos

Fabiana Andrea González Aldana: Estudiante Tecnología en Acabados Arquitectónicos

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

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

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

El acta 33, es aprobada por todos los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas presentes a la hora de la votación.

## 4. Elección representante estudiantil al comité curricular de Tecnología en Acabados Arquitectónicos

La representante estudiantil Ana Maria Gómez, presenta la terna de los estudiantes, los cuales realizan su presentación de manera presencial.

- Farley Samaris Lopez Guisao
- Dany Marey Cano Vargas
- Fabiana Andrea González Aldana

Los miembros del Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas votan para la elección del representante estudiantil, resultando elegida Farley Samaris Lopez Guisao.

## 5. Elecciones representantes docentes de los programas en Tecnología de Acabados Arquitectónicos, Ciencias Ambientales y maestría en Desarrollo Sostenible.

Diana Alexandra Orrego representante docente, presenta las ternas de los docentes a los programas del Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción:

**Tecnología de Acabados Arquitectónicos:**

- Harlem Acevedo
- Juan Carlos Molina Garcia
- Manuel Romero Sáez

Los miembros del Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas votan para la elección del representante docentes, resultando elegido Harlem Acevedo

#### **Ciencias Ambientales**

- Juan Fernando Gómez Pérez
- Juan Carlos Molina García
- Manuel Romero Sáez

Los miembros del Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas votan para la elección del representante docentes, resultando elegido Juan Fernando Gómez Pérez

#### **Maestría en Desarrollo Sostenible**

- Hernán Dario Salas Parra
- Libia Baena
- Manuel Romero Sáez

Los miembros del Consejo de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas votan para la elección del representante docentes, resultando elegido Hernán Dario Salas Parra

### **6. Solicitudes escalafón docente.**

Maria Alexandra Montoya Pérez jefe del Departamento Académico, presenta los docentes que solicitan ascenso al escalafón docente:

**6.1** El docente titular 2 Carlos Javier Barrera Causil solicita ascender en el escalafón docente a la categoría titular 3. Para efectos de esta evaluación adjunta las evaluaciones docentes correspondientes a los 2 últimos años como profesor titular 2, guías de trabajo y adicionalmente paper publicado este año en la revista International Journal of Medical Informatics con categoría Q1.

Los miembros del Consejo de Facultad De Ciencias Exactas y Aplicadas aprueban iniciar el trámite respectivo de conformidad con el estatuto profesoral. Para este punto el jefe del Departamento de Educación y Ciencias Básicas Carlos Javier Barrera, se declara impedido y no se encuentra presente para la respectiva discusión.

**6.2** El docente titular 2 Juan Carlos Molina García solicita ascender en el escalafón docente a la categoría titular 3. Para efectos de esta evaluación adjunta las evaluaciones docentes correspondientes a los 2 últimos años como profesor titular 2, trabajos que constituyen aporte significativo a la docencia, la ciencia, las humanidades y a las ciencias sociales, proyección institucional e impacto académico, constancia de citaciones del artículo por investigadores de varias universidades Internacionales.

Los miembros del Consejo de Facultad De Ciencias Exactas y Aplicadas aprueban iniciar el trámite respectivo de conformidad con el estatuto profesoral.

**6.3** El docente titular 1 Omar Darío Gutiérrez solicita el estudio y evaluación de los requisitos necesarios para el ascenso en el escalafón docente a la categoría Profesor Titular 2. Para efectos de esta evaluación adjunta, Permanencia de mínimo tres años en la categoría de Profesor Titular 1, Evaluaciones satisfactorias de desempeño en los últimos dos años, Trabajo que constituye un aporte significativo a la docencia, a la ciencia, a las artes, o a las humanidades.

Los miembros del Consejo de Facultad De Ciencias Exactas y Aplicadas aprueban iniciar el trámite respectivo de conformidad con el estatuto profesoral.

Designación comité para revisar los documentos aportados por los docentes y buscar posibles evaluadores para que sean avalados por el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas:

Los miembros del Consejo de Facultad designan el siguiente comité: jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva; jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Lina Mayerly Cruz Parra; jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Carlos Barrera; jefe de Departamento académico: María Alexandra Montoya Pérez – secretaria del Consejo de Facultad y la representante de docentes Diana Alexandra Orrego.

## **7. Asuntos y solicitudes docentes.**

La jefe del Departamento Académico, María Alexandra Montoya Pérez, presenta ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas la documentación solicitada al docente Jairo José Pérez en la sesión anterior del Consejo, con el propósito de evaluar la viabilidad de otorgar el aval académico requerido.

