	<b>ACTA DEL CONSEJO DE FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y APLICADAS</b>		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			30	Ordinaria	x	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
9	12	2020	Plataforma Microsoft Teams		9:00	11:30
ORDEN DEL DÍA						
<div>1. Verificación del quorum.</div> <div>2. Lectura y aprobación del orden del día</div> <div>3. Lectura y aprobación de Actas Nro. 28 y 29 de 2020</div> <div>4. Informe Consejo Académico</div> <div>5. Solicitud docentes enlace de Maestrías</div> <div>6. Solicitud docentes</div> <div>7. Solicitud estudiantes</div> <div>8. Solicitud movilidad de estuantes de pregrado</div> <div>9. Solicitud registros Modalidades TG</div> <div>10. Reconocimiento de asignaturas</div> <div>11. Propositiones y varios</div> <div>12. Compromisos</div>						

## DESARROLLO Y DECISIONES

### 1. Verificación del Quórum


La Secretaria constató la asistencia de los miembros del Consejo y se verifica que había quórum deliberatorio y decisorio con la asistencia de las siguientes personas:

Presidente del Consejo: Hernán Salazar Escobar

Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas: Diana Alexandra Orrego Metaute

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

Secretaria: Miriam Janet Gil Garzón

	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>		Código	FG 002
			Versión	03
			Fecha	2008-04-18

Representante de estudiantes: Julián Andrés Machado Flórez

Representante de los egresados. Julio Cesar Muñoz Zapata

Jefe de Departamento de Educación y Ciencias Básicas: Vacante. El señor Hernán Salazar Escobar, se encuentra realizando las funciones de este cargo.

## **AUSENTE**

Representación docente: Vacante

### **2. Lectura y aprobación del Orden del día**

Sometido a consideración de los señores Consejeros, el orden del día fue aprobado sin modificaciones.


### **3. Lectura y aprobación de las Actas No. 28 y 29**

Leídas las actas No 28 sesión ordinaria del 25 de noviembre y No. 29 sesión extraordinaria del 2 de noviembre, ambas realizadas por la *plataforma Microsoft Teams*, fueron aprobadas sin modificaciones.

### **4. Informe del Consejo Académico**

El decano presenta el informe del Consejo Académico del 2 de diciembre. Así:

- Se presentó la Especialización de Infraestructura Hospitalaria, la cual queda pendiente de aprobación de acuerdo a:
  - Revisión del perfil de ingreso, revisar algunas de las profesiones allí propuestas
  - Revisar la denominación
  - Ajustar el documento a las nuevas directrices del Ministerio de Educación para solicitud de registros Calificados.
- Aprobación de nuevo grupo de investigación de Control y Robótica. Queda pendiente por definir el uso de los laboratorios de Parque I para todos los grupos que comparten éstos.
- Aceptación del cambio de Facultad al grupo Gnomon de Investigación a la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas.
- Mención Laureada estudiante de Maestría en Automatización y Control, Daniel Nieto.
- Reconocimiento a Padrinos Excepcionales

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18


- Comisión de estudios decente Eliana María Villa, la cual queda pendiente por no tener recomendación del Comité de Capacitación.
- Se plantea la necesidad de lineamientos para el reconocimiento de las cátedras por fuera del plan de estudios de los programas con rediseño: Catedra de Ciudadanía y Paz y Deporte, recreación y cultura, puesto que no hay claridad por falta de un documento que respalde la Política de Creditos.

## 5. Solicitud docentes enlace

### Maestría en Desarrollo Sostenible

**MARTA LUZ ARANGO URIBE:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que de acuerdo a la recomendación dada por el Comité Curricular de la Maestría, el Consejo avala los evaluadores para el trabajo de grado, dado que los perfiles poseen la idoneidad para realizar la evaluación de éstos a la estudiante de la Maestría en Desarrollo Sostenible:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	TITULO DE LA TESIS	EVALUADOR PROPUESTO
Isabel Cristina Cano Ramírez CC 1.128.279.978  <b>Modalidad:</b> Profundización  <b>Director:</b> Jorge Aubad Echeverri	Lineamientos de Ordenamiento Territorial de la Provincia Cártama para la incorporación de la sostenibilidad territorial	<b>Interno</b>  <b>Harlem Acevedo Agudelo</b> , con Doctorado en Sostenibilidad, tecnología y humanismo, Magister en Administración, ingeniero civil; el cual, se desempeña como docente del programa en las asignaturas de: cambio global y desarrollo sostenible, y Gestión Sostenible del Territorio.  <b>Externo</b>  <b>Diana Marcela Ruiz Ordóñez</b> , con Doctorado en Ciencias Ambientales, bióloga. La cual, se desempeña como docente e investigadora de la Universidad del Valle, miembro de la Red Internacional sobre estudios del territorio. Además, par evaluador de material de publicación científica para la revista de la Universidad de Ciencias Aplicadas y Ambientales (2019 -2018); par evaluador de proyectos para la Asociación Colombiana para el Avance de la Ciencia – Acac (2019 -2018).


