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

CITANTE						
HERNÁN DE JESÚS SALAZAR ESCOBAR						
Citación a Reunión de		Acta No.	Carácter de la Reunión			
Consejo de Facultad		30	Ordinaria	X	Extraordinaria	
Fecha de Reunión		Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final	
21	08	2024	Decanatura FCEA		10:05 a.m.	12:02m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quorum. 2. Lectura y aprobación del orden del día. 3. Lectura y aprobación de las actas anteriores. 4. Presentación documento maestro especialización en Bioinformática. 5. Presentación plan de mejoramiento - Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico. 6. Asuntos y solicitudes docentes. 7. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares. 8. Asuntos y solicitudes jefes de departamento. 9. Homologaciones y reconocimientos de asignaturas. 10. Proposiciones y varios. 11. Compromisos. 						

DESARROLLO Y DECISIONES
<p>1. Verificación del Quórum.</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 encargado: 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. 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: Richard Hamilthon Benavides Palacios.</p>

Representante de los estudiantes: Sara Cataño Arroyave (Ausente).

Representante de los egresados: Juan Pablo Restrepo Uribe.

Invitados:

Iliana María Ramírez Velásquez (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas)
Jorge Alejandro Lopera Rodriguez (docente adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas)
Luz Edith Santa Gutiérrez (personal de autoevaluación del ITM)
Natali Olaya Mira (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas)
Fabian Cortés (docente adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas).

2. Lectura y aprobación del orden del día.

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

3. Lectura y aprobación de las actas anteriores.

El acta 28 (sesión ordinaria 08 de agosto 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 documento maestro especialización en Bioinformática.

Los docentes Iliana María Ramírez Velásquez y Jorge Alejandro Lopera Rodriguez adscritos al Departamento de Ciencias Aplicadas junto con Luz Edith Santa Gutiérrez de Autoevaluación, presentan nuevamente ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas el documento maestro de la Especialización en Bioinformática, teniendo en cuenta las recomendaciones que se realizaron el Consejo de Facultad Nro. 25 del 18 de julio 2024.

Después de la presentación, Hernán de Jesús Salazar (decano) pregunta si se requieren docentes cátedras para esta especialización, la profesora Iliana Ramírez y Jorge Alejandro responden que con la experiencia de los docentes de la facultad lo más seguro es no se requieran.

El decano les recomienda validar la modalidad de la especialización, que la tendencia es que muchas universidades manejen la modalidad presencial remota.

Richard Hamilthon Benavides (representante de docentes), expresa que le parece muy bueno que se abran nuevos programas y que solicita que se considere estudiar el tema si llega un físico que no sepa Bio, que antes de negarle la oportunidad se haga un estudio.

Camilo Valencia Balvin (jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas) recomienda verificar cómo se programará el curso de bioestadística y el de lógica y programación Linux, que validen el enfoque para que después no tengan problemas con las solicitudes de homologaciones.

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

5. Presentación plan de mejoramiento - Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico.

Natali Olaya Mira (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas) presenta ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas el Plan de Mejoramiento del programa de la Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico, donde indica que hay dos acciones que se deben implementar las cuales son: la calificación y el concepto que emitieron los pares evaluadores, por tanto, a continuación, se relaciona la sugerencia y la acción de mejoramiento a implementar:

Concepto par evaluador:

5. Aspectos académicos y resultados de aprendizaje. Característica 3 Participación en actividades de formación integral.

Se observa una escasa formación humanística, la actual está enfocada en idiomas, deporte y formación constitucional. En ese sentido es importante que los estudiantes del programa tengan la alternativa de desarrollarse en distintos campos del conocimiento que les permita ampliar su conocimiento sobre los valores éticos, sociales, políticos y culturales, a fin de desarrollar un pensamiento crítico y los habilite para desempeñar un rol más destacado dentro de la sociedad.

Acciones por implementar:

- Consulta estudiantil sobre las áreas humanísticas de preferencia para la oferta de electivas. Se materializa por medio de: Informe de análisis de las áreas humanísticas de preferencia de los estudiantes del Programa.
- Rediseño curricular donde se reestructure el componente humanístico. Se materializa por medio de: Informe del componente humanístico del rediseño curricular.

