



Institución Universitaria

ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE  
CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

CITANTE

HERNÁN SALAZAR ESCOBAR

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			26	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
09	08	2023	Bloque I piso 2		9:00 a.m.	11:18 a.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día.
3. Lectura y aprobación del acta anterior.
4. Proyección grupo de investigación ALQUIMIA.
5. Micro currículos Ciencias Básicas.
6. Procedimiento para modalidad de trabajo de grado: prácticas profesionales.
7. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.
8. Asuntos y solicitudes Comité de Investigación.
9. Homologaciones y reconocimientos de asignaturas.
10. Proposiciones y varios.
11. 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: Hernán Salazar Escobar - presidente del Consejo

Jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción: José Luis González Manosalva.

Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Diana Alexandra Orrego Metaute.

Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Camilo Valencia Balvin.

Jefe de Departamento académico: María Alexandra Montoya Pérez.

Representante de los estudiantes: Jorge Sebastián Muñoz García (ingresa siendo las 9:15 a.m.)

Representante de los docentes: Iliana María Ramírez Velásquez.

Representante de los egresados: Julio Cesar Muñoz Zapata. (ingresa siendo las 9:08 a.m.)



Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

**Invitados:**

Manuel Romero Sáez (docente adscrito al Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción)

Tiffany Marin Restrepo (docente adscrito al Departamento de Educación y Ciencias Básicas)

**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 del acta anterior.**

El acta 22 (sesión extraordinaria 18 de julio 2023), el acta 23 (sesión ordinaria 19 de julio 2023), el acta 24 (sesión extraordinaria 28 de julio 2023) y el acta 25 (sesión extraordinaria 02 de agosto 2023) son aprobadas por todos los miembros del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas presentes a la hora de votación.

Es de aclarar que para la aprobación de los puntos 2 y 3 no estaba el representante de egresados y de estudiantes.

**4. Proyección grupo de investigación ALQUIMIA.**

Manuel Romero Sáez (docente adscrito al Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción y líder grupo de investigación ALQUIMIA) presenta ante los miembros del Consejo de Facultad un informe acerca de la proyección del grupo de investigación Química Básica Aplicada y Ambiente (ALQUIMIA) adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, en el cual expone puntos específicos del grupo como:

- Presentación de los Integrantes
- Líneas de investigación activas
- Proyectos de investigación activos
- Formación de personal
- Laboratorios de investigación
- Proyección del grupo

El decano solicita al docente Manuel Romero que se debe actualizar la visión del grupo de investigación, se debe evaluar la visión anterior y traer al Consejo de Facultad la nueva visión propuesta por el grupo ALQUIMIA.

**5. Micro currículos Ciencias Basicas.**

Camilo Valencia Balvin (jefe Departamento de Educación y Ciencias Básicas) presenta ante los miembros del Consejo de Facultad los micro currículos que se tienen en las asignaturas



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

transversales de Ciencias Básicas, los cuales fueron elaborados por docentes del Departamento.

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

**6. Procedimiento para modalidad de trabajo de grado: prácticas profesionales.**

Este procedimiento se revisará una vez se termine la dinámica actual de los practicantes, se revisará por todos los miembros del Consejo de Facultad y una vez se revise se citará a la Unidad de Prácticas del ITM para socializar el procedimiento.

**7. Asuntos y solicitudes Comités Curriculares.**

**7.1 Comité Curricular Departamento de Ciencias Aplicadas.**

• **Modalidades de grado finalizadas para registro en SIA – Ingeniería Biomédica.**

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

**MODALIDAD DE GRADO: RECONOCIMIENTO POR EXPERIENCIA LABORAL**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1001237625	Valentina Ramirez	Reconocimiento laboral	Homologación por reconocimiento de experiencia laboral	TCS	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
1039473047	Julian David Arroyo Palacios	Reconocimiento laboral	Homologación por reconocimiento de experiencia laboral	TCS	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica

**MODALIDAD DE GRADO: TRABAJO DISCIPLINAR**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1000438604	Katherin Gisset Salazar Avendaño	Trabajo disciplinar	ESTIMACIÓN DEL PORCENTAJE DE GLANDULARIDAD A PARTIR DE IMÁGENES DE MAMOGRAFÍA	ITM	Bibiana Peña	Ingeniería Biomédica
1020482191	Zaira Alejandra Valencia	Trabajo Disciplinar	ESTIMACIÓN DEL PORCENTAJE DE GLANDULARIDAD A	ITM	Bibiana Peña	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

**ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD**

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

	Botero		PARTIR DE IMÁGENES DE MAMOGRAFÍA			
--	--------	--	--	--	--	--

**MODALIDAD DE GRADO: ASIGNATURAS DE POSGRADO**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1017257835	Francis David Roa Bernal	Asignaturas de posgrado	Bioética - Fisiología Aplicada	Instituto Tecnológico Metropolitano	Carolina Marcela Viloria Barragán	Ingeniería Biomédica
1234990036	Laura Juliana Marin Seguro	Asignaturas de posgrado	Asignaturas de postgrado, fisiología aplicada y bioética	Instituto Tecnológico Metropolitano	Jorge Iván Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
1039475606	Miguel Eduardo Alvarez Rodriguez	Asignaturas de posgrado	Fisiología Aplicada y Bioética	Instituto Tecnológico Metropolitano	Carolina Marcela Viloria	Ingeniería Biomédica

**MODALIDAD DE GRADO: DIPLOMADO O CERTIFICACIONES**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1017227241	LUISA FERNANDA ALVAREZ Castañeda	Diplomado o certificaciones	Homologación Diplomado en internet de las cosas (IoT)	Institución Universitaria ITM	Bayron Jesit Ospina Cifuentes	Ingeniería Biomédica
39178986	DIANA María URIBE GALEANO	Diplomado o certificaciones	Diplomado Internet de las cosas (IoT)	ITM	Byron Jesit Ospina Cifuentes	Ingeniería Biomédica
1216720062	Yeiny Yuliana Moreno Murillo	Diplomado o certificaciones	Diplomado de Ergonomía laboral	Politécnico Superior	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
1146442538	Dany Giraldo Gonzalez	Diplomado o certificaciones	Diplomado en Internet de las cosas (IoT)	Instituto Tecnológico Metropolitano	Ana Cristina Colorado Cañola	Ingeniería Biomédica

**MODALIDAD DE GRADO: PRÁCTICAS PROFESIONALES**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1017249863	Juan Pablo Henao Ortiz	Prácticas profesionales	Viabilidad de las tecnologías de impresión 3D en el ámbito clínico del	Hospital Alma Mater Antioquia	Estefanía Hidalgo	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

			Hospital Alma Mater de Antioquia			
1152717346	CARLOS ALBERTO GARCIA GARCIA	Prácticas profesionales	Optimización de procesos administrativos	Gemimeb SAS	Maritza Medina	Ingeniería Biomédica
1010081735	Yalenny Mosquera Mosquera	Práctica Profesional	ACTUALIZACIÓN DE HOJAS DE VIDA DE EQUIPOS BIOMÉDICOS DEL ÁREA DE CIRUGÍA	Hospital San Rafael de Itagüí	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1001226262	Alexandra Álvarez Quintero	Práctica Profesional	Intervención en el proceso de gestión de equipos biomédicos mediante un plan de control de préstamo y devolución de equipos biomédicos internos en la E.S.E Hospital Marco Fidel Suárez.	E.S.E Hospital Marco Fidel Suárez- BELLO	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1040324015	Julieta Múnera Zuluaga	Práctica Profesional	DOCUMENTACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DE GUÍAS RÁPIDAS DE USO PARA LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS EN CÓDIGO QR	ESE Hospital Santa Isabel	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1007568529	Diego Fernando Herrera Jaramillo	Práctica Profesional	IMPLEMENTACIÓN DE HERRAMIENTA AUDIOVISUAL EN LA PLATAFORMA TELEDUCACIÓN PARA LA CAPACITACIÓN DEL PERSONAL ASISTENCIAL DEL HOSPITAL ALMA MÁTER DE ANTIOQUIA ACERCA DEL MANEJO DE BOMBAS DE INFUSIÓN	Hospital Alma Máter de Antioquia	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1152440092	Yesenia Gaviria Castañeda	Práctica Profesional	Evaluación del cumplimiento del estándar de dotación para la habilitación del servicio de cirugía en el Instituto Colombiano del	Instituto Colombiano del Dolor	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

