

DATOS GENERALES

CAMILO VALENCIA BALVIN, DECANO (E)

| Citación a Reunión de | | | Acta No. | Carácter de la Reunión | | |
|-----------------------|-----|------|------------------|------------------------|-------------|----------------|
| Consejo de Facultad | | | 15 | Ordinaria | X | Extraordinaria |
| Fecha de Reunión | | | Lugar de Reunión | | Hora inicio | Hora final |
| Día | Mes | Año | | | | |
| 21 | 05 | 2025 | Decanatura FCEA | | 9:04am | 11:10am |

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación del acta anterior.
4. Presentación de estudiantes para la representación al Comité Curricular de Ciencias Ambientales
5. Presentación del PEP del programa de Biología.
6. Presentación del PEP de la Especialización en Infraestructura Hospitalaria.
7. Cursos de posgrado como modalidad de Trabajo de Grado.
8. Ascenso escalafón docente.
9. Asuntos y solicitudes comité de investigación.
10. Asuntos y solicitudes docentes.
11. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.
12. Proposiciones y varios.
13. 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: Camilo Valencia Balvin.

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 Uribe.

Invitados:

Kristinc Aray Sanchez

Valentina Galeano Pérez

Diego Uribe Yunda, Docente Ocasional

Camilo Alberto Rivera, Docente Ocasional

Nini Johana Pedroza, Docente Ocasional

Gloria Angelica Santa, Docente Ocasional

Isabel Cristina Soto Cardona

Anexo1. ListadoAsistencia

2. Lectura y aprobación del orden del día.

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

Anexo 2. Citación.

3. Lectura y aprobación acta anterior

El acta 14 (sesión ordinaria 7 de mayo 2025) es aprobada por todos los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas presentes a la hora de la votación.

4. Presentación terna de estudiantes para la representación al Comité Curricular de Ciencias Ambientales.

La representante estudiantil, Ana María Gómez, presentó ante el Consejo de Facultad a las siguientes estudiantes como candidatas para la representación estudiantil ante el Comité Curricular del programa de Ciencias Ambientales. Cada una de las aspirantes tuvo un espacio para presentarse y exponer sus propuestas:

- **Kristinc Aray Sánchez:** Estudiante de quinto semestre del programa de Ciencias Ambientales. Manifestó su interés en ser representante con el propósito de identificar y gestionar las necesidades de los estudiantes. Resaltó que se trata de una carrera con un enfoque altamente práctico, por lo que considera fundamental fortalecer los espacios de práctica. Propuso la creación de laboratorios específicos para aplicar las metodologías aprendidas en clase, como una forma de mejorar la formación académica.

- **Valentina Galeano Pérez:** Estudiante de sexto semestre del mismo programa. Expresó su deseo de que la comunidad estudiantil conozca la biodiversidad presente en el ITM, la cual puede convertirse en un valioso recurso para el desarrollo de trabajos de grado y proyectos que aporten a la Institución. Señaló, además, la necesidad de ampliar los horarios de algunas asignaturas que actualmente solo se ofrecen en un único bloque, lo que dificulta la matrícula de varios estudiantes. Se comprometió a ser una voz activa en defensa de sus compañeros, especialmente aquellos que enfrentan dificultades para comprender y participar en los procesos institucionales.

Una vez finalizadas las intervenciones, el señor decano de la Facultad informó que el día anterior fue compartido el nuevo Estatuto General, el cual debe ser revisado para conocer cómo quedó reglamentado el proceso de elección del representante estudiantil ante los comités curriculares.

Ante esta situación, se acordó posponer la elección y dejar este punto para ser retomado en el próximo Consejo de Facultad, una vez se haya verificado el procedimiento conforme al nuevo Estatuto.

5. Presentación del PEP del programa de Biología

El docente Diego Uribe, presentó el PEP del programa de Biología, donde presentó el PEP del programa de Biología, y se abordaron los datos básicos del programa, el plan de estudios y la articulación del PEP con los componentes misionales de la institución.

Los miembros del consejo acuerdan avalar el Proyecto Educativo del Programa (PEP) de Biología.