Concepto par evaluador:

6. Permanencia y graduación. Característica 25 Evaluación y autorregulación del programa académico.

La tasa de deserción que presenta el Spadies, es del 25.17%, superior a la media nacional y la tasa de retención es del 72.6% ambas en el primer periodo del año 2019. En ese sentido es conveniente verificar la tasa de deserción por cohorte para identificar con mayor confiabilidad el grado de abandono que puede presentarse en el programa y así poder realizar los ajustes necesarios.

Acciones por implementar:

- Creación de un informe de la tasa de deserción por cohorte con posibles causas. Se materializa por medio de: Informe de análisis de las áreas humanísticas de preferencia de los estudiantes del Programa.
- Intervención a estudiantes para la divulgación de las estrategias de permanencia y la caracterización de las posibles causas de deserción. Se materializa por medio de: Evidencia de inducción y reinducción a estudiantes y evidencia de grupos focales con los estudiantes de las cohortes con mayor deserción.
- Intervención a docentes específicos del programa para la promoción de estrategias de permanencia. Se materializa por medio de: Evidencia de la inducción de docentes con divulgación de cifras de deserción y estrategias de abordaje.
- Análisis de la efectividad de las estrategias de permanencia estudiantil. Se materializa por medio de: Informe de efectividad de las estrategias de permanencia.

Hernán de Jesús Salazar (decano) y Camilo Valencia Balvin (jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas) indican que es importante validar muy bien la deserción de los estudiantes en este programa, ya que solo el 5 % lo hacen por las asignaturas de Ciencias Básicas.

Adicionalmente en este programa la admisión de los estudiantes ha disminuido lo que puede generar que se aumente el porcentaje de la deserción.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica al plan de mejoramiento del programa de la Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico.

6. Asuntos y solicitudes docentes.

6.1 Solicitud asignación líder de línea de Ciencias Ingenieriles GI2B.

Fabian Mauricio Cortes Mancera (Líder del grupo GI2B) solicita ante los miembros del Consejo de Facultad aval de pertinencia académica para la asignación del investigador Jorge Alexis Herrera Ramirez identificado con C.C. 15.443.383 como nuevo líder de la línea de Ciencias Ingenieriles

adscrita al grupo de investigación e innovación biomédica, teniendo en cuenta la calidad académica del profesor Jorge Alexis y la postulación unánime de su rol como líder, según consta en la bitácora de reunión de línea con fecha del 30 de julio de 2024. Adicionalmente, por la renuncia al ITM de la líder anterior, la investigadora Carolina Viloría Barragán.

6.2 Solicitud asignación líder de laboratorio de Ciencias Biomédica GI2B.

Fabian Mauricio Cortes Mancera (Líder del grupo GI2B) solicita ante los miembros del Consejo de Facultad aval de pertinencia académica para asumir el rol de líder del laboratorio de Investigación de Ciencias Biomédicas. De acuerdo con decisión unánime de los miembros de la línea de Ciencias Biomédicas del grupo de investigación e innovación biomédica, según consta en la bitácora de reunión del 2 de agosto de 2024.

Adicionalmente es importante mencionar que hace catorce (14) años el docente ayudó a caracterizar en este laboratorio y fungió como líder del espacio desde su fundación hasta el año 2018. Así mismo, en la actualidad el inventario total del laboratorio está a su cargo.

6.3 Movilidad académica saliente docente.

El docente Juan David Ripoll Sepulveda adscrito al Departamento de Educación y Ciencias Básicas solicita ante los miembros del Consejo de Facultad aval de pertinencia académica para participar en representación del ITM en el **“36° Congreso Latinoamericano de Química”** en el cual tiene aprobada la presentación de la disertación en modalidad ORAL la ponencia titulada: **“Caracterización Físicoquímica y Modelamiento Cinético de un Combustible Verde en una Llama de Flujo Opuesto”**, movilidad académica saliente que se realizará en Ciudad de Panamá, Panamá del 30 septiembre al 03 de octubre 2024.

Las solicitudes **6.1, 6.2 y 6.3**, no se revisarán por parte del consejo de facultad, ya que no fueron estudiadas por parte del Comité de Investigación, Extensión y Proyección Social por falta de quórum, para su aval se debe realizar una nueva sesión de este Comité.

Hernán de Jesús Salazar (presidente del Consejo de Facultad) manifiesta que las solicitudes debieron de ser analizadas inicialmente por el Comité de Investigación, Extensión y Proyección Social, por tanto, hace un llamado a los miembros de este cuerpo colegiado sobre la importancia de esta función en la facultad, y solicita mayor responsabilidad, para que no vuelva a ocurrir que por falta de quorum las solicitudes se tengan que prorrogar.