 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

		Trabajos relacionados con la investigación: Diseño de un plan de manejo interinstitucional para la gestión integral de los cerros tutelares de la ciudad de Popayán (Cauca, Colombia).
--	--	--

- ✓ Se avala la prórroga solicitada para entrega de los trabajos de grado para el periodo académico 2021-1 de acuerdo al Capítulo VII, Artículo 35 del Reglamento de Posgrados a los estudiantes

ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	MODALIDAD/ESTADO
LUZ AMALIA VALENCIA CASTRO CC 40.990.135	Lineamientos Estratégicos para la Formulación de Políticas Públicas desde el Desarrollo Sostenible construidos a través de la Gobernanza.	Profundización 3ra Prórroga académica
JESÚS ANTONIO GIRALDO BERNAL CC71678079	Evaluación de las Prácticas de Agricultura Sostenible como Estrategia de la Aplicación de EDS en la educación Básica Primaria en el Colegio Waldorf Isolda Echavarría.	Profundización 1ra Prórroga académica
BLANDÓN GARCÉS LARRY YESID CC1077424096	Implementación de una Estrategia de Educación Familiar para el Desarrollo Sostenible con Estudiantes de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del ITM.	Profundización 1ra Prórroga académica
ZEÁ DÍAZ ERIKA MARÍA CC 43617380	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.	Profundización 2da Prórroga académica
MIRA BETANCUR RODOLFO CC 98708704	Caracterización de Lodos Deshidratados Generados en el Proceso de Potabilización de Agua en el Valle de Aburrá y Aprovechamiento en Aplicaciones Constructivas Sostenibles.	Investigación 2da Prórroga académica
MUÑOZ MEJIA EDWIN CC 1017227630	Prototipo de Pequeña Central Hidroeléctrica con turbina de flujo cruzado fabricada de polímero reciclado para hogar rural de la vereda San Rafael del Municipio de La Ceja, Antioquia.	Profundización 2da Prórroga académica
CAÑAVERAL ÚSUGA CARLOS ANDRÉS	Modelo de suficiencia eléctrica para una vivienda autoabastecida con energía solar.	Profundización 2da Prórroga académica

- ✓ Se avala la modificación en los objetivos de los trabajos de grado, de los estudiantes de la Maestría en Desarrollo Sostenible, de acuerdo a:

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

ESTUDIANTE	MODIFICACIÓN SUGERIDA
<p>IVÁN GIL CHAVÉZ CC 79.751.167</p> <p><b>Modalidad:</b> Profundización</p> <p><b>Estado:</b> Trabajo de Grado I (2020-02)</p> <p><b>Título:</b>  Herramienta de la jerarquía de la mitigación aplicada en la prevención del atropellamiento de fauna silvestre en Colombia</p> <p>Anexo 8</p>	<p><b>Objetivo General (aprobado)</b> Desarrollar una propuesta sobre la aplicación de la herramienta de jerarquía de la mitigación en los planes de manejo ambiental y los planes de compensación por pérdida de biodiversidad en obras de infraestructura vial, para la implementación de medidas de conservación dirigidas a la fauna silvestre víctima de atropellamiento.</p> <p><b>Objetivo General (Propuesto)</b>  Desarrollar una propuesta sobre la aplicación de la herramienta de jerarquía de la mitigación en los planes de manejo ambiental y los planes de compensación del componente biótico en obras de infraestructura vial, para la implementación de medidas de conservación dirigidas a la fauna silvestre víctima de atropellamiento.</p> <p><b>Objetivo Especifico #2 (aprobado)</b>  Emplear la herramienta de la jerarquía de la mitigación en la caracterización de alternativas para evitar, mitigar/restaurar y compensar los impactos del atropellamiento sobre la fauna silvestre en proyectos de infraestructura vial.</p> <p><b>Objetivo Especifico #2 (propuesto)</b>  Emplear la herramienta de la jerarquía de la mitigación en la caracterización de alternativas para prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos del atropellamiento sobre la fauna silvestre en proyectos de infraestructura vial.</p>
<p>CAÑAVERAL ÚSUGA CARLOS ANDRÉS CC 71225087</p> <p><b>Modalidad:</b> Profundización</p> <p><b>Estado:</b> Asesoría de trabajo de grado</p> <p><b>Título:</b>  Modelo de suficiencia eléctrica para una vivienda autoabastecida con energía solar</p> <p>Anexo 7</p>	<p><b>Objetivo General (aprobado):</b> Desarrollar un modelo de suficiencia energética para una vivienda urbana auto-abastecida con energía solar para acrecentar el nivel de auto-suficiencia de la instalación reduciendo los costos económicos y el impacto ambiental de la generación fotovoltaica.</p> <p><b>Objetivo General (propuesto):</b> Desarrollar un modelo de suficiencia energética para una vivienda rural auto-abastecida con energía solar para acrecentar el nivel de auto-suficiencia de la instalación reduciendo los costos económicos y el impacto ambiental de la generación fotovoltaica.</p> <p><b>Objetivos Específico #3 (aprobado):</b> Proponer un modelo que incorpore de manera sistemática la suficiencia energética en una vivienda urbana autoabastecida con energía solar para que este pueda ser escalado de manera general en iniciativas autárquicas.</p> <p><b>Objetivos Específico #3 (propuesto):</b> Proponer un modelo que incorpore de manera sistemática la suficiencia energética en una vivienda rural</p>

