

CITANTE

HERNÁN SALAZAR ESCOBAR

Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			28	Ordinaria	x	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año	Plataforma Microsoft Teams		9:00	11:30
25	11	2020				

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quorum.
2. Lectura y aprobación del orden del día
3. Lectura y aprobación de las Actas Nro. 26 y 27 de 2020
4. Solicitud aval convenio
5. Finalización proceso de ascenso en el escalafón docente
6. Solicitud jefes de programa
7. Solicitud docentes enlace de Maestrías
8. Solicitud de estudiantes
9. Solicitud registros Modalidades TG
10. Solicitud mención meritoria estudiantes IB
11. Reconocimiento de experiencia laboral
12. Proposiciones y varios
13. Compromisos

DESARROLLO Y DECISIONES

1. Verificación del Quórum

La Secretaria constató la asistencia de los miembros del Consejo y se 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

Representación docente: Andrés Felipe Vargas Ramírez

Secretaria: Miriam Janet Gil Garzón

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.

INVITADOS

- Juan Pablo Murillo Escobar

2. Lectura y aprobación del Orden del día

Sometido a consideración de los señores Consejeros, el orden del día fue modificado, se retira solicitud de jefes y se adiciona solicitud aval convocatoria con recurso instalado, así:

- Verificación del quorum.
- Lectura y aprobación del orden del día
- Lectura y aprobación de las Actas Nro. 26 y 27 de 2020
- Solicitud aval convenio
- Finalización proceso de ascenso en el escalafón docente
- Solicitud aval convocatoria con recurso instalado
- Solicitud docentes enlace de Maestrías
- Solicitud de estudiantes
- Solicitud registros Modalidades TG
- Solicitud mención meritoria estudiantes IB
- Reconocimiento de experiencia laboral
- Proposiciones y varios
- Compromisos

3. Lectura y aprobación de las Actas No. 26 y 27

Leídas las actas No 26 sesión ordinaria del 11 de noviembre y No. 27 sesión extraordinaria del 23 de noviembre, ambas realizadas por la *plataforma Microsoft Teams*, fueron aprobadas sin modificaciones.

4. Solicitud aval convenio

JUAN PABLO MURILLO ESCOBAR: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que el Consejo de Facultad, avala la suscripción del convenio marco con la Universidad Politécnica de Madrid (**UPM**), por las siguientes razones:

Que la Universidad Politécnica de Madrid (**UPM**) es una universidad pública con sede en la Ciudad Universitaria de Madrid-España. **UPM** es considerada una de las 100 mejores universidades a nivel mundial, y esto es gracias a su firme compromiso con la calidad que se extiende a todos sus ámbitos de actuación: docencia, investigación, difusión del conocimiento y prestación de servicios.

Que el convenio se pretende generar espacios y trabajos en conjunto para fortalecer los intercambios, pasantías, prácticas académicas y de investigación tanto de docentes como estudiantes. Se realizará la formulación y desarrollo de nuevos proyectos que incrementen la productividad científica y la internacionalización del programa de Ingeniería Biomédica.

Este convenio beneficiará a los estudiantes del programa académico Ingeniería Biomédica y Maestría en Ingeniería Biomédica adscrito al Departamento de Ciencias Aplicadas, de la Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas y a los grupo de investigación que apoyan a los programas, especialmente al Grupo de Investigación e Innovación Biomédica (GI2B).

Adicional, el convenio apunta a los siguientes indicadores del Plan Indicativo de Internacionalización:

1. Mapa de socios estratégicos para cada programa/dependencia, en los órdenes nacional e internacional.
2. No. de Programas y proyectos desde las facultades, con proyección social, que vinculen profesores y estudiantes.

Así mismo, aprueba el siguiente plan de trabajo durante la vigencia del convenio, sobre este Plan, avala a la DCRI para hacer el respectivo seguimiento semestral:

Actividades Detalladas	Fecha	Productos
Pasantías de Investigación	03/03/2022	Informe de Pasantía
Intercambios Académicos	03/06/2021	Notas e informe de actividades
Proyectos de Investigación	03/03/2023	Publicaciones derivadas
Intercambios Académicos	03/03/2022	Informe de intercambio
Co-tutorías	03/06/2023	Proyecto de grado

El Consejo de Facultad, hace constar que analizó la documentación de soporte presentada por el solicitante y reconoce que el convenio es viable desde el punto de vista administrativo, académico y que es estratégico para la visibilidad nacional e internacional de sus programas y del ITM.