6.4 Solicitud de reconsideración de plazo en productos de proyecto de investigación.

El docente Jairo José Pérez adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas solicita a los miembros del Consejo de Facultad reconsiderar la respuesta emitida en el Consejo de Facultad Nro. 28 del

08/08/2024, donde indica que a la luz de los términos de referencia de “Convocatoria para la conformación de un banco de elegibles de proyectos de ciencia, tecnología, innovación, y creación para los grupos de investigación del ITM 2019”, en su numeral 13-a) que indica: “En caso de incumplimiento de los compromisos derivados del proyecto de investigación en los términos del acta de inicio, las prórrogas debidamente aprobadas o trámites administrativos, los casos serán analizados para identificar la causa de los mismos, y se procederá de la siguiente forma: a) El caso será tratado en el Comité de CTi o quien haga sus veces, por solicitud de la Dirección de Investigaciones, donde se determinará la procedencia de la solicitud y se establecerá, si es pertinente, otorgar un tiempo de gracia para el cumplimiento total de los compromisos, previo análisis de las causas del incumplimiento.”

Una vez analizada la solicitud, el Consejo de Facultad concede aval de pertinencia académica para que el caso sea estudiado en el Comité de CTi, quien de conformidad con los términos de referencia determinará la procedencia de la solicitud y si es procedente otorgar el tiempo de gracia.

7. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.

7.1 Ingeniería Biomédica.

- **Modalidades de trabajo de grado finalizadas.**

A continuación, se relacionan los respectivos estudiantes que solicitan ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas por recomendación del Comité Curricular de Ingeniería Biomédica aval de pertinencia académica para el registro de su modalidad de trabajo de grado finalizada, aprobada y socializada en el Sistema de Información Académica (SIA):

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TÍTULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1059705703	JHONATAN RIOS SOSSA	Práctica Profesional	DISEÑO DE INSTRUCTIVO INTERNO PARA CALIBRACIÓN DE CPAP Y BPAP MEBI METROLOGÍA BIOMÉDICA S.A.	MEBI METROLOGIA BIOMÉDICA	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1040381623	Luisa María Hernández Galeano	Práctica Profesional	Optimización de guías rápidas con QR y protocolos de mantenimiento preventivo de los equipos Biomédicos de los servicios de la clínica Cardio Vid	Clínica cardio VID	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1067950348	MARGARITA ROSA FERRER MONTERO	Práctica Profesional	ANÁLISIS DE CRITERIOS DE PRIORIZACIÓN PARA DEFINIR RENOVACIÓN DE	CLÍNICA OFTALMOLÓGICA DE ANTIOQUIA (CLOFÁN)	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica

			TECNOLOGÍA BIOMÉDICA			
1020453207	Alexandra Rave Pérez	Práctica Profesional	Formato control de calidad en entrega de dispositivos odontológicos	La Muela S.A.S	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1020492059	Maria Alejandra Muñoz Quintero	Práctica Profesional	Optimización del tiempo de búsqueda de herramientas y repuestos en LA MUELA S.A.S - Sede Medellín: Un sistema de almacenamiento	LA MUELA S.A.S	Estefanía Hidalgo Vásquez	Ingeniería Biomédica
1017268538	Norbey Alonso Velásquez Barrientos	Práctica Profesional	GUÍA RÁPIDA DE PREVENCIÓN Y SOLUCIÓN DE ERRORES EN EQUIPOS CLÍNICOS CLASE I, IIA Y IIB	ESE Hospital Marco Fidel Suárez	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1007528788	Jaime Camaño Sampayo	Práctica Profesional	CURSO ESPECIALIZADO PARA EL PROGRAMA DE TECNOVIGILANCIA EN LA CLÍNICA EL ROSARIO SEDE EL TESORO	Clinica el rosario sede el tesoro	Maritza Medina	Ingeniería Biomédica
1001031282	Yeniar Tatiana Rentería Palacios	Práctica Profesional	Elaboración e implementación de protocolos de mantenimientos preventivos para los equipos Biomedicos en la sede Mayorca de Neuromedica SAS por medio de códigos QR.	Neuromedica SAS	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1000204588	Luis Miguel Gomez Sanchez	Práctica Profesional	Guías de prevención y seguridad para el cuidado y conocimiento de equipos médicos	Clinica Del Prado	Norida Astrid Valencia	Ingeniería Biomédica
1017206739	JEFERSON DAVID HERNANDEZ CIRO	Práctica Profesional	SISTEMA CLASIFICACIÓN Y PRIORIZACIÓN PARA LA CALIBRACIÓN DE EQUIPOS BIOMÉDICOS EN EL ESE HOSPITAL MARCO FIDEL SUAREZ	ESE Hospital Marco Fidel Suárez	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1035860479	Bryan Cardona Castro	Homologaciones	IOT EN EL ÁREA BIOMÉDICA	ITM	Sarah Ruth Rothlisberger Booth	Ingeniería Biomédica