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

	autoabastecida con energía solar para que este pueda ser escalado de manera general en iniciativas autárquicas.
--	---


- ✓ Se avala cursar la asignatura Seminario de Investigación I, en el programa de Maestría en Ciencias Innovación en Educación para el periodo 2021-01 al estudiante HUMBERTO ANGELES MONZALVO, CE 1711730608, la cual será homologada por Seminario I - MSS1104 del programa de Maestría en Desarrollo Sostenible.

### **Maestría en Ciencias: Innovación en Educación**

**EDISON ARBEY ESCOBAR ACEVEDO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que,

- De acuerdo a la recomendación dada por el comité curricular de la Maestría, el Consejo avala el nombramiento los directores de los trabajos de grado, dado que los perfiles poseen la idoneidad para realizar orientación de éstos, a los estudiantes de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación:

ESTUDIANTE	TÍTULO	DIRECTOR	CONTRATACIÓN
COSSIO ACEVEDO DIEGO FERNANDO CC 15516680	La apropiación de las TIC en estudiantes de educación media a partir de una propuesta didáctica en trigonometría, una mirada desde las competencias digitales	<b>Alberto Alejandro Piedrahita Ospina.</b> CC 1034280312 "Ingeniería de Sistemas e informática Maestría en Ingeniería de Sistemas" Doctorando en Sistemas.	Plan de trabajo
FLOREZ ALBA YANNETH CC 39212842	Experiencias pedagógicas de lectura y escritura en los estudiantes del grado 2° de la Institución Educativa Centenario de Bello, a partir de ejercicios de interpretación estética.	<b>María de la Mar Bustamante.</b> CC 1128270785 "Comunicación y Lenguajes Audiovisuales Maestría en Educación Doctorando en Pensamiento Complejo"	Plan de trabajo
RANGEL ARCINIEGAS DIEGO FERNANDO CC 71375862	Desarrollar competencias en el curso de geometría analítica y vectorial, a partir de la modelación computacional de problemas.	<b>John Alexander Pérez Sepúlveda.</b> CC 71750802 "Matemáticas Puras Especialización en Matemática Avanzada Maestría en Matemáticas Aplicadas	Plan de trabajo

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

		Doctorado en matemática Aplicada Posdoctorado en Matemática Aplicada"	
SUÁREZ GARCÍA LINDA VICTORIA CC 1104425480	Leer pedagógicamente a Facebook desde lo biográfico narrativo en el manejo de emociones y situaciones conflictivas.	<b>Adriana González Restrepo.</b> CC 43917047 Psicóloga con énfasis en Psicología Social. Maestría en Gerencia de Proyectos.	Horas cátedra adicionales

2. Se avala la prórroga solicitada para entrega de los trabajos de grado para el periodo académico 2021-1 de acuerdo al Capítulo VII, Artículo 35 del Reglamento de Posgrados a los estudiantes:

ESTUDIANTE	DIRECTOR	TÍTULO DEL TRABAJO	PRÓRROGA
Jhoan Alexander Jiménez Roldán, con cédula No 1214713924  Lina Marcela Gómez Franco con cédula No 1128431394	María Elicenia Monsalve Upegui	Propuesta de formación a maestros de la Básica Primaria, en torno al uso y apropiación de las TIC para la enseñanza, en las Instituciones Educativas Sol de Oriente y Juan María Céspedes	Primera


3. Se avala la inscripción del estudiante HUMBERTO ANGELES MONZALVO, CE 1711730608 de la Maestría en Desarrollo Sostenible, en la asignatura Seminario de Investigación I de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación, para el período de 2021-01