No obstante, se solicita tener en cuenta las siguientes observaciones para su ajuste final:

- Reforzar y dar un enfoque más claro y diferenciador a la visión del programa, de manera que resalte las particularidades y fortalezas del mismo.
- Revisar y fortalecer el componente relacionado con tecnologías emergentes, asegurando su pertinencia y actualización frente a las tendencias actuales del área.

6. Presentación del PEP de la Especialización en Infraestructura Hospitalaria.

La docente Isabel Soto, presentó el PEP de la especialización en Infraestructura Hospitalaria donde se abordaron los datos básicos del programa, el plan de estudios y la articulación del PEP con los componentes misionales de la institución.

El Comité Curricular de la Especialización en Infraestructura Hospitalaria, en sesión ordinaria realizada el día 8 de mayo del presente año, según consta en el Acta No. 01 (pendiente de aprobación), recomienda al Consejo de Facultad la emisión del aval de pertinencia académica y la aprobación del Proyecto Educativo del Programa (PEP), considerando que cumple con los lineamientos institucionales y responde a las necesidades formativas en el área de infraestructura para el sector salud.

Los miembros del Consejo avalan el Proyecto Educativo del Programa (PEP) de la Especialización en Infraestructura Hospitalaria.

7. Cursos de posgrado como modalidad de trabajo de grado.

Se presentaron los siguientes programas y asignaturas de posgrado que se sugiere aprobar como modalidad de trabajo de grado:

| Programa | Asignatura | Nivel | Créditos | Cupos |
|---|--|-------|----------|-------|
| Especialización en Infraestructura Hospitalaria | Redes Hospitalarias - Semipresencial | 1 | 3 | 1 |
| Especialización en Infraestructura Hospitalaria | Redes Hospitalarias - Presencial | 1 | 3 | 1 |
| Especialización en Infraestructura Hospitalaria | Bioseguridad y Riesgo en Salud – Semipresencial | 1 | 3 | 1 |
| Especialización en Infraestructura Hospitalaria | Bioseguridad y Riesgo en salud – Presencial | 1 | 3 | 1 |
| Maestría en Ingeniería Biomédica | Bioética | II | 2 | 5 |
| Maestría en Ingeniería Biomédica | Biología celular y Molecular del Cáncer | I | 4 | 5 |
| Maestría en Metrología | Estadística Matemática | 1 | 4 | 5 |
| Maestría en Metrología | Física Instrumental y de la Medida | 1 | 4 | 5 |
| Maestría en Ciencias: Innovación en Educación | Epistemología de las Ciencias y la Pedagogía | 1 | 4 | 3 |
| Maestría en Ciencias: Innovación en Educación | Innovación en Didáctica de las Ciencias | 1 | 4 | 3 |
| Maestría en Desarrollo Sostenible | Cambio Global y Desarrollo Sostenible (código MSCG104-1) | 1 | 4 | 5 |
| Maestría en Desarrollo Sostenible | Gestión y Derecho Ambiental | 1 | 4 | 5 |

Los miembros conceden aval de pertinencia académica.

8. Ascenso Escalafón Docente

La jefe del Departamento Académico, María Alexandra Montoya, presentó ante los miembros del Consejo el procedimiento realizado en relación con la solicitud de ascenso en el escalafón docente del profesor Hernando Manuel Quintana Ávila.

Tras la revisión correspondiente, se concluyó que el docente cumple con los requisitos establecidos para el ascenso a la categoría de Titular 2, conforme a lo estipulado en el Reglamento Profesorado.

Por su parte, el decano (e), Camilo Valencia, señaló que el libro presentado por el profesor como aporte significativo a la docencia, la ciencia, las artes o las humanidades, no requiere ser enviado a evaluación externa, dado que fue publicado por la Editorial ITM, lo cual valida su calidad académica e institucional.

Los miembros del Consejo conceden aval de pertinencia académica para el ascenso al escalafón docente.