1000549308	Pablo Jiménez Mora	Práctica Profesional	Estudio de obsolescencia de equipos de alta complejidad en la sede principal de la Clínica Orlant.	Clínica de Otorrinolaringología de Antioquia s.a.s.	Estefanía Hidalgo Vásquez	Ingeniería Biomédica
1010116857	LAURA CRISTINA OCHOA RESTREPO	Práctica Profesional	OPTIMIZACIÓN DE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA DEL ÁREA DE INGENIERÍA BIOMÉDICA DEL LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA	LABORATORIO DEPARTAMENTAL DE SALUD PÚBLICA - GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA	Estefanía Hidalgo	Ingeniería Biomédica
1037647705	kelly Daniela Duque Ramirez	Práctica Profesional	SIMULACIÓN CON TIPODONTOS Y FANTOMAS EN ODONTOLOGÍA.	Universidad CES Proyecto Mesh	Maritaza Medina	Ingeniería Biomédica
1214737404	Valentina Londoño Orrego	Práctica Profesional	Propuesta para la implementación de un proceso de gestión documental certificado en el área de biomédica	Clínica Oftalmológica de Medellín	Estefanía Hidalgo Vásquez	Ingeniería Biomédica
1007866571	John Alexander Ruiz Mora	Práctica Profesional	Implementación de una Guía Procedimental para Reportes Correctivos de Equipos Biomédicos en la Clínica El Rosario – Sede Tesoro.	Clínica El Rosario	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1035870610	Jaime Andres Delgado Palacios	Práctica Profesional	Hoja de ruta	Hospital Alma Mater De Antioquia	Estefanía Hidalgo Vásquez	Ingeniería Biomédica
1037645080	Juliana Sierra Martínez.	Práctica Profesional	Documentación automatizada de los equipos e insumos biomédicos a partir de una herramienta digital	Universidad Pontificia Bolivariana	Estefanía Hidalgo Vasquez	Ingeniería Biomédica
1216721149	PAOLA URREGO	Práctica Profesional	APÓSITOS DE NUEVA GENERACIÓN DE MEMBRANAS ELECTRO-HILADAS PARA SU POSIBLE USO COMO APÓSITOS DÉRMICOS	Universidad Pontificia Bolivariana	Jorge Ivan Usme Gutierrez	Ingeniería Biomédica
1152467303	Estefanía Arenas Vaca	Práctica Profesional	OPTIMIZACIÓN DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO EN EQUIPOS CLASE I Y CLASE IIA	Fundación Clínica del Norte	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica

1000292741	Laura Valentina Ramírez Monsalve	Práctica Profesional	Guías Rápidas para el Manejo de Equipos Biomédicos y Protocolos de Mantenimiento Preventivo para la Clínica Cardio Vid	Cardio Vid	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1152449026	Juan esteban amoroch ortiz	Práctica Profesional	Guía rápida de uso para equipos patrones de calibración de electrobisturí y monitor de signos vitales	Clínica el rosario sede centro	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1017258629	Rosa Marle Cuesta Mayo	Práctica Profesional	ANÁLISIS MODAL DE FALLOS Y EFECTOS PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL SERVICIO DE UCI DE LA CLÍNICA SAGRADO CORAZÓN	Clínica sagrado corazón	Asesor técnico: Norida Astrid Valencia Bustamante - Asesor metodológico: Carolina Marcela Viloría Barragán	Ingeniería Biomédica
1020494048	Manuela Montoya Londoño	Práctica Profesional	IMPLEMENTACIÓN Y DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA DE ENTRENAMIENTO SOBRE DISEÑO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS Y PROCESOS EMPRESARIALES.	Industrias Médicas Sam Pedro (Techfit)	Maritza Medina	Ingeniería Biomédica
1037641843	Andrea Villarreal Castro	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Modelo de realidad virtual de la infraestructura física y equipos del área de trabajo general del laboratorio de Ciencias Biomédicas del ITM	ITM	Alberto Alejandro Piedrahita Ospina	Ingeniería Biomédica
1065891382	Joan Sebastián Caballero Quiñones	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Análisis del estado de los resultados en el uso de cannabis para el tratamiento de cáncer de colon por medio de un proceso de vigilancia tecnológica	Instituto tecnológico metropolitano (ITM)	Diego Fernando Uribe Yunda	Ingeniería Biomédica
1152471211	Sebastián Castillo Hernandez	Práctica Profesional	Implementación de guías rápidas personalizadas	Clínica Antioquia S.A.	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1036604186	Yeison Fernando Jiménez Agudelo	Homologaciones	Diplomado en Seguridad y Protección Radiológica	Politécnico de Suramérica	Jorge Iván Usma	Ingeniería Biomédica