Como parte de los requerimientos, se solicitó adjuntar un documento en el que se registren los productos derivados del proyecto de investigación desarrollado por los estudiantes Pablo Castañeda Arboleda y Zuliany Yajaira Urquiña, del programa de Ingeniería Biomédica, en el cual se evidencie que el trabajo de grado presentado corresponde a uno de los productos comprometidos en dicho proyecto. Igualmente, se solicitó dejar constancia de que los estudiantes tenían conocimiento previo de este compromiso, ya que en la documentación remitida anteriormente no se reflejaba dicha información. También se requirió que los oficios enviados por los estudiantes estuvieran debidamente firmados por ellos. Una vez revisada la documentación, se constata que:

El documento presentado evidencia el compromiso adquirido ante Minciencias.

Los oficios de los estudiantes fueron remitidos con las firmas correspondientes.

Con base en lo anterior, los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas deciden conceder el aval de pertinencia académica, permitiendo que el trabajo desarrollado por los estudiantes sea reconocido como modalidad de trabajo de grado, y de esta manera, contribuya al cumplimiento de los productos comprometidos en el proyecto de investigación ante Minciencias, sin perjuicio de que los estudiantes continúen con la ejecución de las prácticas que en este momento están realizando.

Se deja constancia de que el presente aval se otorga de manera excepcional, en atención a las implicaciones institucionales que un posible incumplimiento podría acarrear para el Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM frente a Minciencias.

## 8. Rediseño Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

Los invitados Camilo Alberto Rivera y Elizabeth Pareja presentan ante los miembros del consejo de facultad los documentos correspondientes al Rediseño Curricular del programa Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico.

Este cambio introduce mejoras significativas para los estudiantes, especialmente al facilitar el tránsito hacia el programa de Ingeniería Biomédica. El plan de estudios pasa de 96 a 98 créditos en total, con los siguientes ajustes

Ciencias básicas: de 18 a 20 créditos.

Ciencias básicas de la tecnología: de 25 a 29 créditos.

Tecnología aplicada: de 18 a 29 créditos.

Electivas: de 8 a 6 créditos, con asignaturas más afines al programa.

Formación complementaria: de 27 a 14 créditos.

Á REA S	TPS	TIS	TPT	TIT	Créditos
Ciencias Básicas	26	34	416	544	20
Ciencias Básicas de la Tecnología	34	47	544	752	27
Formación Complementaria	22	26	352	416	16
Tecnología Aplicada	34	53	544	848	29
Optativas	8	10	128	160	6
<b>TOTAL</b>	<b>124</b>	<b>170</b>	<b>1984</b>	<b>2720</b>	<b>98</b>

Se acordó que el rediseño curricular fortalece la articulación con el programa de Ingeniería Biomédica, incorpora nuevas tendencias tecnológicas como inteligencia artificial, internet de las cosas y análisis de datos, garantiza un perfil de egreso más integral con mayor proyección laboral y pertinencia social, refuerza la formación práctica en laboratorios y enfatiza el componente comercial en el ámbito de los equipos biomédicos.

El decano Camilo propuso consultar con la decanatura de Ingeniería para revisar la pertinencia de los micro currículos de las asignaturas orientadas a inteligencia artificial y recoger sus observaciones, y de igual manera, dialogar con la decanatura de Ciencias Económicas y Administrativas en relación con las asignaturas de comercio y ventas, con el fin de validar su enfoque y posibles ajustes.

Los miembros del Consejo de Facultad De Ciencias Exactas y Aplicadas aprueban el rediseño Curricular Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico.

Se adjunta la presentación.

## 9. Asuntos y solicitudes comités curriculares

### QUÍMICA INDUSTRIAL

#### AVAL DE MOVILIDAD

- El docente Juan David Ripoll Sepúlveda solicita aval de movilidad, para capacitación y presentación en ponencia de los resultados de investigación del artículo sometido este año en el journal ACS Omega, por parte del semillero de Química Verde & Sostenible.

La ponencia en modalidad Oral fue aceptada en el workshop se titula: “Química Verde aplicada en la Síntesis, caracterización Físicoquímica y modelamiento cinético de un Bioaditivo Sostenible inhibidor de hollín” y será presentada en: II Simposio Colombiano de Química Verde.

El evento se llevará a cabo en la ciudad de Cali, los días 28, 29 y 30 de octubre.

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

#### APROBACIÓN MODALIDAD TRABAJO DE GRADO

- El estudiante John Felipe Ospina Zuluaga, del programa de Química Industrial, entregó su trabajo de grado durante el periodo 2022-1. En ese momento, la docente asesora realizó algunas observaciones de forma al documento, por lo cual quedó pendiente la entrega de las correcciones correspondientes, así como la presentación del aval del jefe inmediato de la empresa CPP Testing SAS, de acuerdo con lo establecido en el Procedimiento para requisito de grado en la modalidad “Reconocimiento Laboral” para programas de pregrado de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, según las directrices del Comité de Modalidades de Grado del Programa de Química Industrial.