			Dolor			
1193119370	Silia Milena Cárdenas Bedoya	Práctica Profesional	EFFECTO DEL SISTEMA DE GESTIÓN HOSPITALARIO	E.S.E Hospital Marco Fidel Suárez	Norida Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1037660928	Cristian Rueda Holguin	Práctica Profesional	Practicante biomédico	Serviucis.SAS	Mariluz Castrillón Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
1018350632	Santiago Valdés Sepúlveda	Práctica Profesional	Determinación del error máximo permitido de los instrumentos de medición del plan de aseguramiento metrológico de la Clínica El Rosario	Clínica El Rosario	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1007629307	Daniela Montes Humanez	Práctica Profesional	IMPLEMENTACIÓN DEL PROGRAMA DE CULTURA DE GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA EN LA CLÍNICA SOMER	Sociedad Médica de Rionegro, Somer S.A.	Melisa Ospina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1037976031	Johan Danilo Valencia Castaño	Práctica Profesional	Análisis de tendencias para frecuencias de calibración en controladores de temperatura del área de manufactura en Prebel	PREBEL	Jorge Iván Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
1059707544	Silvana Paola Largo Tapasco	Práctica Profesional	Implementación de herramientas para llevar una trazabilidad de los equipos biomédicos	SUMIMEDICAL S.A.S	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1076332517	Rosa Margoth Mosquera Lozano	Práctica Profesional	Caja de monitoreo de redes hospitalarias	LINARQ S.A.S	Jorge Iván Usma Gutiérrez - Estefanía Hidalgo	Ingeniería Biomédica
1036677072	Lina Marcela Gonzalez Chalarca	Práctica Profesional	ACTUALIZACIÓN DE LA HOJA DE CALIBRACIÓN DE CONDUCTIVIDAD Y PH EN LAPROFF	Laboratorios Laproff S.A.S	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1002248878	Lorena Adarve Díaz	Práctica Profesional	Desarrollo de un módulo en Python para la implementación de	EPS SURAMERICAN A S.A.S	Maritza Medina	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

**ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD**

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

			modelos normativos volumétricos en el área de radiología.			
1017247637	Karen Yurany Mesa Agudelo	Práctica Profesional	Capacitación de equipos médicos al personal de la clínica Soma	Clínica SOMA	Estefanía Hidalgo	Ingeniería Biomédica
1026156285	Santiago Bolívar Correa	Práctica Profesional	Fortalecimiento a la red de servicios de salud del departamento de Antioquia	Gobernación de Antioquia	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1214747377	Juliana Ramirez Rivera	Práctica Profesional	Manual de Suficiencia Equipos Biomédicos	E.S.E. Hospital Manuel Uribe Ángel	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1017236274	Juan Andrés Marín Ríos	Práctica Profesional	CARACTERIZACION DE EVALUACIONES Y ENCUESTAS DE PERSONAL DE CIRUGIA PARA CAPACITACIONES	IPS QUIRUSTETIC	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
1152466248	Daniela Guerrero Pérez	Práctica Profesional	Validación hojas de cálculo de los protocolos de servicios de bodegas e incubadoras.	Zoser S.A.S	Estefanía Hidalgo Vásquez	Ingeniería Biomédica
1000539882	Oriana Julissa Jiménez Salazar	Práctica Profesional	Implementación de códigos QR de videotutoriales y guías rápidas de uso de los equipos biomédicos de la Clínica el Rosario sede tesoro	Clínica el Rosario sede Tesoro	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1037664339	María Isabel Builes López	Práctica Profesional	Unidad de Endoscopia	Sociedad Medica Antioqueña	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
1234991132	Maria Camila Medina Montes	Práctica Profesional	DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE GUÍAS RÁPIDAS PARA EL BUEN MANEJO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS EN EL CENTRO VETERINARIO Y ZOOTECNIA CES	Universidad CES	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1077475316	Mónica Yulieth Chaverra	Práctica Profesional	REVISIÓN NORMATIVA PARA PROCESOS DE	NEUROMÉDICO A S.A.S	Norida Valencia Bustama	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