1035233974	Alejandro Aguirre Rosas	Homologaciones	Diplomado en Habilitación de Servicios de Salud	Politécnico de Colombia	Jorge Iván Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
1040327068	JUAN DAVID RODRIGUEZ PATIÑO	Homologaciones	DIPLOMADO EN HABILITACION DE SERVICIOS EN SALUD	POLITÉCNICO DE COLOMBIA	JORGE IVAN USMA GUTIERREZ	Ingeniería Biomédica
1214733913	Jeisson Alejandro Gonzalez Lopez	Práctica Profesional	Plan de mejora en la gestión de mantenimiento de tecnología biomédica para el servicio de cirugía de la E.S.E. Hospital la María de Medellín	E.S.E. Hospital la María	Norida Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1000901072	Alexander Hoyos González	Homologaciones	DIPLOMADO EN HABILITACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD	Politécnico de Colombia	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
1007377571	Natalia Diaz Rodriguez	Práctica Profesional	DISEÑO Y ELABORACIÓN DE MATRIZ DE PERIODICIDAD METROLÓGICA PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA FUNDACIÓN CLÍNICA DEL NORTE	Fundación Clínica del Norte	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1035879974	María Fernanda Villa Ospina	Práctica Profesional	DISEÑO DE UN CRONOGRAMA DE CLASIFICACIÓN Y FRECUENCIA METROLOGICA DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS DE LA FUNDACIÓN CLÍNICA DEL NORTE PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL PAME.	Fundación Clínica del Norte	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1084848192	Yinna Alexandra Jimenez Padilla	Práctica Profesional	ANÁLISIS DE GESTIÓN DE LOS INDICADORES DE MANTENIMIENTOS CORRECTIVOS EN EQUIPOS BIOMÉDICOS EN CLÍNICA LAS AMÉRICAS SUR	Clínica Las Américas	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1001709767	Mariana Colorado Marin	Práctica Profesional	Estudio sobre inclusión de simulador de pacientes para realizar prueba de desempeño en monitores de signos vitales	SUMIMEDICAL S.A.S.	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica

1017225782	Daniel Esteban Arias Vergara	Práctica Profesional	Cámara de humedad y temperatura para la calibración de termohigrómetros.	RED METROLOGICA DE ANTIOQUIA	Estefanía Hidalgo	Ingeniería Biomédica
1020460073	Daniel Steven Diossa	Homologación de Diplomado	Diplomado en Gestión de la Calidad en Salud	Politécnico de Colombia	Isabel Soto	Ingeniería Biomédica

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

7.2 Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico.

- **Modalidades de trabajo de grado finalizadas.**

A continuación, se relacionan los respectivos estudiantes que solicitan ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas por recomendación Comité Curricular de la Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico aval de pertinencia académica para el registro de su modalidad de grado finalizada y aprobada en el Sistema de Información Académica (SIA):