### **Maestría en Ingeniería Biomédica**

**DIEGO FERNANDO URIBE YUNDA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que,

1. Acuerdo a la recomendación dada por el Comité Curricular de la Maestría, el Consejo avala la prórroga solicitada para entrega de los trabajos de grado para el periodo académico 2021-1 de acuerdo al Capítulo VII, Artículo 35 del Reglamento de Posgrados a los estudiantes:


Estudiante	Título de la Tesis	Director Tesis	Tipo de Prórroga
Lina Andrea Restrepo Castaño c.c. 43618685	Evaluación de un modelo de interacción luz-tejido de reflectancia difusa para la caracterización de	July Andrea Galeano Zea	Segunda

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

	úlceras cutáneas causadas por Leishmaniasis		
Juan Antonio Urbano Rodríguez c.c. 1086136415	Evaluación del comportamiento mecánico de materiales biocompatibles para analizar su pertinencia como alternativa de remplazo de ligamentos cruzados de la rodilla mediante simulación por elementos finitos	Camilo Alberto Rivera Velásquez	Segunda
Luis Carlos Manco Lozada c.c. 1017228659	Metodología para el diseño de dispositivos de fijación ósea para tibia proximal mediante el uso de herramientas computacionales y análisis mecánicos experimentales	Camilo Alberto Rivera Velásquez	Segunda
Necid Jose Canedo Mendoza c.c. 1065642408	Reconocimientos de patrones en secuencias de actividad muscular durante la deglución en sujetos sanos y pacientes con disfagia	Andrés Felipe Orozco Duque	Segunda
Hernán Darío Villota Bolaños c.c. 1037625586	Estudio del efecto de polifenoles presentes en el café sobre los procesos de migración e invasión celular a través de la modulación de la vía de señalización Wnt/E-Catenina en modelos in vitro de cáncer colorrectal	Nini Johana Pedroza Díaz	Segunda
Julio César Muñoz Zapata c.c. 1017127370	Modelamiento de la propagación de ondas de ultrasonido en el dominio de las frecuencias utilizando el campo de onda completo en tejidos blandos	Diego Alberto Gutiérrez Isaza	Primera

- Recomienda a la Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales, la prórroga por doce (12) meses para la entrega del producto comprometido (Artículo Scopues Q4-categoría C Colciencias) por la estudiante **ELIZABETH PAREJA ARANGO** identificada con c.c. 1.128.482.370, en retribución por la pasantía de investigación que realizó en la Universidad de Guanajuato desde el 18 de noviembre hasta el 13 de diciembre de 2019, en el marco del **"Programa de pasantías de investigación para estudiantes 2019 del ITM"** de la Dirección de Cooperación y Relaciones Internacionales.
- Avala que los estudiantes de la Maestría cursen las asignaturas de énfasis del Programa en otros posgrados de la Institución, para el período 2021-1, dado que los contenidos e intensidad horaria están de acuerdo con la reglamentación, además conforme a las temáticas de los trabajos de tesis que están realizando los estudiantes:



 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

Estudiante	Asignatura solicitada	Asignatura a homologar en la Maestría en Ingeniería Biomédica
Angie Tatiana Toro Martínez c.c. 1152218185	Nanotecnología e ingeniería de superficies	Énfasis 1
	Maestría en Gestión Energética Industrial	
Zulma Londoño Naranjo c.c. 44000328	Política Pública en Ciencia y Tecnología	Énfasis II
	Maestría en gestión de la Innovación Tecnológica, Cooperación y Desarrollo Regional	

El aval está sujeto a la disponibilidad de los cursos y siempre que no haya cruce de horarios con las demás asignaturas del Posgrado, a cursar.


## 6. Solicitud de docentes

**ANDRÉS FELIPE OROZCO DUQUE:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que avala la pertinencia académica para el registro de software titulado ***“pulsO<sub>2</sub> -Visualización y almacenamiento de saturación de oxígeno en sangre periférica durante actividades deglutorias”***, el cual fue desarrollado por Jessy Katherine Moreno Gutiérrez – Joven investigadora 2019, Sebastián Roldán Vasco – docente Facultad de Ingenierías y Andrés Felipe Orozco Duque – Docente Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas.

El Consejo considera procedente la solicitud dado que apunta a los objetivos de la Facultad como propiciar investigación aplicada, potencia el crecimiento del conocimiento a partir los procesos de jóvenes investigadores, así como los indicadores de los semilleros y grupos de investigación en términos del Cvlab y GrupLAC.