Así mismo establece que la persona que se hará responsable, durante la vigencia del convenio, por el plan de trabajo establecido, por los productos esperados y por la elaboración de informes semestrales es: Juan Camilo Guerrero, correo electrónico: juanguerrero@itm.edu.co. En caso de que esta persona cambie de rol en la institución, será el Consejo de Facultad quien asigne un nuevo responsable del convenio ante la DCRI para efectos de la rendición de cuentas e informes

5. Finalización proceso de ascenso en el escalafón docente

Informe de la Comisión del proceso de ascenso en el escalafón docente

La Comisión presenta el informe final del proceso de ascenso de YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS, JORGE ELICER AGUDELO QUICENO, RICHARD HAMINTHON BENAVIDEZ PALACIO, ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ, ANDRÉS FELIPE VARGAS RAMÍREZ Y JORGE IVÁN USMA GUTIÉRREZ. La documentación mencionada se detalla a continuación:

- La Corporación analizó la documentación presentada por la Comisión de los docentes **YOLANDA ÁLVAREZ RÍOS y JORGE ELICER AGUDELO QUICENO**, para verificar el cumplimiento al requisito

“...adicionalmente, deberá presentar un trabajo diferente al presentado para las categorías anteriores y que constituyen un aporte significativo a la docencia, a la ciencia, a las artes, o las humanidades u obtener cien (100) puntos de productividad académica ...”;

encontrándose que los docentes aportaron **100 puntos** en productividad académica la cual no fue presentada en otros ascensos, ni fue bonificada.

Producto	Descripción	Puntaje según Estatuto/Cumplimiento
CONTENIDOS DIDÁCTICOS, MULTIMEDIALES Y/O ARTÍSTICOS	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020).Ecuaciones Diferenciales. Video: DefTdeL: Definición Transformada de Laplace	Cumple 5
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020).Ecuaciones Diferenciales. Video:Laplacelnv: Transformada inversa de Laplace	Cumple 5
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020).Ecuaciones Diferenciales. Video:PropOperI. Propiedades operacionales I Trasnfn de Laplace	Cumple 5
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Ecuaciones Diferenciales. Video:PropOperII. Propiedades operacionales II Trasnfn de Laplace	Cumple 5

	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020).Ecuaciones Diferenciales. Video:SolSEDTdeL: Solución sistemas ED usando Laplace	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Ecuaciones Diferenciales Video: TdeLSolED: Solución ED usando Laplace	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Ecuaciones Diferenciales. Video: TInvConv: Transformada inversa como Convolución	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Ecuaciones Diferenciales. Video:TrasEnEjeS: Traslación en el eje s de la Transformada inversa	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Ecuaciones Diferenciales. Video: TrasEnEjeT: Traslación en el eje t de la Transformada inversa	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Ecuaciones Diferenciales. Video: VibMecTdeL: Vibraciones mecánicas usando Laplace	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Ecuaciones Diferenciales. Video: Reducción de orden Lineales. Coeficientes constantes	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Cálculo Diferencial. Video: Función Lineal	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Cálculo Diferencial. Video: ConceptoDeriv: Concepto de la Derivada	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Cálculo Diferencial. Video: Optimización	Cumple 5	
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Cálculo Diferencial. Video: ReglasDerivI: Reglas de Derivación I: Suma, producto y cociente	Cumple 5	

	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Cálculo Diferencial. Video: ReglasDerivII: Reglas de Derivación II: Trigonométricas y Cadena	Cumple 5
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Matemática Básica. Video: Aplicación propiedades algebraicas de R	Cumple 5
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Matemática Básica. Video: MCMyMCD	Cumple 5
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Matemática Básica. Video: Números Primos Criterios Divisibilidad	Cumple 5
	Alvarez, Y. y Agudelo, J.E (2020). Matemática Básica. Video: Suma de polinomios	Cumple 5
TOTAL PUNTAJE		100

Con base a la documentación presentada la Corporación avala el ascenso en la sub categoría a Profesor Titular 1, a los profesores **YOLANDA ALVAREZ RÍOS y JORGE ELICER AGUDELO QUICENO**, por dar cumplimiento a todos los requisitos contemplados en el Estatuto Profesoral Capítulo 14, parágrafo del Artículo 53

- La Corporación analizó la documentación presentada por la Comisión del docente **RICHARD HAMINTHON BENAVIDEZ PALACIOS**, para verificar el cumplimiento al requisito

“...adicionalmente, deberá presentar un trabajo diferente al presentado para las categorías anteriores y que constituyen un aporte significativo a la docencia, a la ciencia, a las artes, o las humanidades u obtener cien (100) puntos de productividad académica ...”,

encontrándose que el producto presentado, artículo **“Electroweak couplings and LHC constraints on alternative Z’ models in E6”**, no fue presentado en otros ascensos, ni fue bonificado y los pares dejan constancia escrita que éste constituye un aporte significativo a la docencia, a las artes, o a las humanidades. Se anexan los conceptos de los pares evaluadores.