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1000899588	Laura Camila Ortiz Muñoz	Práctica Profesional	Seguridad y seguimiento: rondas verificación de dispositivos biomédicos.	Hospital Infantil Santa Ana	Maritza Medina	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1040739472	Daniel David Úsuga	Práctica Profesional	GESTIÓN DE EQUIPOS PARA LA PRODUCCIÓN INDUSTRIAL DENTRO DEL CONTROL METROLÓGICO	COLORQUIMICA S.A.S	Maritza Medina	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
70954987	Wilfer Alberto García Velásquez	Homologaciones	Reconocimiento de experiencia laboral	Equipos y Soluciones medicinales e Industriales SAS	Estefanía Perez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1001506054	Kelly Manuela Galeano Aguirre	Práctica Profesional	Actualización del certificado de calibración	CELSIUS S.A.S	Estefanía Hidalgo Vásquez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1020476585	Laura Patricia Zapata Presiga	Práctica Profesional	Mejora continua en el cuidado, prevención y costo de los equipos biomédicos	Compañía Nacional De Chocolates	Estefanía Hidalgo Vásquez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1001132242	María Isabel Lopera Cobaleda	Práctica Profesional	VALIDACIÓN Y MAPEO DE TEMPERATURA	Fundación Hospitalaria San Vicente de Paúl	Nórida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

1035232825	Mary Luz Posada Cortés	Práctica Profesional	Gestión documental para equipos biomédicos	CLÍNICA COLSANITAS S.A.S.	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1007351281	Didier de Jesús Murillo Hurtado	Práctica Profesional	DIGITALIZACIÓN DE HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS BIOMÉDICOS	clínica Colsanitas	Estefanía Hidalgo Vásquez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1007407789	Katerine Pérez Gómez	Práctica Profesional	DESARROLLO DE UNA BASE DE DATOS PARA LA GESTIÓN METROLOGICA EN INSTITUCIONES DE SALUD: IDENTIFICACIÓN DE CLIENTES POTENCIALES	DOXA INTERNACIONAL SAS	Maritza Medina	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1001452569	Laura Yubely Galeano Sánchez	Práctica Profesional	Proceso para la calibración de monitores punto de rocío	Hospital San Vicente Fundación	Maritza Medina Giraldo	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1000442912	Brayan Ferney Renteria Incel	Práctica Profesional	Plan de respaldo para optimización de equipos biomédicos en servicios de ambulancia y medicina domiciliaria	ITM	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1067956092	Shadai Argel Pérez	Práctica Profesional	Adaptación del procedimiento DI-012 para la calibración de reglas rígidas de trazos para Doxa Internacional SAS	Doxa Internacional SAS	Estefanía Hidalgo	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
39318314	HADA IRIS TOBAR WALDO	Homologaciones	Sistema Único de Habilitación Resolución 3100 de 2019	Politécnico mayor	Santiago Botero Rúa	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1017230854	John michael Torres Gutierrez	Pasantía	gestión integral de tecnovigilancia biomédica: organización y soporte documental pasantía de investigación en bienestar institucional	ITM	Estefanía Pérez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1000747868	Juliana Torres	Práctica Profesional	Manual para la calibración del laboratorio de la marcha con tecnología vicon	Fundación universitaria Maria Cano	Maritza Medina	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

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

7.3 Maestría en Ingeniería Biomédica.

- **Registro en SIA de tesis de grado finalizadas.**

El Comité Curricular del programa de Maestría en Ingeniería Biomédica luego de revisar y evaluar la tesis de grado presentada por la estudiante relacionada en la siguiente tabla, recomienda aval de pertinencia académica para que esta sea registrada en el Sistema de Información Académica (SIA), dado que, cumple con los requisitos establecidos por la Institución Universitaria ITM.

ESTUDIANTE	TÍTULO TESIS	CONCEPTO	DIRECTORES TESIS
Yurany Yepes Ruíz CC 1.020.466.744	<i>“Estudio del efecto anticancerígeno de compuestos derivados del café en cultivos de células de cáncer colorrectal”</i>	Aprobado Evaluadores: Bibiana Zapata Londoño Gustavo Lozano Casabianca Hernán Villota Bolaños	Director: Sarah Rothlisberger Booth (docente ITM) Co-director: Diego Fernando Uribe Yunda (docente ITM)

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

- **Movilidad académica saliente estudiante.**

La estudiante Paula Andrea Buriticá Macías identificada con C.C. 1128465546 solicita ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas por recomendación del Comité Curricular de la Maestría en Ingeniería Biomédica aval de pertinencia académica para asistir al *X Congreso Latinoamericano de Ingeniería Biomédica (CLAIB 2024)* que se llevará a cabo del 2 al 5 de octubre en la ciudad de Panamá, Panamá. Donde presentará el trabajo titulado *“Metabolome extraction from 2D and 3D colorrectal cancer cell cultures”*. Además, es importante mencionar que, el trabajo de la estudiante fue seleccionado para participar en el concurso estudiantil Miguel Cadena-categoría de posgrados, en el marco del mismo evento.