9. Asuntos y solicitudes Comité de Investigación.

El Comité de Investigación, Extensión Académica y Proyección social, en reunión extraordinaria los días 15 y 16 de mayo, desde las 4:00 p.m. del 15 de mayo hasta las 12:00 m del 16 de mayo del 2025, recomienda al Consejo de Facultad dar aval para realizar movilidad académica de la docente adscrita al Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción Libia María Baena Pérez quien realizará la presentación del trabajo titulado "PVD deposition of carbon-doped TiAlTaZrNb high-entropy alloy coatings for corrosion protection of H13 steel" en el 31 Congreso Interamericano de Ingeniería Química, el cual se llevará a cabo el 30 de junio de 2025, en la ciudad de Cartagena de Indias.

10. Asuntos y solicitudes docentes.

- El docente Richard Benavides solicitó aval para permitir realizar prácticas de física moderna a los estudiantes de física de la Universidad del Tolima, esto con el fin de colaborarles en su proceso de formación. Como contra prestación para el ITM, esta solicitud nos permitirá consolidar rutas de trabajo con dicha universidad, en dos caminos: Primero, en la parte académica de formación para estudiantes en doble vía, ya que ellos pueden ver al ITM para continuar su proceso de formación tanto a nivel de Maestría como a nivel de doctorado, aprovechando el doctorado en ciencias próximo en abrirse en la institución, y de igual manera los próximos estudiantes de física del ITM, podrán realizar visitas académicas a la universidad del Tolima para complementar su

formación. Segundo: en investigación, establecer y fortalecer las relaciones entre las líneas de investigación en física teórica y en física de materiales entre las instituciones.

- La docente Vanessa Garcia Leoz, solicitó aval para participar en el Congreso Internacional Todos Los Saberes 2025, que se realizará en Colombia, Bogotá, los días 4, 5 y 6 de junio.

11. Asuntos y solicitudes comités curriculares.

11.1. Comité Curricular de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación.

El comité curricular del programa Maestría en Ciencias: Innovación en Educación en sesión presencial del día 16 de mayo de 2025, discutió en uno de los puntos de la agenda el perfil de evaluadores sugeridos para las propuestas de trabajo de grado de los estudiantes que se encuentran en segundo semestre de la Maestría. Después de revisar los perfiles de evaluadores, se sugiere al Consejo de Facultad la revisión y el aval académico para el nombramiento de:

| ESTUDIANTE | TÍTULO DE PROPUESTA TRABAJO DE GRADO | EVALUADOR/A |
|------------------------------------|---|--|
| Juan José Galvis C.C 9151089 | Las Inteligencias Artificiales como herramienta para el desarrollo del pensamiento y la producción creativa en la educación | <p>1. <u>Mgt. Juan Alejandro López Carmona</u></p> <p>Diseñador visual con Maestría en Diseño y Creación Interactiva, actualmente cursando el Doctorado en la misma área. Su campo de interés y trayectoria investigativa está relacionado con Metodologías para la enseñanza del diseño y principios del diseño y la comunicación visual.</p> <p>https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000795755</p> <p>2. <u>Mgt. Alexandra Maria Tabares García</u></p> <p>Magister en Historia del Arte, Artista Plástica, cuenta con con experiencia en las áreas de Museografía, Arte digital.</p> |

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000004280

3. **Alberto Alejandro Piedrahita Ospina**

Ingeniero de sistemas, Magister en Ingeniería de Sistemas, cuenta con experiencia en el campo de Tecnología y educación, didáctica de las ciencias y modelado 3D y diseño de experiencias educativas mediadas por TIC.

https://scienti.minciencias.gov.co/cvlac/visualizador/generarCurriculoCv.do?cod_rh=0000552631

11.2. Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible

El Comité Curricular de la Maestría en Desarrollo Sostenible presenta las siguientes solicitudes, las cuales, obtuvieron concepto favorable en sesión ordinaria del día 13 de mayo del presente año según consta en el Acta No. 04 pendiente de aprobación:

- Aprobación de las siguientes propuestas de trabajo de grado así como, los docentes en calidad de directores y codirectores quienes acompañaron la elaboración de los anteproyectos durante los periodos 2024-02 y 2025-01 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 2025-02 y 2026-01 donde los estudiantes cursan las asignaturas trabajo de grado I y trabajo de grado II respectivamente

| ESTUDIANTE | TITULO DEL PROYECTO DE INVESTIGACIÓN | EVALUADOR Y RESULTADO | PERTINENCIA ACADÉMICA DIRECTOR PROPUESTO |
|--|---|---|--|
| CAROLINA FLORIAN VERGARA CC 1.017.215.048 | Estrategias regenerativas para afrontar el cambio climático en una microcuencia | APROBADO Evaluador Jorge Vásquez Muñoz | Director: Harlem Acevedo Agudelo Formación: Doctorado en Sostenibilidad, Tecnología y Humanismo, Maestría en Administración, Especialista en |

| | | | |
|--|---|--|---|
| <p>Modalidad: Investigación</p> | <p>urbana de la ciudad de Medellín (Colombia) a partir de análisis hidroclimatológico y participación comunitaria</p> | | <p>Gestión de la Construcción e Ingeniero Civil.</p> <p>Experiencia: Gestión sostenible del territorio, sostenibilidad, construcción, entre otros. Docente e investigador de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción en el programa de Maestría en Desarrollo Sostenible.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación en calidad de director: Marco metodológico para la evaluación de la sostenibilidad del ecosistema urbano - Indicador de calidad del ecosistema urbano ICEU; Proyectos de investigación: Impacto y efectos del cambio climático en la accesibilidad del agua y el bienestar habitacional en comunidades rurales y urbanas de México.</p> <p>Codirector: Hernán Darío Salas Parra (ad honorem) Formación: Doctor en Ingeniería - Recursos Hidráulicos, Maestría en Ingeniería - Recursos Hidráulicos e Ingeniero Civil.</p> <p>Experiencia en hidroclimatología, cambio climático, sostenibilidad. Docente e investigador de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, Departamento de</p> |
|--|---|--|---|

| | | | | |
|--|---|---|--|---|
| | | | | <p>Ciencias Ambientales y de la Construcción en el programa de Maestría en Desarrollo Sostenible y Ciencias Ambientales.</p> <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, Corrección de Sesgos en Modelos Climáticos Globales a través del uso de Inteligencia Artificial, entre otros.</p> |
| <p>CAROLINA MARIA VERA TORO CC 43.971.619 Modalidad: Investigación</p> | <p>Análisis del Ciclo de Vida del Negro de Carbono Recuperado de la Pirólisis de Neumáticos Fuera de Uso como Apuesta al Desarrollo Sostenible del Sector Manufacturero</p> | <p>APROBADO</p> <p>Evaluador Omar Darío Gutiérrez Flórez</p> | <p>Director: Juan Fernando Gómez Pérez Formación: Doctorado en Ciencias Ambientales, Maestría en Ingeniería Urbana e Ingeniero Ambiental.</p> <p>Experiencia: ciclo de vida, sostenibilidad, indicadores ambientales, entre otros. Docente e investigador de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción en los programas de Ciencias Ambientales y Maestría en Desarrollo Sostenible.</p> | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | <p>Trabajo de grado relacionada con la presente investigación en calidad de director: Análisis de ciclo de vida del balance de N-P-K en dos sistemas de producción agropecuaria en bosque seco tropical;</p> <p>Ponencia: Evaluación del potencial de aprovechamiento de las cenizas del carbón mineral utilizado en la industria local para la producción de materiales geopoliméricos.</p> <p>Proyecto de investigación: Aprovechamiento de cenizas y escorias de carbón para la construcción de vivienda.</p> <p>Codirector: William Urrego Yepes (ad honorem) Formación: Magister en ingeniería e ingeniero de materiales.</p> <p>Experiencia: polímeros, transformación avanzada de materiales, evaluación fisicoquímica de elastómero, entre otros. Docente e investigador de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Departamento de calidad y producción en los programas de Tecnología e Ingeniería de producción.</p> <p>Trabajos relacionados con la presente investigación: Evaluación de caucho natural con cargas provenientes de residuos post industriales:</p> |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|---|--|---|---|---|
| | | | | <p>negro de humo de pirólisis de llantas usadas. Proyecto de investigación: Evaluación del grado de refuerzo en un caucho natural colombiano al adicionar cargas oscuras y claras obtenidas a partir de desechos de llantas y de cascarilla de arroz.</p> |
| <p>SANDRO PATRICIO ALCARAZ CC 8.027.464</p> <p>Modalidad: Investigación</p> | <p>Evaluación del efecto del negro de carbono recuperado obtenido mediante la pirólisis de neumáticos fuera de uso sobre las propiedades de compuestos de EPDM</p> | <p>APROBADO</p> <p>Evaluador Giovanni Barrera Torres</p> | <p>Director: William Urrego Yepes Formación: Magister en ingeniería e ingeniero de materiales.</p> <p>Experiencia: polímeros, transformación avanzada de materiales, evaluación fisicoquímica de elastómero, entre otros. Docente e investigador de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Departamento de calidad y producción en los programas de Tecnología e Ingeniería de producción.</p> <p>Trabajos relacionados con la presente investigación: Evaluación de caucho natural con cargas provenientes de residuos post industriales: negro de humo de pirólisis de llantas usadas. Proyecto de investigación: Evaluación del grado de refuerzo en un caucho natural colombiano al adicionar cargas oscuras y claras obtenidas a partir de desechos de llantas y de cascarilla de arroz.</p> | |

| | | | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | <p>Codirector: Robinson Buitrago Sierra (ad honorem) Formación: Doctorado en Ciencia de Materiales, Especialista en Ciencia de Materiales, química.</p> <p>Experiencia: síntesis y caracterización de nanomateriales, catálisis ambiental, materiales, entre otros. Docente e investigador de la Facultad de Ingeniería, en los programas de Maestría de eficiencia Energética y en los programas de Ingeniería Electrónica y Mecatrónica.</p> <p>Proyecto de Investigación: Uso de óxido de grafeno y nanotubos de carbono como aditivos a mezclas diésel-biodiésel y su efecto en la eficiencia térmica y las emisiones contaminantes de un motor de encendido por compresión estacionario.</p> <p>Trabajos relacionados: Obtención de compuestos plataforma a partir de xilosa empleando carbón activado proveniente de los residuos de palma de aceite como catalizador, Síntesis y caracterización de puntos cuánticos de carbono a partir de hollín obtenido de un motor diésel, Evaluación de la estabilidad de dispersiones de nanomateriales carbonosos en diésel-biodiésel (B10), entre otros.</p> |
|--|--|--|--|---|

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>SEBASTIÁN GARCÍA TAPIAS CC 1.128.398.978</p> | <p>Propuesta de elaboración de lineamientos para el diseño de un modelo de medición de los proyectos ambientales escolares - PRAE en las prácticas sostenibles que apropian los y las estudiantes de educación media de la Institución Educativa Santa Elena del corregimiento de Santa Elena Del Distrito De Ciencia, Tecnología E Innovación</p> | <p>APROBADO Evaluador Vladimir Pallares Arboleda</p> | <p>Codirector: Juan Camilo Patiño Vanegas Formación: Doctor en Pensamiento Complejo, Magister en Gestión de la Innovación Tecnológica, Cooperación y Desarrollo Regional e Ingeniero en Telecomunicaciones.</p> <p>Experiencia en gestión tecnológica e innovación, prospectiva, transformación digital, entre otros. Jefe del Departamento de Admisiones del ITM.</p> <p>Trabajos relacionados con la presente investigación: Modelos de gestión de conocimiento en universidades: una revisión sistemática de literatura (publicación), Enfoques de la transformación digital en educación superior (ponencia), la transformación digital en la educación superior un análisis de tendencias (ponencia), entre otras.</p> <p>Codirector: Juan Fernando Pérez Pérez (ad honorem) Formación: Doctorado en Ingeniería, Magister en Gestión de la Innovación Tecnológica, Cooperación y Desarrollo Regional e Ingeniero Electromecánico.</p> <p>Experiencia: riesgos climáticos, gestión tecnológica e innovación, productividad y</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>calidad, entre otros. Docente e investigador de la I.U Pascual Bravo, Universidad de Antioquia e ITM, entre otros. Además, consultor en riesgos climáticos para Anthesis Colombia, Servicios Nutresa; Líder de identificación y gestión de oportunidades U de A.</p> <p>Trabajos relacionados con la investigación: Modelo de dinámica de sistema para el análisis de la transición hacia procesos de eco-innovación en organizaciones; Modelo de gestión de innovación sostenible en empresas consultoras del sector eléctrico de Medellín. Caso de estudio: HVM Ingenieros Ltda.</p> <p>Proyecto de investigación: Implementación de un modelo de gestión de la innovación y el emprendimiento para la comunidad universitaria de la Universidad de Antioquia y los territorios (2020 – 2023).</p> |
|--|--|--|---|