	Palacios		LICENCIAMIENTO EN RADIODIANÓSTICO ODONTOLÓGICO		nre	
1020483103	Manuela Cano Rivera	Práctica Profesional	Propuesta de mejoras en el software SAMM para la empresa Bioservicios S.A.S	Bioservicios S.A.S	Jorge Iván Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
1038387207	Mateo Hurtado Campero	Práctica Profesional	Creación De Pagina Web Para El Área De Mantenimiento De La Clínica Medellín.	Clínica Medellín De Occidente	JORGE IVAN USMA	Ingeniería Biomédica
1214743492	Verónica Rojas Negrete	Práctica Profesional	Practicas Profesionales	Fundación Clínica del Norte	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1042773260	María José Vahos	Práctica Profesional	Metodología para el mantenimiento y calibración de micropipetas para la empresa Red Metrológica de Antioquia SAS	Red Metrológica de Antioquia SAS	Jorge Ivan Usma	Ingeniería Biomédica
1017248324	Andres Felipe Porras	Práctica Profesional	Prototipo de inclusión basado en tecnologías asistidas para clientes con discapacidad	Cueros Vélez	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
1152465307	Jessica Mesa Betancur	Práctica Profesional	Implementación de código QR en equipos biomédicos de clase IIB en el Hospital Alma Máter de Antioquia	Hospital Alma Máter de Antioquia	Maritza Medina	Ingeniería Biomédica
1152225310	Natalia Echeverri Rúa	Práctica Profesional	ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE UN MÉTODO DE VALIDACIÓN PARA SISTEMAS DE AIRE COMPRIMIDO GRADO FARMACÉUTICO EN FEMTO S.A.S	FEMTO S.A.S	Norida Astrid Valencia Bustama nte	Ingeniería Biomédica
1001137293	manuela ortega Úsuga	Práctica Profesional	GUÍAS RÁPIDAS Y DE LIMPIEZA PARA LOS EQUIPOS BIOMEDICOS DEL INSTITUTO DEL CORAZÓN	INSTITUTO DEL CORAZON	NORIDA VALENCI A	Ingeniería Biomédica





Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

1017262472	Ana María Soto Jiménez	Práctica Profesional	ACTUALIZACIÓN DEL PROCESO DE GESTIÓN DE LA TECNOLOGÍA BIOMÉDICA DE LA CLÍNICA CARDIO VID	Clínica Cardio VID	Maritza Medina Giraldo	Ingeniería Biomédica
1007222224	Manuela Ortiz Mesa	Práctica Profesional	Aplicación de los principios fundamentales del Decreto 4725 de 2005 en la secretaria de Salud del municipio de Itagüí.	Secretaria de Salud de Itagüí	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1152717908	Juan Manuel Marín Patiño	Práctica Profesional	Propuesta de un sistema de gestión y almacenamiento para repuestos de equipo biomédico.	Virrey Solís IPS	Carolina Viloría Barragán	Ingeniería Biomédica
1152195558	Maria Camila Escobar Pineda	Práctica Profesional	Interfaces de analizadores	Laboratorio Medico Echavarría	Norida Astrid Valencia Bustamante	Ingeniería Biomédica
1036644121	Jose Luis Cuervo Palacio	Práctica Profesional	ESTANDARIZACION DE CHECK LIST PARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO	Clínica Universitaria Bolivariana	Jorge Ivan Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
1214729563	Daniela Ciro Alzate	Práctica Profesional	SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA GESTIÓN TECNOLÓGICA DE LOS EQUIPOS BIOMÉDICOS COVID-19	ESE Hospital La Maria	Estefania Hidalgo	Ingeniería Biomédica
1017253421	Anderson Montoya	Práctica Profesional	Análisis Cuantitativo enfocado en el costo que genera el mantenimiento correctivo y el proceso de adquisición de equipos biomédicos a causa del mal uso	Fundación Clínica del norte	Lorena Cadavid	ingeniería biomédica
1000090241	Andrés Felipe Cardona Gil	Práctica Profesional	Elaboración de un instructivo interno para la calibración de dispositivos volumétricos por el método gravimétrico en el laboratorio de mebi metrología	Mebi Metrología	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

**ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD**

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

1000921624	Alejandro Sandoval	Práctica Profesional	Herramienta para la evaluación costo-efectiva en la adquisición de tecnología biomédica	Alma Mater de Antioquia	Norida Valencia	Ingeniería Biomédica
------------	--------------------	----------------------	---	-------------------------	-----------------	----------------------

**MODALIDAD DE GRADO: PRODUCTO OBTENIDO EN TALLERES O LABORATORIOS**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1020496425	Catalina Areiza Alvarez	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	EVALUACIÓN DE LA ADAPTACIÓN PROTÉSICA EN PACIENTES CON AMPUTACIÓN DE MIEMBRO INFERIOR MEDIANTE LA ADQUISICIÓN DE IMÁGENES TÉRMICAS Y PARAMETROS BIOMECÁNICOS.	Institución Universitaria ITM - Campus Fraternidad- Bloque O -3 Laboratorio de biomecánica y rehabilitación	Luz Marina Gómez Hernández, Elizabeth Pareja Arango	Ingeniería Biomédica
1152226553	Lina Marcela Zapata Vasco	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Diseño de guías de laboratorio para las electivas física para imágenes diagnósticas	Instituto Tecnológico Metropolitano (ITM)	Carolina Marcela Viloría Barragán	Ingeniería Biomédica
1214720955	Leonela González Murillo	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Vigilancia Tecnológica sobre el uso del Cannabis en el sector salud	Instituto Tecnológico Metropolitano - ITM	Ana Cristina Colorado Cañola	Ingeniería Biomédica
1128423858	Luisa Fernanda Baena Gaviria	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	INTEGRACIÓN DE LAS 3R AL SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL PARA LOS REACTIVOS Y RESIDUOS QUÍMICOS DEL LABORATORIO DE CIENCIAS BIOMÉDICAS DEL ITM BASADOS EN EL SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO (SGA).	INSTITUTO TECNOLÓGICO METROPOLITANO (ITM)	Diego Fernando Uribe Yunda	Ingeniería Biomédica
1037750942	Julieta Andrea Gaviria Patiño	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Elaboración de protocolo para la adquisición y procesamiento de señales cinéticas	Laboratorio de Biomecánica y rehabilitación ITM	Isabel Soto	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

**ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD**

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

durante la marcha  
en un ambiente  
acuático

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

• **Modalidades de grado finalizadas para registro en SIA – Mantenimiento de Equipo Biomédico.**

A continuación, se relacionan los respectivos estudiantes que solicitan ante el Consejo de Facultad por recomendación del 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):

**MODALIDAD DE GRADO: RECONOCIMIENTO POR EXPERIENCIA LABORAL**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1128473601	Lewis Johan Rivera Cartagena	Reconocimiento laboral	Homologación por reconocimiento de experiencia laboral	Medical Technology	Estefanía Pérez Giraldo	Mantenimiento de equipos Biomédicos
39743890	Maria Angelica Rojas	Reconocimiento laboral	Homologación por reconocimiento de experiencia laboral	INSTRULAP REMA S.A.S.	Estefanía Pérez Giraldo	Mantenimiento de equipos Biomédicos

**MODALIDAD DE GRADO: PRÁCTICAS PROFESIONALES**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1077471608	Henry Gabriel Mosquera Andrade	Prácticas profesionales	Actualización de tecnología	Home Group SAS	Maritza Medina	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1152218712	Nathalia Orozco Parra	Práctica Profesional	IMPLEMENTACIÓN DE DATOS ACTUALIZADOS DE EQUIPOS PARA PAME Y PAME VIGENTE	Clínica CES	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1000397559	Yina Alejandra Moreno Garcia	Práctica Profesional	Procedimiento Para La Calibración De Desfibriladores	Celsius SAS	Estefanía Hidalgo Vasquez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