Tras la verificación del caso, se concluye que el trabajo de grado no fue remitido a aprobación en su momento, debido a que, aunque el evaluador indicó únicamente correcciones menores de forma, el estudiante no las entregó oportunamente. Es importante señalar que dichas correcciones no comprometían el contenido del trabajo, por lo que no constituían causal de negación del mismo.

En el presente semestre, el estudiante John Felipe Ospina Zuluaga envió las correcciones solicitadas y formalizó la solicitud de revisión. El caso fue evaluado por el Comité Curricular del Programa de Química Industrial, donde se constató que la docente asesora, Andrea Gil, revisó nuevamente el documento, confirmando que cumple con las correcciones de forma previamente indicadas.

Estudiante	Documento de identidad	Modalidad	Asesor	Título	Objetivo	Empresa/Grupo de investigación	Descripción de la empresa	Evaluador
John Felipe Ospina Zuluaga	1039458865	Reconocimiento de experiencia Laboral Resolución N°2 del 2 de marzo de 2018 de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas	Maritza Andrea Gil Garzón	Desulfurización oxidativa de diesel asistida por ultrasonido – CPP testing S.A.S.	Analizar muestras de crudo y derivados por medio de las pruebas realizadas en la refinería para garantizar cumplir con los estándares y especificaciones requeridas a nivel laboratorio y escala industrial	CPP testing S.A.S.	Empresa del sector energético y petrolero	Paola Andrea Villegas Bolaños

De igual manera, se constata que el estudiante cumplió con todos los requisitos académicos exigidos para la aprobación de su modalidad de trabajo de grado, por lo cual se considera pertinente aprobar dicho trabajo.

Los miembros del Consejo de Facultad De Ciencias Exactas y Aplicadas avalan el trabajo de grado como modalidad de grado.

## ESPECIALIZACIÓN EN INFRAESTRUCTURA HOSPITALARIA.

### AVAL DE MOVILIDAD

- La jefa del departamento de Ciencias Aplicadas, Lina Cruz y la docente enlace de la Especialización Isabel Cristina Soto, solicitan aval para participar como patrocinadoras del Comité Científico del Congreso Internacional de Hospitales Flexibles y Resilientes: Innovación y diseño para el futuro de la salud organizado por la Sociedad Colombiana de Arquitectos, la Asociación Colombiana de Arquitectos e Ingenieros Hospitalarios Este encuentro reunirá a expertos globales en construcción, ingeniería, gestión de riesgos y salud para promover el intercambio de conocimientos, impulsar el desarrollo de políticas públicas y proponer soluciones coordinadas que fortalezcan los sistemas de salud y fomenten hospitales resilientes y sostenibles

El evento se llevará a cabo en la ciudad de Armenia, del 22 al 25 de octubre de 2025.

Se aclara que solo una persona participará en el evento; sin embargo, dado que para esas fechas la docente Isabel estará en estado avanzado de embarazo, se propone también a la jefa del departamento, Lina Cruz, quien, en su calidad de jefa, conoce de manera integral la gestión y el desarrollo de la especialización. De esta forma, se contará con ambos avales en caso de que la docente Isabel no pueda asistir.

El decano camilo consultara la viabilidad de que dos personas puedan participar en el evento.

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

### 10. Asuntos y solicitudes comité de investigación, extensión y proyección social.

Solicitud de aval de inclusión como integrante activo en grupo de Investigación e Innovación - GI2B.

El docente Jairo J. PÉREZ solicito su aval para ser vinculado al Grupo de Investigación e Innovación Biomédica - GI2B, tanto en el orden institucional con AMCTi como en el orden nacional con GroupLAC, conforme a la Resolución 97 de 2019

Los miembros del Consejo de Facultad De Ciencias Exactas y Aplicadas conceden aval de pertinencia académica para ser vinculado al Grupo de Investigación e Innovación.

Cronograma para presentación de propuestas de proyectos de investigación con recurso instalado.

Maria Alexandra Montoya jefe del Departamento Académico presenta previa recomendación del comité de investigación, el siguiente cronograma para la presentación de las propuestas de proyectos de investigación con recurso instalado para el semestre 2026-1: Es importante resaltar que, para la construcción del cronograma, se tuvo en cuenta la fecha del 1 de diciembre de 2025, momento en el cual se publican los resultados finales de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025. Esta consideración garantiza la articulación y planeación adecuada entre los resultados de dicha convocatoria y la programación de los proyectos con recurso instalado para el siguiente periodo académico.