- Recomendación para designar al profesor Johnny Alexander Herrera Mejía como tercer evaluador del trabajo de grado de la estudiante Diana Castaño Torres (CC 1.214.715.385), el cual, reemplazaría al evaluador interno Francisco Luis Giraldo Gutiérrez (según Acta No 45 del 2024) en virtud del resultado obtenido en el proceso de evaluación (38/100) que difiere significativamente de la calificación obtenida por el evaluador externo Germán David Gómez Palacio (89/100). De aquí que, se evidencia una disparidad en posiciones que es compleja de mediar, toda vez que, al aplicar las correcciones solicitadas por el evaluador interno en cuanto a: “reestructuración, ampliación del contenido, alcance metodológico y sistematización de testimonios, entre otros”; modifica el trabajo de grado completamente y no se articula con la propuesta de investigación inicial (anteproyecto). Además, al momento de socializar el evaluador externo no lograría reconocer el contenido que revisó y

aprobó con modificaciones. En este sentido, el tercer evaluador aportará a desempatar el resultado, estableciendo una mirada técnica que valide, modifique o rectifique los resultados previos:

| | |
|---|--|
| Título del trabajo de grado | 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 pos-acuerdo en el departamento del Huila, Colombia |
| Director - Codirector | Jorge Andrés Escobar Ruiz Harlem Acevedo Agudelo |
| Evaluador propuesto | Johnny Alexander Herrera Mejía |
| Formación | Magíster en Medio Ambiente y Desarrollo, Especialista en Gestión Ambiental, Ingeniero Agrícola. |
| Experiencia | Gestión del territorio. Docente, director, evaluador e investigador del programa de Maestría en Desarrollo Sostenible y Ciencias Ambientales |
| Trabajos relacionados con la propuesta a evaluar | Director de los trabajos de grado de la Maestría en Desarrollo Sostenible, modalidad de profundización: Estrategias de sostenibilidad para las huertas agroecológicas comunitarias del borde urbano rural, a partir del estudio de caso de las comunas 1, 3 y 8 de la ciudad de Medellín Tipo de trabajo presentado: Proyecto de grado/Tesis en: Instituto Tecnológico Metropolitano – ITM - programa académico Maestría de Desarrollo Sostenible. Ruta de Fortalecimiento de la Resiliencia Climática de los Productores Agrícolas de Cultivos Cítricos Caso de Estudio: Támesis, Antioquia. Proyecto de Investigación: Consideraciones para la evaluación de las dinámicas territoriales en contextos de pos-acuerdo en Antioquia (2017-2018) |

- Recomendación para desvincular el asesor ad honorem Jheison Manuel Pérez Guerra con CC1.017.264.458 del trabajo de grado en la modalidad de investigación titulado: “Análisis geoespacial de las zonas de acumulación de atropellamiento de fauna silvestre para la formulación de estrategias de prevención y mitigación al impacto en la Concesión Túnel Aburrá Oriente – Colombia”, de la estudiante Danna Paola Moscoso Perdomo con CC 1.000.077.551 y bajo la dirección del profesor Juan Carlos Jaramillo Fayad, debido a limitaciones en la disponibilidad de tiempo del asesor no ha permitido garantizar el acompañamiento esperado en el desarrollo del trabajo de grado en curso. Dicha situación, no afectó el cumplimiento de los objetivos propuestos, pues el apoyo fue suplido mediante el aumento en el tiempo de trabajo

independiente, asimismo, se realizaron consultas con personal externo de la institución para orientar el desarrollo del proyecto asegurando la continuidad de este. Cabe mencionar que esta decisión fue comunicada al asesor, su desvinculación fue acordada de manera respetuosa y consensuada.