**JHON ALEXANDER PÉREZ SEPULVEDA:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que la pertinencia de la propuesta del proyecto de investigación titulado ***“Estrategia de mejoramiento del grupo Grupo de Investigación Didáctica y Modelamiento en Ciencias Exactas y Aplicadas –Davinci”***, para ser presentado en la “Convocatoria de fortalecimiento de grupos investigación ITM para responder a las necesidades de la cuarta revolución industrial 2020”, con una duración de 12 meses, en la cual participarán como Investigadores a través del grupo de Investigación Didáctica y Modelamiento en Ciencias Exactas y Aplicadas –Davinci del ITM de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, así:

Nombres y Apellidos	No. Cédula de Ciudadanía	Entidad a la cual se encuentra vinculado	Grupo de Investigación / Línea de Investigación	Facultad / Departamento	Horas de dedicación (semanales)	Presupuesto /contrapartid a ITM personal docente
John Alexander Pérez Sepúlveda	71750802	ITM	Davinci	Ciencias Exactas y aplicadas	12	\$53294108

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

Carlos Javier Barrera Causil	10772359	ITM	Davinci	Ciencias Exactas y aplicadas	8	\$35529405
Alberto Alejandro Piedrahita	1034280312	ITM	Davinci	Ciencias Exactas y Aplicadas	4	\$10793536
Iliana María Ramírez Velásquez	43516679	ITM	Davinci	Ciencias Exactas y Aplicadas	4	\$17.776.402

## 7. Solicitud movilidad de estudiantes


**SEBASTIAN YEPES LARGO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que avala la movilidad académica con el proyecto de investigación titulado ***“Estudio de la estimación No-invasiva de contenido de Lípidos en Sangre por Medio de Análisis de Impedancia Bioeléctrica”***, desde 1 de marzo hasta el 31 de mayo en la ciudad de Querétaro - México. Lo anterior, en el marco del convenio celebrado con la Universidad Santa Rosa De Jauregui.

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, una vez analizada la documentación presentada como soporte de su solicitud, avala por las siguientes razones:

Al realizar esta pasantía, se espera impactar mediante el aprendizaje de nuevas técnicas en espectroscopia de impedancia electroquímica lo cual permitirá ampliar horizontes de investigación y generar nuevos lazos entre las universidades implicadas, donde se puedan vincular a los estudiantes del programa de Ingeniería Biomédica.

- Para las estrategias e indicadores del programa de Ingeniería Biomédica, la realización de esta movilidad se orienta al fortalecimiento de los siguientes ítems:
  1. Relacionamiento con grupos de investigación, centros de pensamiento y de excelencia internacionales
  2. Generación de nuevo conocimiento y apropiación social del mismo
  3. Fortalecimiento de instrumentos para la movilidad
  4. Desarrollo de Co-tutorías y Co-tutelas
  5. Oferta de cursos, programas o actividades de formación en instituciones internacionales

Considerando que esta movilidad puede propiciar la comunicación bilateral con otros investigadores con los que se compartan intereses mutuos en el marco del estudio de espectroscopia de impedancia electroquímica.

 Institución Universitaria	ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

- La movilidad dará soporte a las actividades de internacionalización que constituyen uno de los insumos para los procesos de acreditación/reacreditación del programa de Ingeniería Biomédica.

La temática que se desarrollará durante la movilidad es de gran pertinencia y complemento a las actividades que se desarrollan en el semillero de Bioelectrónica y procesamiento de señales biomédicas (BioDsp) y en la Línea de Investigación en Procesamiento de señales biomédicas del grupo de investigación e innovación biomédica (Gi2B). No obstante, el proyecto en desarrollo tiene la dirección de un mentor internacional y la tutoría de un mentor institucional lo cual es evidencia del relacionamiento entre la institución y otros centros de pensamiento internacional.

Los aspectos mencionados en los campos anteriores evidencian las ventajas que para la Facultad tendrá esta movilidad. Es importante mencionar que este tipo de participaciones generan en nosotros los estudiantes grandes aprendizajes tanto a académica como culturalmente, potencializando los valores institucionales y cultivando nuevos como lo es hacer de los estudiantes ciudadanos globales.


- Los productos en retribución son:
  - Artículo sometido a revista (Revista por definir)
  - Participación en evento internacional: Congreso nacional en ingeniería biomédica (Sociedad Mexicana de Ingeniería Biomédica)

Los cuales se alinean y apuntan a la realización de los aspectos mencionados en los ítems anteriores.

- La participación en esta movilidad, además de apoyar las alternativas de internacionalización institucionales, es una gran oportunidad para el aprendizaje de la técnica de espectroscopia de impedancia electroquímica (EIS), siendo esta indispensable para el desarrollo de nuevos dispositivos biomédicos, teniendo en cuenta que la técnica actualmente no es conocida a fondo por muchos, por lo que se hace importante acceder a este conocimiento tanto para crecimiento profesional como en la divulgación de conocimiento a nivel institucional.