ACTIVIDAD	FECHA LIMITE
Apertura de la convocatoria	02 de octubre
Recepción de propuestas	03 de octubre al 5 de diciembre
Período de revisión de requisitos	4 de noviembre al 12 de diciembre
Subsanación de requisitos	12 al 17 de diciembre
Período de evaluación de las propuestas	13 de enero al 06 de febrero del 2026
Publicación de resultados y envío a la Dirección de Investigaciones	11 de febrero del 2026

Así mismo se presenta la actualización de las líneas de investigación de la Facultad, trabajo realizado por los líderes de investigación en el comité de investigación, extensión y proyección social.

Grupo	Líneas	Tópicos
Innovación en Matemáticas y Nuevas Tecnologías para la Educación - GNOMON	Innovaciones Educativas	Diseño de objetos y recursos didácticos tipo STEAM y STEAM-A
	Gestión del Conocimiento y Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación	Diseño de objetos y recursos interactivos de aprendizaje OIA
		Diseño y desarrollo de Objetos Virtuales de Aprendizaje. OVA
		Diseño de experiencias y secuencias didácticas interactivas e inmersivas tipo STEM Y STEM-A, que respondan a las nuevas curvas de aprendizaje remoto-presencial
		Analizar los procesos sociocognitivos implícitos en las experiencias de aprendizaje mediadas por objetos y recursos tecnológicos
		Analizar el grado en que los procesos cognitivos de abstracción simbólica, interpretación sensorial y comparación analítica se estimulan por medio de la interacción con objetos y recursos tecnológicos, mediadores de aprendizajes de tipo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lógico-Lingüísticos</li> <li>• Lógico-Matemáticos</li> <li>• Lógico- Estructurales</li> <li>• Lógico-Funcionales</li> <li>• Socio-cognitivos</li> </ul>
DA VINCI		

		Ciencias Aplicadas y Computacionales	Flujo en medio poroso, Mecánica de fluidos	
		Didáctica, medios y ambientes de enseñanza para el aprendizaje de las ciencias	Construcción de alternativas de solución a los problemas en que intervienen los procesos de enseñanza y aprendizaje de las ciencias básicas y aplicadas	
		Estadística bayesiana y computacional	Toma de decisiones y de análisis de datos de alta complejidad	
		Modelamiento y simulación en ciencias	Modelos y simulaciones relacionadas con las ciencias básicas aplicadas	
	GI2B			
		Ciencias Biomédicas	Generar nuevo conocimiento que contribuya a la comprensión y solución de problemas en biomedicina a través del uso, evaluación y desarrollo de estrategias basadas en biología celular y molecular, especialmente ciencias ómicas	
	Tecnologías Médicas	Dar solución a problemáticas del área de la salud a partir de la investigación en ingeniería biomédica, generando nuevo conocimiento, desarrollando tecnología innovadora y formando talento humano, con un alto enfoque multidisciplinario en campos como biomecánica y rehabilitación, ingeniería clínica, procesamiento de datos, señales e imágenes médicas e inteligencia artificial. La línea promueve la integración de tecnologías avanzadas en proyectos o		

			soluciones de impacto local e internacional, para mejorar la calidad de vida del ser humano	
		Geofísica	Recursos minero-energéticos	
		Ciencias de la computación	Estudio de suelos para proyectos constructivos	
			Aguas subterráneas	
			Geomecánica	
			Monitoreo y prevención del riesgo por movimiento en masa	
			Modelado computacional de fenómenos físicos de ocurrencia en el suelo y el subsuelo asociados al uso de métodos geofísicos	
			Procesamiento de datos geofísicos empleado software comercial y Open Source Software	
			Estimación de parámetros de rocas empleando métodos de inversión	
			Estimación de parámetros de rocas empleando métodos de Aprendizaje de Maquina	
			Reconstrucción de datos asociados a eventos geocientíficos empleando Inteligencia Artificial	
			Construcción de modelos 2D y 3D del suelo y el subsuelo empleando métodos geoestadísticos y de Inteligencia Artificial	
			Estudios dirigidos a la optimización de procesos	
	Geofísica y Ciencias de la Computación - GGC3			