11.3. Comité Curricular Maestría en Metrología.

El Comité Curricular de la Maestría en Metrología, en la reunión del día 19 de mayo de 2005 en modalidad presencial, según consta en el Acta No. 02 de comité ordinario, analizó las solicitudes se relacionan a continuación y se recomiendan al Consejo de Facultad para emisión de aval de pertinencia académica:

- **Nombramientos evaluadores de trabajo de grado finalizado.**

Título del Trabajo de Grado: Desarrollo de un método de calibración para capnógrafos por comparación directa

Estudiante: Luis Carlos Álvarez Vélez

Directores: Lina Mayerly Cruz Parra y Juan David Ripoll Sepúlveda

| Nombre | Formación | Áreas de actuación | Correo |
|---|--|--|--------------------------------|
| Ing. M. Sc. Kelly Johana Salazar Flórez | | La ingeniera Salazar Flórez cuenta con experiencia en ingeniería clínica y gestión de tecnologías en salud, lo cual es relevante para la evaluación de dispositivos médicos como los capnógrafos. | kellysalazarflorez@gmail.com |
| Dra. Sandra Milena Pérez Buitrago | Ingeniera Electrónica, MSc. Automatización, PhD. Ingeniería | Profesora Asociada y Directora de la Carrera de Ingeniería Biomédica Pontificia Universidad Católica del Perú (PUCP) | sm.perez@pucp.edu.pe |
| Ing., M.Sc. Mauricio Andrés Correa Ochoa | MSc. Ingeniería, PhD. (c) Ingeniería | Se desempeña como coordinador e investigador del Grupo G-LIMA, especializado en monitoreo ambiental y calidad del aire. Su experiencia en modelamiento numérico, contaminación atmosférica e higiene industrial aporta una perspectiva valiosa para la evaluación de dispositivos médicos relacionados con la medición de gases, como los capnógrafos. | oscar.cardonam@autonoma.edu.co |

Título del Trabajo de Grado: Método de calibración por comparación directa para oxímetros de pulso de grado médico

Estudiante: Germán Alberto Cano

Directores: Jairo J. Pérez y Jairo A. Palacio

| Nombre | Formación | Áreas de actuación | Correo |
|------------------------|--|---|-----------------------------|
| Lina Mayerly Cruz | Ingeniera Electrónica, Esp. Ingeniería Biomédica MSc. Ingeniería | Más de 7 años como docente investigadora en ITM. Ingeniería Clínica. | linacruz@itm.edu.co |
| Henry Andrade | Ingeniero Electrónico, PhD. Bioingeniería | Coordinador grupo de investigación, Grupo de Investigaciones en Bioingeniería y Microelectrónica Grupo de Dinámica Cardiovascular https://orcid.org/0000-0002-5924-2667 | henry.andrade@u.pb.edu.co |
| Javier Hernando García | Ingeniero Electrónico, MSc. Ingeniería | Integrante del Grupo de Investigación en Bioinstrumentación e Ingeniería Clínica (GIBIC), ha participado como asesor y coinvestigador en diferentes proyectos como, el Desarrollo, optimización y validación clínica de un dispositivo para monitorizar la calidad del sueño de forma no invasiva proyecto: 890 de MINCIENCIAS, el Desarrollo del sistema ADMMovi: Apoyo para el Diagnóstico, y Monitoreo de diferentes enfermedades que afectan el Movimiento Minciencias 897, Diseño de una herramienta semiautomatizada para la medición de la ejecución del programa quirúrgico en el Hospital Alma Máter de Antioquia, entre otros | hernando.garcia@udea.edu.co |

La jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas, Lina Cruz Parra se declara impedida para votar este punto por conflicto de intereses.