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

7.4 Ciencias Ambientales.

- **Modalidades de trabajo de grado finalizadas.**

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

DOCUMENTO	NOMBRES	MODALIDAD	TÍTULO	PROGRAMA
1020475512	María Alejandra Upegui Franco	Prácticas profesionales	Procesos De Gestión Ambiental, Forestal Y Paisajística De La Agencia De Practica Savia Servicios SAS.	Ciencias Ambientales
1000771810	Sara Valentina Hernández Bravo	Prácticas profesionales	Optimización Del Proceso De Saneamiento Básico En Los Municipios Bajo La Jurisdicción De Corantioquia	Ciencias Ambientales
1001004423	Ana María Jiménez Salas	Prácticas profesionales	Indicadores De Consumo Y Calidad Del Agua Dentro De Inversiones Euro S.A. En El Valle De Aburrá	Ciencias Ambientales
1000874241	María Paz Zapata Luján	Prácticas profesionales	Optimización, Seguimiento Y Evaluación De Prácticas Ambientales En La "Nueva Clínica Del Sagrado Corazón De Antioquia	Ciencias Ambientales

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

7.5 Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos.

- **Modalidades de trabajo de grado finalizadas.**

A continuación, se relaciona el respectivo estudiante que solicita ante el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas por recomendación del Comité Curricular de la Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos aval de pertinencia académica para el registro de su modalidad de trabajo de grado finalizada y aprobada en el Sistema de Información Académica (SIA):

DOCUMENTO	NOMBRES	MODALIDAD	TÍTULO	PROGRAMA
1017203725	Julián Steven Cárdenas Areiza	Prácticas profesionales	Gestión de Infraestructura: Mantenimientos Y Reparaciones Locativas En Isagen S.A E. S. P	Construcción de Acabados Arquitectónicos

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

7.6 Química Industrial.

- **Modalidades de trabajo de grado finalizadas.**

A continuación, se relacionan los respectivos estudiantes que solicitan ante el Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de Química Industrial aval de pertinencia académica para el registro de su modalidad de trabajo de grado finalizada, aprobada y socializada en el Sistema de Información Académica (SIA):

Estudiante	Documento de identidad	Modalidad	Asesor	Título	Objetivo	Empresa/Grupo de investigación
Eliana Carolina Loaiza Betancur	1017249075	Homologación de Diplomado	N/A	Diplomado en Química Analítica Instrumental	Desarrollar habilidades cognitivas teóricas y prácticas en analítica instrumental por medio de análisis de casos y prácticas de laboratorio profundizando conocimientos en el área.	Institución Universitaria ITM
Luis Miguel Múnera Gutiérrez	1040050491	Práctica Profesional	Alejandra Vélez Mesa	Construcción de un banco de información asociada al análisis de materias primas para el proceso de control de calidad y el mejoramiento de los productos de Química Orión S.A.S	Elaborar un banco de información de materias primas por medio de la generación de herramientas documentales y experimentales para la realización de análisis y aprobación de materias primas buscando el mejoramiento de la calidad de los productos de Química Orión S.A.S.	Química Orión S.A.S
Marlon Alexander Alvarán Lopez	1000547929	Práctica Profesional	Alejandra Vélez Mesa	Implementación y organización documental de métodos analíticos de control de calidad para la verificación de materia prima y producto terminado de la empresa Latin Kimya S.A.S.	Implementar los métodos analíticos empleados en el proceso de control de calidad en la verificación de materias primas y producto terminado por medio de desarrollo experimental y organización documental garantizando estándares de calidad en los productos de la empresa Latin Kimya SAS.	Latin Kimya SAS

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

- **Reporte sobre contratación de cátedra en el programa de Química Industrial.**

Andrés Felipe Vargas Ramírez (representante de docentes ante el Comité Curricular de Química Industrial) manifiesta ante el Comité Curricular de Química Industrial y el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas retrasos en la contratación de docentes cátedra en Programa de Química Industrial. Su preocupación radica en que, actualmente el programa se encuentra en el

proceso de acreditación en alta calidad y dando respuesta a uno de los compromisos del actual plan de desarrollo, por lo tanto, se debería evitar generar ruido innecesario en los estudiantes del programa, teniendo en cuenta una posible visita por pares, debido a los problemas que se presentaron la primera semana de clases del semestre en cuanto al retraso de la contratación docente, donde se reportó:

- 41 cursos del programa sin docente asignado los primeros días.
- Cursos teórico-prácticos afectados, al no tener docente y la premura que se tiene para hacer las prácticas de laboratorio, teniendo en cuenta que se va a comenzar la remodelación de los laboratorios.
- Primer semestre con el pensum nuevo.