## 8. Solicitud estudiantes de pregrado

**JAIME ALEJANDRO BETANCUR RESTREPO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le le informa que no avala la excepción del prerrequisito Materiales II para matricular la asignatura Materiales III, dado que estas no han sido modificadas en el plan de estudios actual del programa Ingeniería Biomédica desde el año 2009.

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>		Código	FG 002
			Versión	03
			Fecha	2008-04-18

La existencia de los prerrequisitos está basada en un coherente desarrollo del proceso académico y está claramente reglamentada en los artículos 25°, literal f. y artículo 50° del Reglamento Estudiantil vigente.

**LEIDY JOHANNA MARTÍNEZ PÉREZ:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que avala la excepción del prerrequisito *Equipos Biomédicos II* para matricular la asignatura *Desarrollo de Equipos Biomédicos y proyecto de grado*, ya que este prerrequisito fue aceptado por el Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas - Acta N°14 de 2019.


Para la matrícula de la asignatura debe dirigirse con la Jefe de Programa, mediante correo electrónico: [dianaorrego@itm.edu.co](mailto:dianaorrego@itm.edu.co), en las fechas de ajustes propuestas en el calendario académico 2021-1.

**JULIANA GARCÉS RESTREPO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que no avala la excepción del prerrequisito Electiva V (Materiales Poliméricos) para matricular la asignatura Materiales VI (Reciclaje de Materiales Poliméricos), dado que estas no han sido modificadas en el plan de estudios actual del programa Ingeniería Biomédica desde el año 2009.

La existencia de los prerrequisitos está basada en un coherente desarrollo del proceso académico y está claramente reglamentada en los artículos 25°, literal f. y artículo 50° del Reglamento Estudiantil vigente

**YURIS TATIANA GONZÁLEZ LEÓN:** En respuesta al derecho de petición radicado por usted el 11 de noviembre del presente año, en el que usted solicita "*Cursar la asignatura Física para imágenes diagnósticas II y Física para imágenes diagnósticas III, de manera simultánea para el semestre 2021-1*". Se le informa

1. La existencia de los prerrequisitos está basada en un coherente desarrollo del proceso académico y está claramente reglamentada en los artículos 25°, literal f. y artículo 50° del Reglamento Estudiantil vigente.
2. Usted menciona: "*Actualmente estoy cursando Física para imágenes diagnósticas II con la docente Carolina Vilorio, en este grupo hay varias personas que se encuentran cursando a su vez Física para imágenes diagnósticas III, y esta es prerrequisito de la primera materia mencionada. Expongo esto como ejemplo, con el fin de demostrar que es posible y viable, ver estas dos materias al mismo tiempo*". Al respecto, es importante corregirle, usted se encuentra matriculada actualmente en la asignatura Física para Imágenes Diagnósticas I, y luego de verificar los grupos que usted menciona ningún estudiante se encuentra matriculado en asignaturas que son prerrequisito de forma simultánea.

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>		Código	FG 002
			Versión	03
			Fecha	2008-04-18

3. La institución le ha brindado las herramientas y recursos necesarios para usted cursar el programa en 10 semestres como lo estipula el plan de estudios. Por tanto, el atraso que usted presenta es debido a la cancelación y pérdida de asignaturas que dependen de las electivas como:

Cálculo Diferencial cancelada 1 vez  
Cálculo integral cancelada 2 veces reprobada 3 veces  
Ecuaciones diferenciales cancelada 1 vez.

Considerando los aspectos antes mencionados para dar respuesta a su petición, se le comunica que no es procedente cursar la asignatura Física para Imágenes Diagnósticas III de manera simultánea con la asignatura prerrequisito Física para Imágenes Diagnósticas II.

Desde esta dirección estamos prestos a brindar cualquier información que sea requerida, además trabajamos día a día para lograr ofrecer a nuestros estudiantes un Programa con las mejores condiciones de calidad.


**MARITZA ELIZABETH FUELPAZ DE LA CRUZ:** En respuesta al derecho de petición radicado por usted el 30 de noviembre del presente año, en el que usted solicita “...*que el próximo semestre (2021-1) pueda cursar las asignaturas de procesamiento de materiales poliméricos y reciclaje de materiales poliméricos.*”. Se le informa

1. La existencia de los prerrequisitos está basada en un coherente desarrollo del proceso académico y está claramente reglamentada en los artículos 25°, literal f. y artículo 50° del Reglamento Estudiantil vigente.
2. La línea de asignaturas electivas en Materiales se estructura en una triada donde cada asignatura es prerrequisito de la otra, dado los conocimientos previos necesarios para abordar cada asignatura.

Considerando los aspectos antes mencionados para dar respuesta a su petición, se le comunica que no es procedente cursar la asignatura Reciclaje de materiales poliméricos (Electiva V) de manera simultánea con la asignatura prerrequisito Procesamiento de materiales poliméricos (Electiva VI).