Con base a la documentación presentada la Corporación avala el ascenso en la sub categoría a Profesor Titular 1, a la profesora **RICHARD HAMINTHON BENAVIDEZ PALACIOS**, por dar cumplimiento a todos los requisitos contemplados en el Estatuto Profesoral Capítulo 14, parágrafo del Artículo 53.

- La Corporación analizó la documentación presentada por la Comisión de la docente **ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ**, para verificar el cumplimiento al requisito

“...adicionalmente, deberá presentar un trabajo diferente al presentado para las categorías anteriores y que constituyen un aporte significativo a la docencia, a la ciencia, a las artes, o las humanidades u obtener cien (100) puntos de productividad académica ...”,

encontrándose que el producto presentado, artículo **“Relación entre el pH y las mediciones de conductividad eléctrica en un suelo cultivable ubicado en Medellín, Colombia”**, no fue presentado en otros ascensos, ni fue bonificado y dos de los tres pares dejan constancia escrita que éste constituye un aporte significativo a la docencia, a las artes, o a las humanidades. Se anexan los conceptos de los pares evaluadores.

Con base a la documentación presentada la Corporación avala el ascenso en la sub categoría a Profesor Titular 1, a la profesora **ILIANA MARÍA RAMÍREZ VELÁSQUEZ**, por dar cumplimiento a todos los requisitos contemplados en el Estatuto Profesoral Capítulo 14, parágrafo del Artículo 53.

- El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas analizó la documentación suministrada por la Comisión: Actas de Sustentación No. 01, 02 y 03 y formularios de evaluación de los homólogos (Anexo), para verificar el requisito: *“Elaborar y sustentar ante homólogos de otras instituciones, un trabajo diferente al presentado para las categorías anteriores y que constituya un aporte significativo a la docencia, a las artes, o a las humanidades”* y después de ser analizada, posterior al proceso de sustentación del producto como aporte significativo presentado por el profesor, **Artículo: “Synthesis and characterization of a 58S bioglass modified with manganese by a sol-gel route. Materials Letters”**. encontrando de forma unánime una evaluación donde los pares registran que el producto presentado y sustentado constituye un aporte significativo a la docencia, a las artes, o a las humanidades, la Corporación avala el ascenso en la categoría a Profesor Titular a **ANDRÉS FELIPE VARGAS RAMÍREZ**, por dar cumplimiento a todos los requisitos contemplados en el Estatuto Profesoral Capítulo 14, Artículo 53, que se detallan a continuación:

Permanecer mínimo tres años en la categoría de Profesor Asociado

Obtener evaluaciones satisfactorias de desempeño en los últimos dos años como Profesor Asociado

Elaborar y sustentar ante homólogos de otras instituciones, un trabajo diferente al presentado para las categorías anteriores y que constituya un aporte significativo a la docencia, a las artes, o a las humanidades.

Obtener mínimo 100 puntos de productividad académica, conforme a los puntajes definidos en los ítems del artículo 56.

Con base a la documentación presentada la Corporación avala el ascenso en la categoría a **Profesor TITULAR**, al profesor **ANDRÉS FELIPE VARGAS RAMÍREZ**, por dar cumplimiento a todos los requisitos contemplados en el Estatuto Profesoral Capítulo 14, parágrafo del Artículo 53.

- La Comisión presenta el informe de la documentación entregada por el docente, **JORGE IVÁN USMA GUTIÉRREZ**, teniendo en cuenta los requisitos contemplados en el Estatuto Profesor, para el ascenso a Titular, de acuerdo al Capítulo 14, Artículo 53

1) *Permanencia de mínimo tres años en la categoría de Profesor Asociado*

Verificado a través de la Resolución 04 de 2017 del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas.

2) *Evaluación satisfactoria de desempeño en los últimos tres años como Profesor Asociado.*

Evaluaciones satisfactorias aportadas por el Consejo de Facultad, períodos desde 2018 – 2 hasta 2020 – 1

3) *Puntaje mínimo de 100 puntos de productividad académica.*

Producción contemplada en el Artículo 56 del Estatuto Profesor, confirmada por la Oficina de Automedición y Control, productos con cumplimiento y no bonificados, comunicaciones de aval de pertinencia de jefaturas de Ciencias Aplicadas y Educación y Ciencias Básicas de los productos debidamente evaluados con anterioridad por pares académicos Institucionales, permitiendo formalizar el puntaje mínimo, para la categoría Titular. Además de verificación con los productos aportados en el proceso de ascenso anterior.