			industriales apalancada en analítica de datos	
		Desarrollo Sostenible y Química Ambiental	Ecología de carreteras e infraestructura verde	
		Gestión Ambiental y Salud Ocupacional (GA&SO)	Preservación de Fauna silvestre	
		Materiales y Tecnología de la Construcción (MYTEC)	Gestión Ambiental	
		Desarrollo de Nuevos Materiales	Análisis asociados a la sostenibilidad del Recurso Hídrico	
		Enseñanza de las Ciencias	Materiales y Tecnologías para la Construcción Sostenible	
			Análisis de riesgos ambientales y de la construcción	
	Química Básica, Aplicada y Ambiente - ALQUIMIA		Aprovechamiento de residuos para la generación de energías	
			Gestión Integral de Residuos Sólidos y Economía Circular	
			Sistemas productivos sostenibles y producción más limpia	
			Bioingeniería y Soluciones Basadas en la Naturaleza -SbN	
			Sistemas de Información Geográfica -SIG	
			Aplicaciones para la mitigación y adaptación al Cambio Climático	
			Manejo de cuencas y Territorios sostenibles e integrados	

			<p>Valorización de residuos provenientes de biomasa y de poliolefinas</p> <p>Aprovechamiento de catalizadores naturales</p> <p>Descontaminación de aguas residuales</p> <p>Salud y bienestar laboral</p> <p>Trabajo decente y crecimiento económico en las empresas, desde el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)</p> <p>Producción y consumo responsable en las empresas, desde el modelo de producción más limpia</p> <p>Investigaciones orientadas a nuevas estrategias de la relación enseñanza-aprendizaje en la educación básica, media y superior</p> <p>Construcción sostenible</p> <p>Economía circular</p> <p>Residuos de Construcción y Demolición (RCD)</p> <p>Biomateriales en la industria de la construcción</p> <p>Síntesis y caracterización de materiales para aplicaciones en termoluminiscencia y catálisis</p> <p>Desarrollo de matrices poliméricas o cerámicas nanocompuestas para aplicaciones biomédicas,</p>	
--	--	--	---	--

Grupo de Investigación en Física Teórica, Aplicada, y Didáctica - GRITAD		energéticas, en procesos de descontaminación y catálisis
		Tratamiento de aguas residuales mediante métodos electroquímicos
		Obtención y caracterización de antioxidantes
	Física de Altas Energías	Leptogenesis, Modelo estándar, Física de Neutrinos, Decaimientos, Colisionadores, QCD.
Materia Condensada	Cálculo de primeros principios cuánticos, Estructura cristalina, Estabilidad de fases en la materia, Compuestos semiconductores, Cálculo de constantes dieléctricas, Física de superficies semiconductoras.	
Óptica y Electro-óptica	Multiplexado de imágenes, compresión de datos, Encriptación caótica, simulación óptica virtual, Modulación teta, Holografía.	

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

### 11. Evaluación proyecto de investigación con recurso instalado.

Maria Alexandra Montoya Perez jefe de Departamento Académico, presenta ante los miembros la respuesta enviada por el evaluador del proyecto de investigación con recurso instalado PCI23101 cuyo título es: "Estudio diagnóstico de prácticas pedagógicas de los docentes del Instituto Tecnológico Metropolitano de Medellín".

Después de revisar las observaciones indicadas se concluye que se debe enviar al investigador principal para que realice las aclaraciones pertinentes.

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

## 12. Caso docente asignatura PGO - Trabajo de grado

En atención a las observaciones realizadas en la sesión anterior del Consejo de Facultad respecto al desarrollo de la asignatura PGO, a cargo de la docente, la jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas, Lina Cruz, realizó una consulta directa sobre algunos de los hechos mencionados, preservando la confidencialidad solicitada.

Como resultado de dicha consulta, la jefe de departamento informa que la docente manifestó que, en términos generales, no se han presentado anomalías en el desarrollo de la asignatura. No obstante, reconoció que han existido dificultades para coincidir en los horarios con los estudiantes, situación que ha generado demoras en la realización de asesorías. Aclaró, además, que ha sido flexible con los tiempos de entrega de los compromisos por parte de los estudiantes, precisando que esta flexibilidad no ha afectado las calificaciones asignadas.

Como compromisos para mejorar la atención a los estudiantes y el desarrollo de la asignatura, la docente acordó: Establecer un horario fijo de atención para asesorías, el cual se llevará a cabo los martes de 7:00 p.m. a 10:00 p.m. en la institución.

Mantener actualizada la bitácora de seguimiento, en la que se registran las asesorías realizadas con los estudiantes.

Con respecto al semestre en curso, informó que ha realizado un total de cuatro asesorías, aunque indicó que la solicitud de estas por parte de los estudiantes ha sido poco frecuente.