Desde esta dirección estamos prestos a brindar cualquier información que sea requerida, además trabajamos día a día para lograr ofrecer a nuestros estudiantes un Programa con las mejores condiciones de calidad.

## 9. Solicitud registros Modalidades Trabajo de Grado

 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

### **Departamento de Ciencias Aplicadas**

**ESTEFANÍA PÉREZ GIRALDO:** El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité de Modalidades de grado del Departamento de Ciencias Aplicadas, los trabajos de grado en las diferentes modalidades, son aceptados para ser registrados en el Sistema de Información Académica, para optar al título de Ingenieros Biomédicos y Tecnólogos en Mantenimiento de Equipo Biomédico.

	CÉDULA	ESTUDIANTE	MODALIDAD	TITULO	LUGAR	DIRECTOR O ASESOR	PROGRAMA
1	1193069334	Kevin Andrés López Lozano	Práctica Profesional	Control De Humedad Para Trampas De Agua De Módulo De Gases Anestésicos Clínica Antioquia Sede Itagüí	Clínica Antioquia, sede Itagüí	Mariluz Castrillon	Tecnología en mantenimiento de equipos biomédicos
2	1152459907	Laura Camila Lema Salazar	Práctica Profesional	Actualización del protocolo de calibración de la Clínica las Vegas aplicables a PAME.	Clínica las Vegas	Estefanía Pérez	Ingeniería Biomédica
3	1035877636	Sergio Londoño Zapata	Artículo	Evaluación temporal de la superficie de úlceras cutáneas tratadas causadas por leishmaniasis cutánea y relación con parámetros ópticos en un modelo animal: una prueba de concepto		Carolina Viloria	Ingeniería Biomédica

### **10. Homologación y Reconocimiento de asignaturas**

El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó las solicitudes presentadas por los Jefes de Programa y conforme al Acuerdo No 19 (mayo 8 de 2013), Artículo 1°, que modifica el Artículo 67 y 68, Capitulo X del Reglamento Estudiantil - **Procedencia para la homologación o reconocimiento de asignaturas–**

*“El Instituto podrá homologar o reconocer asignaturas a los aspirantes admitidos a un programa, que han sido cursadas y aprobadas en otro programa académico del mismo Instituto o de otra Institución de educación superior debidamente reconocida por el Ministerio de Educación Nacional”*

Les informa que, avala el reconocimiento - homologación de asignaturas conforme a las Resoluciones:

### **Departamento de Ciencias Aplicadas**

RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS ACTA 18 DEL 29 DE JULIO		
Nombre completo	Cédula	No. Resolución
AGUDELO PARRA DANIELA	1040754302	519 10 de diciembre de 2020


RUIZ PULGARÍN HEIDY LORENA	1040755171	518 10 de diciembre de 2020
CARDONA PINEDA JERONIMO	1000896858	521 10 de diciembre de 2020
MORENO GUTIERREZ JESSY KATHERINE	1036648815	611 1 de diciembre de 2020
MEJIA TABORDA MARIA CAMILA	1036683754	612 10 de diciembre de 2020
AYALA GÓMEZ NATALIA	1001389750	522 10 de diciembre de 2020
CASTILLO BENITEZ MANUEL SANTIAGO	1128454381	523 10 de diciembre de 2020
AGUADO ESCUDERO SARITA	1004579901	524 10 de diciembre de 2020
TABORDA DURANGO YORMAN DANILO	1000894488	520 10 de diciembre de 2020
BLANDON ECHAVARRIA LAURA TATIANA	1037643050	527 11 de diciembre de 2020
BUITRAGO HENAO MILADY	1035230505	528 11 de diciembre de 2020
CORREDOR OQUENDO LAURA	1038416044	529 11 de diciembre de 2020
ESCOBAR VOLKMAR ELIZABETH	1001370791	530 11 de diciembre de 2020
GALLEGO CASAS SANTIAGO	1037654507	531 11 de diciembre de 2020
HENAO OSORIO VALERIA	1020476841	534 11 de diciembre de 2020
HERNANDEZ ESTRADA MARIA ISABEL	1036673972	535 11 de diciembre de 2020
LEMA SALAZAR LAURA CAMILA	1152459907	536 11 de diciembre de 2020
LONDOÑO ORREGO YOVILEN	1020457515	537 11 de diciembre de 2020
LOPEZ BERRIO ALEJANDRA	1017249767	532 12 de diciembre de 2020
MARIN RIOS JUAN ANDRES	1017236274	539 12 de diciembre de 2020
MENDIVELSO RESTREPO EDER DIDIER	1214720110	540 12 de diciembre de 2020
MEZA ISAZA HILDER MANUEL	1216725030	541 12 de diciembre de 2020
MOLINA SUAZA MARIA CAMILA	1036669942	542 12 de diciembre de 2020
OSORIO MANCO EVELIN	1035305216	543 12 de diciembre de 2020
QUINTO SANCHEZ YALIDYS	1017231343	544 12 de diciembre de 2020
RODRIGUEZ ARTEAGA MARIA NATALIA	1087421081	545 12 de diciembre de 2020
ROYETH PEREZ LINA ROSA	1066526089	546 12 de diciembre de 2020
RUEDA OCAMPO MARIANA	1017251957	547 12 de diciembre de 2020
SANTAMARIA ESTRADA NORY ALEJANDRA	1143365041	548 12 de diciembre de 2020
SIERRA TIRADO JUAN DIEGO	1035438068	549 12 de diciembre de 2020
TOBAR WALDO HADA IRIS	39318314	550 12 de diciembre de 2020
TORRES GUTIERREZ JOHN MICHAEL	1017230854	551 12 de diciembre de 2020