El decano contextualiza a los miembros del Consejo de Facultad lo ocurrido con el presupuesto requerido para la contratación de los docentes y que, por hechos no atribuibles a la facultad, no se pudo cumplir a tiempo con la contratación de todos los docentes de este programa, no obstante, el lunes que inicio el semestre se terminaron de contratar a los docentes que faltaban.

Por lo tanto, se le indica al docente que esta Facultad siempre ha realizado y realizará todo lo que le corresponde de manera responsable, para dar cumplimiento a las funciones de su competencia.

8. Asuntos y solicitudes jefes de departamento.

8.1 Solicitud de contratación docente para la Especialización en Infraestructura Hospitalaria.

Lina Mayerly Cruz Parra (jefe del Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita ante los miembros del Consejo de Facultad aval de pertinencia académica para contratar a un docente aduciendo a lo siguiente:

Justificación para la contratación del arquitecto Ivan Ayala como docente en la Especialización en Infraestructura Hospitalaria.

La Especialización en Infraestructura Hospitalaria que se ofrece en ITM tiene como objetivo preparar a profesionales en un área crítica para el desarrollo y mejora de la infraestructura de salud en el país. Este programa es único en Colombia, ya que no existe otra especialización con el mismo enfoque y contenido. Por lo tanto, es fundamental contar con docentes que tengan experiencia en el área y puedan ofrecer una formación integral y pertinente.

La Institución establece que los docentes deben contar, como mínimo, con la formación académica en el nivel del posgrado en cual dictará sus clases. Sin embargo, en el caso del arquitecto Iván

Ayala, es importante considerar las circunstancias excepcionales de su experiencia profesional y su trayectoria en el ámbito de la salud y la infraestructura, las cuales se describen a continuación:

- **Experiencia relevante:** El arquitecto cuenta con una experiencia de 10 años laborando en la Secretaría Seccional de Salud y Protección Social de Antioquia, lo que le proporciona un profundo conocimiento sobre las normativas de infraestructura en salud y su aplicación práctica. Durante 21 años trabajó en el Departamento Administrativo de Salud y Seguridad Social del Chocó, donde lideró el diseño y la coordinación de obras hospitalarias, así como acciones de inspección y control de calidad. Esta experiencia es invaluable para los estudiantes de la especialización, quienes se beneficiarán de su conocimiento práctico en un sector que está en constante evolución. Asimismo, en la Universidad de Antioquia ha sido asesor técnico en lo relacionado al Sistema Obligatorio de Garantía de la Calidad en Salud.
- **Docencia previa:** Además de su experiencia profesional, el arquitecto ha sido docente en programas de arquitectura, lo que demuestra su capacidad para transmitir conocimientos y formar a otros profesionales en el campo.

La contratación del arquitecto enriquecería el programa académico con su experiencia práctica y su capacidad docente. Su presencia en el aula proporcionaría a los estudiantes un enfoque práctico y contextualizado sobre la normativa en infraestructura hospitalaria, aspectos vitales para su formación profesional. Además, al ser la única especialización en el país en este campo, es crucial que el cuerpo docente esté conformado por profesionales que, aunque no cumplan todos los requisitos formales, tengan una experiencia relevante y significativa.

Por todo lo anteriormente expuesto, solicita ante este Consejo de Facultad considerar la excepción al requisito de posgrado del arquitecto Iván Ayala fundamentándose en su sólida trayectoria, experiencia relevante y capacidad docente.

Los miembros del Consejo de Facultad no conceden aval para la contratación, ya que no cumple con el requisito de tener mínimo la formación para dictar en un posgrado, no obstante, se recomienda a la jefa Lina Cruz averiguar qué se debe hacer para otorgarle al docente un título honoris causa, dada su experiencia en el tema.

9. Homologaciones y reconocimientos 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 CIENCIAS: INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN:

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	PROGRAMA
NATALIA GALLEGO CADAVID	1036602500	MAESTRÍA EN CIENCIAS: INNOVACIÓN EN EDUCACIÓN


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

10. Propositiones y varios.

11. Compromisos.

No se presentan durante esta sesión del Consejo de Facultad.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 12:02 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).