## 13. Comité de Selección docentes de cátedra

Los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas avalan la contratación de los siguientes docentes:

1128270785 - MARIA DE LA MAR BUSTAMANTE RODRÍGUEZ
---

1035419986 – PAOLA CATALINA MONTOYA CARMONA
---

98554055 – MAURICIO ANTONIO BEDOYA VILLA
--

32298835 - ANDREA TORRES OBREGON
----------------------------------

1128395077 - FABIÁN RAMÓN MARÍN MEJÍA
---------------------------------------

1152211662 – SANTIAGO GIRALDO ARDILA
--------------------------------------

71365566 - RAFAEL ESTEBAN AMAYA ARBELAEZ
--

## 14. Puntos abiertos en el Consejo de Facultad

Avales de pertinencia académica para los proyectos de investigación tanto de recurso externo e interno:

- El docente Andrés Felipe Orozco Duque solicita Aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Marco metodológico basado en inteligencia artificial para el análisis de historias clínicas electrónicas” con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Andrés Felipe Orozco Duque	71214302	PROFESOR AUXILIAR PER-PRUEBA	Investigador principal	90	6	\$ 100.034	\$ 54.018.247	\$ 2.375	\$ 1.282.500

\*El numero de semanas debe ser acorde al tiempo de vinculación del docente

- Los docentes Fabian Mauricio Cortes, Diana Alexandra Orrego y Jessica Maria Rojas solicitan aval de participación en la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025 del ITM, con el proyecto de Investigación titulado “ESTUDIO DE MARCADORES MOLECULARES ASOCIADOS AL DESARROLLO DE ESTEATOSIS HEPÁTICA METABÓLICA EN PACIENTES COLOMBIANOS” con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Fabian Mauricio Cortes Mancera	13870660	PROFESOR TITULAR - 2	Investigador principal	104	6	\$ 146.476	\$ 91.400.943	\$ 2.375	\$ 1.482.000
Diana Alexandra Orrego Metaute	39357180	PROFESOR ASISTENTE	Coinvestigador	90	4	\$ 107.085	\$ 38.550.762	\$ 2.375	\$ 855.000
Jessica Maria Rojas	1067865708	PROFESOR AUXILIAR PER-PRUEBA	Coinvestigador	90	2	\$ 100.034	\$ 18.006.082	\$ 2.375	\$ 427.500

- Los docentes Sarah Ruth Rothlisberger y Fabián Mauricio Cortés solicitan aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Caracterización de los compuestos volátiles y el potencial bioactivo del mucílago de café para analizar su estabilidad como alternativa nutracéutica durante el almacenamiento”, en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Sarah Ruth Rothlisberger	63552666	PROFESOR OCASIONAL	Coinvestigador	96	4	\$ 74.367	\$ 28.556.909	\$ 2.375	\$ 912.000
Fabián Mauricio Cortés Mancera	13870660	PROFESOR TITULAR - 2	Coinvestigador	104	2	\$ 146.476	\$ 30.466.981	\$ 2.375	\$ 494.000

\*El numero de semanas debe ser acorde al tiempo de vinculación del docente

- El docente Fabian Mauricio Cortes solicita aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Modelo de análisis situacional de salud (ASIS) predictivo y prospectivo que apoye la toma de decisiones en trastornos de salud mental del Distrito de Medellín- ASIS-PredictMED”, en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología,

Innovación y Creación 2025 en modalidad de investigación para grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ingenierías, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Fabian M Cortes Mancera	13870660	PROFESOR TITULAR - 2	Coinvestigador	96	2	\$ 146.476	\$ 28.123.367	\$ 2.375	\$ 456.000

\*El numero de semanas debe ser acorde al tiempo de vinculación del docente

- Los docentes Andrés Orozco, Sebastian Roldan, Jorge Herrera, Isabel C. Soto y Fabian Cortés solicitan aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Sistema inteligente para la estimación de riesgo cardio metabólico en deportistas universitarios”, en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
ANDRES OROZCO	71.673.666	PROFESOR AUXILIAR PER-PRUEBA	Coinvestigador	90	2	\$ 100.034	\$ 18.006.082	\$ 2.375	\$ 427.500
SEBASTIAN ROLDAN	1.037.570.816	PROFESOR AUXILIAR PER-PRUEBA	Coinvestigador	90	3	\$ 100.034	\$ 27.009.123	\$ 2.375	\$ 641.250
JORGE HERRERA	15.443.383	PROFESOR ASISTENTE	Coinvestigador	90	3	\$ 107.085	\$ 28.913.072	\$ 2.375	\$ 641.250
ISABEL C. SOTO	1.040.042.153	PROFESOR OCASIONAL	Coinvestigador	90	2	\$ 74.367	\$ 13.386.051	\$ 2.375	\$ 427.500
FABIAN CORTÉS	13.870.660	PROFESOR TITULAR - 2	Coinvestigador	90	2	\$ 146.476	\$ 28.365.657	\$ 2.376	\$ 427.680