1140425193	Héctor Javier Tabares Chacoa	Práctica Profesional	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN PARA EL CUIDADO DE EQUIPOS BIOMÉDICOS.	Colsanitas, Medellín.	Norida Astrid Valencia	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1216714462	Henderson Alexis Anaya Mejía	Práctica Profesional	PROCEDIMIENTO PARA LA REVISIÓN Y/O ACONDICIONAMIENTO DE DISPOSITIVOS MÉDICOS EN EQUIPOS Y LABORATORIO SAS.	Equipos y laboratorio de Colombia SAS	Norida Valencia	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1152213763	Daniel Guillermo López López	Práctica Profesional	Práctica Profesional	Hospital San Vicente Fundación	Estefania hidalgo	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1000539424	Mariana Arenas Cardona	Práctica Profesional	Indicadores de mantenimiento y calibración para la empresa INCODOL	Instituto Colombiano del Dolor (INCODOL)	Norida Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1000918950	Juan Esteban López Valencia	Práctica Profesional	Prácticas profesionales Tecnología de Mantenimiento de Equipos Biomédicos	Doxa Internacional S.A.S	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1192818205	Yenni Sabrina Mosquera Martínez	Práctica Profesional	PLAN DE ASEGURAMIENTO METROLOGICO	Clínica Universitaria Bolivariana	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1001132515	Valentina Lopera Alvarez	Práctica Profesional	PROTOCOLO DE EVALUACIÓN Y VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD ELÉCTRICA	Oxirental	Norida Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1000399107	Maria Camila Montoya Montoya	Práctica Profesional	Propuesta para minimizar la rotación de equipos biomédicos	Corporación Hospital Infantil Concejo de Medellín	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

1152226481	Fabio Andrés Marulanda Vargas	Práctica Profesional	Prácticas Profesionales	Sievert S.A.S	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1001362453	Verónica Narváez López	Práctica Profesional	Gestión documental de los equipos biomédicos para la habilitación del servicio de gestión pre-transfusional	Instituto Colombiano del dolor	Estefanía Hidalgo	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1037622493	Steven Castrillón Sánchez	Práctica Profesional	Formato de visitas a sede	Hernán Ocazonez	Norida Valencia	tecnología en Mantenimiento de Equipos Biomédicos
1000547652	Melissa Alvarez Agudelo	Práctica Profesional	Actualización de hojas de vida de equipos biomédicos en centros médicos EPS Medellín	Clínica Colsanitas	Estefanía Hidalgo Vasquez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1001034285	Anyi Yomary Mena Mosquera	Práctica Profesional	Implementación de guías rápidas con códigos QR para uso de equipos biomédicos	Sociedad Médica Antioqueña	Norida Astrid Valencia	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1035442540	Gleidys yised Córdoba Palomeque	Práctica Profesional	Mantenimiento de equipos biomédicos	Steril Ltda	Norida Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1007755617	Laura Yesid Gándara Mosquera	Práctica Profesional	PROTOCOLO DE EVALUACION DE DESEMPEÑO EN EQUIPOS NUEVOS	west Química	Norida Astrid Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1028036948	Yuli Alejandra Hernández Restrepo	Práctica Profesional	Sistematización del proceso de mantenimiento preventivo en equipos biomédicos	Clínica Las Américas AUNA	Norida Valencia Bustamante	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico
1017230192	Paola Andrea Rico Pérez	Práctica Profesional	Rediseño y reconstrucción de simuladores de pacientes	Hospital Universitario San Vicente Fundación	Norida Valencia	Tecnología en mantenimiento de equipos



Institución Universitaria

**ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD**

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

						Biomédicos
1000883542	Ana Maria Villa Estrella	Práctica Profesional	Ejecución de las buenas prácticas de operatividad de los equipos Biomédicos	EMI	Norida Valencia	Tecnología en mantenimiento de equipos Biomédicos
1214747078	Ricardo Alberto Vallejo Daza	Práctica Profesional	Diseño y montaje de instalaciones para la calibración de termómetros infrarrojos	Hospital San Vicente Fundación	Maritza Medina	Tecnología en mantenimiento de equipos Biomédicos

**MODALIDAD DE GRADO: PRODUCTO OBTENIDO EN TALLERES O LABORATORIOS**

CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1000883681	Hellen Johana Lopera Londoño	Producto Obtenido en Talleres o Laboratorios	Actualización de protocolos del laboratorio de Ciencias biomédicas ITM	ITM institución universitaria, sede robledo	Estefanía hidalgo	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

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

**7.2 Comité Curricular Maestría en Desarrollo Sostenible.**

• **Nota aclaratoria asignación de codirectores con carta ad-honorem.**

El Comité Curricular del Programa de Maestría en Desarrollo Sostenible informa al Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, que de acuerdo con la sugerencia realizada durante la sesión No. 23 del 19 de julio 2023, con relación a los docentes que participarán en los trabajos de grado en calidad de codirectores, estos realizarán las labores de asesoría Ad Honórem como se evidencia en los archivos anexos que soportan la comunicación.