Los miembros del Consejo conceden aval de pertinencia académica

- **Aprobación anteproyectos y asignación de directores de tesis.**

| Estudiante | Título anteproyecto | Concepto | Directores tesis |
|---|--|----------|--|
| Ana María Gómez Salazar CC 1.036.663.488 | Análisis de medición de flujo en recinto cerrado con base en un método híbrido orientado a metodologías de calibración | Aprobado | Director: Cesar Augusto Rodríguez Ledesma (docente ITM – Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas) Co-director: Carlos Mario Rodríguez Ledesma (docente ITM – Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas) |

La representante estudiantil, Ana María Gómez Salazar, se declara impedida para votar este punto por conflicto de intereses.

Los miembros del Consejo conceden aval de pertinencia académica

11.4. Comité Curricular Química Industrial.

El Comité Curricular de Química Industrial, en reunión ordinaria el 15 de mayo de 2025, recomienda al Consejo de Facultad emitir un comunicado formal en el cual se incluya la resolución correspondiente a los trabajos de grado de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas al Departamento de Emprendimiento con el fin de facilitar la articulación y el diálogo entre ambos procesos, garantizando así una adecuada coordinación institucional en beneficio de los estudiantes involucrados.

El decano Camilo Valencia propone que, desde este Consejo, se envíe un oficio al Centro de Emprendimiento en el cual se explique el procedimiento correspondiente a la modalidad de trabajo de grado - emprendimiento, de acuerdo con lo establecido en la Resolución No. 02 de 2025.

Los miembros del Consejo conceden aval de pertinencia académica

12. Reconocimientos y Homologaciones.

Departamento de Ciencias Aplicadas:

| Nombre | CC | Programa |
|----------------------|------------|----------------------|
| Mateo Marín Valencia | 1152711667 | Ingeniería Biomédica |

| | | |
|----------------------------------|------------|----------------------|
| Sara Pauline Quintero Sánchez | 1214734068 | Ingeniería Biomedica |
|----------------------------------|------------|----------------------|

Los miembros del Consejo conceden aval de pertinencia académica

13. Proposiciones y varios.

José González Manosalva, jefe del Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción, recuerda que los días 29, 30 y 31 de mayo se llevará a cabo la visita de pares académicos al programa de Construcción y Acabados Arquitectónicos. Invita a todos a estar atentos y disponibles, en caso de que se requiera su acompañamiento durante esta importante jornada.

Ana María Gómez Salazar, representante estudiantil, solicita el apoyo del área de Comunicaciones para la realización de un video con cada una de las estudiantes candidatas a la representación del Comité Curricular de Ciencias Ambientales, con el fin de promover su participación en la respectiva jornada de votación.

Camilo Valencia, decano (e), recuerda a todos los miembros la celebración de la Semana de la Facultad e invita a participar activamente en los diferentes eventos programados.

Así mismo, extiende una invitación a todos los integrantes del Consejo para repensar su funcionamiento, especialmente en lo relacionado con la validación de los comités asesores y la revisión de solicitudes, con el objetivo de agilizar los procesos internos.

En relación con la convocatoria docente, el decano (e) aclara que todas las reclamaciones serán atendidas desde el área de Personal, conforme a la reglamentación institucional vigente. En caso de que se requiera una revisión de carácter académico, se convocará a un Consejo Extraordinario.

Finalmente, informa con orgullo que la docente exaltada a nivel institucional pertenece a nuestra Facultad, lo cual representa un motivo de reconocimiento para toda la comunidad académica.

14. Compromisos.

No se presentan durante esta sesión del Consejo de Facultad.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 11:10 A.M.


CAMILO VALENCIA BALVIN
Presidente (E)


MARÍA ALEXANDRA MONTOYA
secretaria

| | |
|---------|------------|
| Código | FG 002 |
| Versión | 04 |
| Fecha | 27-02-2024 |