- Los docentes Isabel Cristina Soto Cardona y Sebastián Roldán Vasco solicitan aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Análisis de patrones biomecánicos en el Síndrome de Dolor Post-Mastectomía en mujeres con cáncer de mama”, en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Isabel Cristina Soto Cardona	1040042153	PROFESOR OCASIONAL	Investigador principal	90	6	\$ 74.367	\$ 40.158.153	\$ 2.375	\$ 1.282.500
Sebastián Roldán Vasco	1037570818	PROFESOR AUXILIAR PER-PRUEBA	Coinvestigador	90	4	\$ 100.034	\$ 36.012.164	\$ 2.375	\$ 855.000

\*El numero de semanas debe ser acorde al tiempo de vinculación del docente

- La docente Tiffany Marín Restrepo solicita aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Cacaofablab: Materiales bio-basados con aplicaciones biomiméticas a partir de residuos de cacao de

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024

Maceo, Antioquia, mediante moldeo e impresión 3D”, en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Tiffany Marín Restrepo	43908893	PROFESOR OCASIONAL DOCTOR	Coinvestigador	90	2	\$ 85.725	\$ 15.430.450	\$ 2.375	\$ 427.500

\*El numero de semanas debe ser acorde al tiempo de vinculación del docente

- El docente Sebastian Roldan Vasco, solicita aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Metodología basada en aprendizaje automático para clasificación de retinopatía diabética en entornos clínicos locales”, en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025 en modalidad de investigación para grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ingenierías, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento Identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Sebastián Roldán Vasco	103757081	PROFESOR AUXILIAR PER-PRUEBA	Coinvestigador	96	4	\$ 100.034	\$ 38.412.975	\$ 2.375	\$ 912.000

\*El numero de semanas debe ser acorde al tiempo de vinculación del docente

- Los docentes Jessica Paola Rey, Fabian Cortes Mancera y Juan David Ripoll solicitan aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: “Bioprospección de venenos de serpientes como alternativa a la resistencia antimicrobiana en Colombia: un enfoque Una Salud con participación activa de las comunidades rurales”, en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Jessica Paola Rey	1.110.473.903	PROFESOR AUXILIAR PER-PRUEBA	Investigador principal	96	6	\$ 100.034	\$ 57.619.463	\$ 2.375	\$ 1.368.000
Fablan Cortes Mancera	13.870.660	PROFESOR TITULAR - 2	Coinvestigador	90	2	\$ 146.476	\$ 26.365.657	\$ 2.375	\$ 427.500
Juan David Ripoll S.	71.261.266	PROFESOR OCASIONAL DOCTOR	Coinvestigador	96	2	\$ 85.725	\$ 16.459.146	\$ 2.375	\$ 456.000

- La docente Diana Catherine Pachajoa aval de pertinencia académica para el proyecto de investigación titulado: "Monitoreo respiratorio y detección de eventos de apnea a través de un sistema end-to-end con una antena sensor vestible mínimamente invasiva", en el marco de la Convocatoria Interna para la Conformación de un Banco de Elegibles de Proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación 2025, con una duración de 24 meses.

Nombre Docente	No. Documento identidad	Tipo de Contratación/ Categoría docente	Tipo de participación	N° de semanas aprobadas	Horas de dedicación (semanal)	Valor Hora docente (unidad)	Presupuesto/ contrapartida total hora docente	Costo hora puesto de trabajo	Presupuesto/ contrapartida Total puesto trabajo
Diana Catherine Pachajoa	59.314.224	PROFESOR OCASIONAL	Coinvestigador	90	4	\$ 74.367	\$ 26.772.102	\$ 2.375	\$ 855.000

- Los docentes Luis Carlos Álvarez Vélez, Jorge Alexis Herrera Ramírez, Juan David Ripoll Sepúlveda y Lina Mayerly Cruz Parra solicitan aval para participar en la CONVOCATORIA PERMANENTE PARA LA PRESENTACIÓN DE PATENTES 2025.  
El objeto de protección corresponde al resultado del proyecto PTT25204 "Dispositivo Patrón para la Calibración de Capnógrafos Grado Médico", aprobado en la Convocatoria de Transferencia e Innovación ITM 2025 y desarrollado con recursos e infraestructura institucional.

Avales de pertinencia académica a las movilidades de docentes y estudiantes.