**7.3 Comité Curricular Química Industrial.**

• **Convenio marco de cooperación entre el Instituto Tecnológico Metropolitano -ITM- y Merieux Nutrisciences.**

Tiffany Marín Restrepo (docente adscrita al Departamento de Educación y Ciencias Básicas) presenta y solicita ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité Curricular de Química Industrial aval de pertinencia académica para suscribir y celebrar un convenio marco para el “Desarrollo de Actividades Colaborativas Entre El



Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Instituto Tecnológico Metropolitano –ITM- y La Empresa MERIEUX NUTRISCIENCES.” como alianza estratégica en las áreas de investigación, extensión, formación, y desarrollo institucional, además, se busca lograr ventajas competitivas y generar alto impacto en el mercado.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica para la solicitud en mención.

## **8. Asuntos y solicitudes Comité de Investigación.**

### **8.1 Cambios en el grupo de investigación GNOMON.**

Willer Ferney Montes Granada (líder del grupo GNOMON) solicita ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación Comité de Investigación aval de pertinencia académica para realizar los siguientes cambios en el grupo de investigación Innovación en Matemáticas y Nuevas Tecnologías para la Educación (GNOMON) adscrito a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas:

1. Nombrar líder del grupo de investigación (GNOMON) a la docente de planta adscrita a la Facultad de Ingenierías, Sara María Yepes Zuluaga.
2. Nombrar líder de la línea "Gestión del Conocimiento y Nuevas Tecnologías Aplicadas a la Educación" al docente de planta, Carlos Mario Restrepo Restrepo.
3. Nombrar líder de la línea "Innovaciones Educativas" al docente Willer Ferney Montes Granada.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica y se notifican dichos cambios ante Dirección de Investigación.

### **8.2 Comunicado desistimiento de proyecto de investigación con recurso instalado.**

Estefanía Pérez Giraldo (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas) como investigadora principal del proyecto de investigación titulado: *“Biomarcadores clínicos y electrofisiológicos para evaluar la progresión de la disfagia en pacientes neurológicos”*, presenta ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité de Investigación un comunicado por medio del cual informa que junto con los otros investigadores adscritos al proyecto de investigación, han decidido desistir de comenzar el proyecto planteado y aprobado bajo la convocatoria de proyectos de investigación, I+D, I+D+i, o I+C en modalidad de recurso instalado para los grupos de investigación adscritos a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas. Dado que, por temas logísticos, este mismo semestre tienen planteado comenzar dos proyectos de investigación en la misma temática y como investigadores no quieren que se vean afectados procesos dentro del desarrollo de la investigación.



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Los miembros del Consejo de Facultad presentarán dicho reporte ante Dirección de Investigación para efectos de conocimientos y fines pertinentes.

Hernán de Jesús Salazar (decano) solicita que se tenga responsabilidad al momento de presentarse a las convocatorias, especialmente la convocatoria con recurso instalado, para evitar reprocesos y desgastes administrativos

### **8.3 Solicitud participación en proyecto de investigación.**

Adriana María Soto Zuluaga (docente adscrita al Departamento de Ciencias Aplicadas) solicita ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité de Investigación Comité de Investigación aval de pertinencia académica para participar en el proyecto de investigación titulado *“Innovación en el aula: reto para la educación colombiana”* aprobado en la Convocatoria para el fortalecimiento de CTel en Instituciones de Educación Superior: Minciencias Número 890. *Mecanismo 1: “Propuestas de proyectos de investigación y/o desarrollo experimental (I+D), ejecutados en alianza que estimulen el fortalecimiento institucional”*.

Este proyecto pretende realizar un compendio de innovaciones en el aula que sirvan como material de apoyo para la enseñanza en los cursos de ciencias básicas y matemáticas de los primeros semestres, que permitan articular el saber escolar científico y matemático con el saber fuera de la escuela, de tal manera que se aporte a la formación de ciudadanos responsables, éticos, autónomos y con capacidad de enfrentar las problemáticas propias de su mundo.