### **Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción**

#### **Tecnología en Construcción de Acabados Arquitectónicos**

HOMOLOGACIÓN DE ASIGNATURAS		
Nombre completo	Cédula	No. Resolución



	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

Jhan Carlos Villegas	1007332259	792 del 11 de diciembre de 2020
Maria Isabel Guisao Flórez	1152214972	526 del 11 de diciembre de 2020
Dayanna Ramirez Ochoa	1007242158	569 del 15 de diciembre de 2020
Vilsuly Janeth González Salas	1036607036	570 del 15 de diciembre de 2020
Carlos Andrés Guisao	1038338375	571 del 15 de diciembre de 2020

### **Ciencias Ambientales**

Nombre completo	Cédula	No. Resolución
Maria Alejandra Gomezcasseres	1000566901	561 del 15 de diciembre de 2020
Maria Alejandra Upegui Franco	1020475512	562 del 15 de diciembre de 2020
Madeleyne Montoya Giraldo	1037621747	563 del 15 de diciembre de 2020
Juan José Ángel Parias	1193105639	564 del 15 de diciembre de 2020
Juan Jose Gaviria Uribe	1001017004	565 del 15 de diciembre de 2020
Jasmin Hurtado Henao	1000756574	566 del 15 de diciembre de 2020
Julieth Paola Goez Rúa	1038483986	567 del 15 de diciembre de 2020
Natalia Gonzalez Velez	1000409491	568 del 15 de diciembre de 2020

### **Maestría en Desarrollo Sostenible**


RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS - MATRICULAS ESPECIALES		
Nombre completo	Cédula	No. Resolución
Katherine Arango Benítez	1036629118	553 del 14 de diciembre de 2020
Lina María Naranjo López	42104722	554 del 14 de diciembre de 2020
Sania Rosa Pinto Altamiranda	1067909852	555 del 14 de diciembre de 2020
Hernán Dario Castaño Castrillon	1039468308	556 del 14 de diciembre de 2020
Andrea Bustamante Cadavid	43656511	557 del 14 de diciembre de 2020

### **Departamento de Educación y Ciencias Básicas**

### **Química Industrial**

RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS		
Nombre completo	Cédula	No. Resolución
Ana María Rojas Orozco	1036657710	Resolución 558 del 15 de diciembre de 2020
Luisa Fernanda Sierra Mesa	1007361827	525 del 11 de diciembre de 2020



 Institución Universitaria	<b>ACTA DE REUNION CONSEJO DE FACULTAD</b>	Código	FG 002
		Versión	03
		Fecha	2008-04-18

## **Física**

RECONOCIMIENTO DE ASIGNATURAS		
Nombre completo	Cédula	No. Resolución
Leonardo Builes Ospina	1044509213	Resolución 558 del 15 de diciembre de 2020

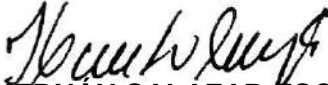
### **11. Propositiones y varios**

- El jefe José Luis González, comunica que se vence el plazo para el cierre de los semilleros de investigación, por lo tanto solicita al decano la aprobación de aquellos que aún están pendientes, el decano comunica que todos habían sido aprobados, sin embargo revisará nuevamente.
- Se acuerda que el cierre de los planes de trabajo de los docentes ocasionales para su evaluación al cierre del semestre.

### **12. Compromisos**

Realizar evaluaciones de docentes ocasionales, cátedra y apoyos de los departamentos.

Agotado el orden del día a las 11:30 se levanta la sesión.

  
**HERNÁN SALAZAR ESCOBAR**  
Presidente ( E)

  
**MIRIAM JANET GIL GARZÓN**  
Secretario

Anexos: Solicitudes, respuestas.

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