- Se solicita aval de movilidad entrante para la Arquitecta Lucía Esperanza Garzón Castañeda, quien ha sido invitada como experta nacional en construcción con tierra para participar en el Taller de Construcción con Biomateriales, organizado por el Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción en conjunto con el proyecto PI 25103, adscrito a la Vicerrectoría de Docencia e Investigaciones, respectivamente.

El aval de la facultad es requerido para proceder con el pago de sus honorarios y la compra de tiquetes para su desplazamiento desde Villa de Leyva.

- El docente Juan Carlos Jaramillo Fayad, solicita aval de aval de pertinencia académica para participar como panelista en el Segundo Congreso de la Red de Observatorios Territoriales de Seguridad Vial (ROT) La participación será en el Panel 1: “Innovación tecnológica y gestión de conocimiento para salvar vidas en las vías”.

Las visitas están programadas entre el 19 y el 24 de octubre, en la ciudad de Ipiales, donde se desarrollarán actividades en los laboratorios del Hospital Civil de Ipiales E.S.E. y la IPS Municipal. Posteriormente, entre el 24 y el 29 de noviembre, en la ciudad de Quibdó, se llevarán a cabo actividades en el Hospital Ismael Roldán E.S.E. y en el laboratorio clínico Respirar.
- El docente Luis Carlos Álvarez Vélez aval de pertinencia académica para la salida de campo proyecto RC619-2021, En el marco del convenio entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (Minciencias) y la Universidad del Valle, financiado bajo el código RC619-2021, se considera necesario realizar estas salidas con el fin de dar seguimiento a los planes de mejoramiento implementados para el desarrollo del proyecto.

Las visitas están programadas entre el 19 y el 24 de octubre, en la ciudad de Ipiales, donde se desarrollarán actividades en los laboratorios del Hospital Civil de Ipiales E.S.E. y la IPS Municipal. Posteriormente, entre el 24 y el 29 de noviembre, en la ciudad de Quibdó, se llevarán a cabo actividades en el Hospital Ismael Roldán E.S.E. y en el laboratorio clínico Respirar.

### Avales de pertinencia académica para registro de trabajo de grados

Estudiante	Documento de identidad	Programa	Modalidad	Asesor	Título	Objetivo	Empresa/Grupo de investigación
MANUELA ARENAS ZAPATA	1017260908	Tecnología En Construcción De Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena	Yanneth Del Socorro Lopez Andrade	GESTION DE CONTRATACIÓN DE PROVEEDORES EN INFRAESTRUCTURA EN EL GRUPO NUTRESA	GESTIONAR CONTRATACIONES, DE PROVEEDORES Y PRESUPUESTOS, MEDIANTE ANÁLISIS DE REQUERIMIENTOS PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD EN LA GERENCIA DE	SERVICIOS NUTRESA S.A.S

						INFRAESTRUCTURA DE NUTRESA	
JUAN STEBAN ECHEVERRI	1001618572	Tecnología En Construcción De Acabados Arquitectónicos	Contrato Aprendiz Sena	Yanneth Del Socorro Lopez Andrade	IDENTIFICACIÓN DE RANGOS DE DESVIACIÓN EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CUBOS DE MORTERO EQUIVALENTE	IDENTIFICAR LOS RANGOS DE DESVIACIÓN EN LA RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CUBOS DE MORTERO EQUIVALENTE EN UNA MISMA EDAD MEDIANTE ANÁLISIS ESTADÍSTICO PARA TENER UN ESTÁNDAR INTERNO EN EL LABORATORIO.	CEMENTOS ARGOS

### 15. Proposiciones y varios.



La representante estudiantil Ana María Gómez informa que se encuentra realizando saloneos con el objetivo de invitar a los estudiantes a participar en los diferentes cuerpos colegiados de la Facultad. En este sentido, solicita a los jefes de departamento que le envíen la relación de salones y horarios en los cuales pueda dirigirse a los estudiantes para brindarles la información correspondiente.

Por otra parte, se concluye que, en las maestrías en Metrología, Ingeniería Biomédica y Desarrollo Sostenible, ningún estudiante aplica para participar como representante ante los comités curriculares, dado que actualmente todos cuentan con un estímulo académico vigente, lo cual los inhabilita para postularse según las normativas establecidas.

Finalmente, el decano Camilo Valencia informa que estará en periodo de vacaciones del 6 al 10 de octubre, y que durante su ausencia quedará encargada la jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas, Lina Cruz.

### 16. Compromisos.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 11: 13 A.M.

 CAMILO VALENCIA BALVIN Presidente	 MARÍA ALEXANDRA MONTOYA PÉREZ secretaria
---	---



ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024

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



ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024



ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Código	FG 002
Versión	04
Fecha	27-02-2024