Las horas que solicitan para el proyecto son 8 horas semanales por tres (3) años.

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

### **8.4 Solicitud para registrar horas en plan de trabajo para reunión de los grupos de investigación.**

Manuel Romero Sáez (Líder del grupo de investigación ALQUIMIA); Sandra Sulay Arango Varela (Líder del grupo de investigación GI2B) ; Willer Ferney Montes Granada Sáez (Líder del grupo de investigación GNOMON) e Iliana María Ramírez Velásquez Sáez (Líder del grupo de investigación DAVINCI) solicitan ante los miembros del Consejo de Facultad por recomendación del Comité de Investigación, la necesidad de incluir en los planes de trabajo horas para realizar reuniones permanentes y periódicas entre sus investigadores, estudiantes de trabajos de grado (pregrado y posgrado) y otros grupos de interesados. Dado que, en los actuales planes de trabajo, no existen horas asignadas para reuniones.

Los miembros del Consejo de Facultad conceden aval de pertinencia académica, bajo los presupuestos: .





### 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 DESARROLLO SOSTENIBLE:

ESTUDIANTE	DOCUMENTO	PROGRAMA
PORRAS GALLEGO ISABEL CRISTINA	1037585881	MAESTRÍA EN DESARROLLO SOSTENIBLE

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

### 10. Proposiciones y varios.

**10.1** María Alexandra Montoya Pérez (jefe de Departamento Académico) recuerda a Jorge Sebastián Muñoz García (representante estudiantil) la importancia de presentar la terna de los estudiantes postulados para representar los Comités Curriculares de: Ingeniería Biomédica, Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico, Ciencias Ambientales y Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos. Los cuales hasta el momento carecen de representación estudiantil.

El estudiante acordará con los jefes de Departamento de la FCEA los días que irá a realizar saloneos para invitar a los estudiantes.

**5.2** María Alexandra Montoya Pérez (jefe de Departamento Académico) solicita a los miembros del Consejo de Facultad establecer cuando se realiza el próximo Consejo de Facultad, con el fin de realizar las citaciones periódicas a los mismos, se avala que los Consejos sigan siendo el primer y tercer miércoles de cada mes y cuando el mes tenga 5 semanas de requerirse se realizará un Consejo adicional.

Los Consejos seguirán iniciando a las 9:30 am, ya que el representante estudiantil tiene clase de 8:00 am a 10:00 am.

**5.3** José Luis González Manosalva (jefe de Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción) socializa con los miembros del Consejo que el 27 de julio se enteró que el programa de Ciencias Ambientales no estaba registrado en aprendizaje SENA, no obstante varios requerimientos que el había realizado a la oficina de prácticas, estuvo al tanto de esta situación porque dos estudiantes se acercaron informando que iban a perder la práctica por falta de este registro ante el SENA, gracias al apoyo del decano y el rector, se



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION  
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

logro realizar el registro y las estudiantes acceder a las prácticas. José González insiste en realizar un proceso de mejoramiento con la oficina de prácticas para que esto no vuelva a suceder.

**5.4** Hernán de Jesús Salazar (decano) informa que se realizará el evento de Ciudad Global 2023, donde el invitado es Corea, en la semana del 11 al 14 de septiembre, les solicita a los jefes invitar a los estudiantes para que indaguen y se animen a participar, ya que tiene muchas oportunidades en la parte cultural, desarrollo científico y tecnológico.

**5.5** Hernán de Jesús Salazar (decano) informa que en el CES se está llevando a cabo un concurso con la NASA, hace un llamado para que desde el ITM se postulen, ya que esto trae reconocimiento internacional.

Finalmente, indica que para el próximo comité primario se citará a la persona que esta organizando el evento, para tener un mejor contexto, solicita a los jefes mentores y grupos de trabajo para este evento.

**11. Compromisos.**

No se presentan compromisos durante esta sesión del Consejo de Facultad.

EL CONSEJO DE FACULTAD FINALIZA SIENDO LAS 11:18 A.M.

**HERNÁN DE JESÚS SALAZAR**  
Presidente

**MARIA ALEXANDRA MONTOYA**  
secretaria

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