Anexo. Comunicación Oficina Automedición y Control y Extensión
Comunicación Jefe de Departamento de Ciencias Aplicadas
Comunicación Jefe de Educación y Ciencias Básicas

Producto	Descripción	Puntaje según Estatuto/Cumplimiento
CONTENIDOS DIDÁCTICOS MULTIMEDIALES Y/O ARTÍSTICOS	Usma, J.I (2020). Balance de Materia y Energía. Material de apoyo al aprendizaje. La ecuación General de Balance	Cumple Puntaje 5
	Usma, J.I (2020). Balance de Materia y Energía. Material de apoyo al aprendizaje. Balances en procesos con unidades múltiples	Cumple Puntaje 5
	Usma, J.I (2020). Balance de Materia y Energía. Material de apoyo al aprendizaje. Balances en procesos con reacción química I	Cumple Puntaje 5

		Usma, J.I (2020). Balance de Materia y Energía. Material de apoyo al aprendizaje. Balances en procesos con reacción química II	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Balance de Materia y Energía. Material de apoyo al aprendizaje. Balances de Energía	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Planos	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Posición relativa entre planos y rectas – distancias	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Cónicas forma canónica	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Transformación de coordenadas	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Cónicas	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Coordenadas cartesianas	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Vectores I	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Vectores II	Cumple Puntaje 5	
		Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Vectores III	Cumple Puntaje 5	

	Usma, J.I (2020). Geometría Vectorial y Analítica. Material de apoyo al aprendizaje. Posición relativa entre rectas	Cumple Puntaje 5
	Usma, J.I (2020). Metrología Material de apoyo al aprendizaje. Metrología VIM	Cumple Puntaje 5
	Usma, J.I (2020). Metrología Material de apoyo al aprendizaje. Sistema Internacional de Unidades	Cumple Puntaje 5
	Usma, J.I (2020). Metrología Material de apoyo al aprendizaje. Propagación de errores	Cumple Puntaje 5
	Usma, J.I (2020). Metrología Material de apoyo al aprendizaje. Una aproximación a la estimación de incertidumbre	Cumple Puntaje 5
	Usma, J.I (2020). Metrología Guia de laboratorio Calibración de balanzas	Cumple Puntaje 5
TOTAL PUNTAJE		100

Para dar cumplimiento al requisito:

- 4) *Elaborar y sustentar ante homólogos de otras instituciones, un trabajo diferente al presentado para las categorías anteriores y que constituya un aporte significativo a la docencia, a las artes, o a las humanidades, el docente aporta el trabajo "Artículo: Cerium and manganese doped alumina matrices: Preparation, characterization and kinetic analysis of their glow curves"* y para efectos de la sustentación y evaluación por pares la Corporación considera que los conceptos emitidos por los pares evaluadores en ascensos anteriores se mantienen vigentes y no es necesario someterlo a una nueva evaluación, de acuerdo al concepto emitido por la Vicerrectoría General en el que informa que si el producto ya fue evaluado por pares y cuenta con una declaración sobre los aportes significativos que se hacen a la disciplina, no es necesario someterlo a un nuevo proceso de evaluación.



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD


Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Con base a la documentación presentada la Corporación avala el ascenso en la categoría a **Profesor TITULAR**, al profesor **JORGE IVÁN USMA GUTIÉRREZ**, por dar cumplimiento a todos los requisitos contemplados en el Estatuto Profesoral Capítulo 14, parágrafo del Artículo 53.

6. Solicitud aval convocatoria con recurso instalado

ADRIANA MARÍA SOTO ZULUAGA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que a través de la presente que el Consejo avala la pertinencia de la propuesta del proyecto de investigación titulado “**Fortalecimiento para la enseñanza de las ciencias desde la Innovación en Educación**”, para ser presentado en 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 del Instituto Tecnológico Metropolitano”*, con una duración de 24 meses, en la cual participará como Investigador Principal y Co- investigador a través del grupo de Investigación Química Básica, Aplicada y Ambiente. Alquimia 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 /contrapartida ITM personal docente
Adriana María Soto Zuluaga	43713914	Instituto Tecnológico Metropolitano	Grupo de Investigación en Química Básica, Aplicada y Ambiente – ALQUIMIA / Línea: Enseñanza de las Ciencias	Facultad Ciencias Exactas y Aplicadas/ Educación y Ciencias Básicas	4	\$35'200.710
Dayro León Quintero López	71224234	Instituto Tecnológico Metropolitano	Grupo de Investigación en Química Básica, Aplicada y Ambiente – ALQUIMIA / Línea: Enseñanza de las Ciencias	Facultad Ciencias Exactas y Aplicadas/ Educación y Ciencias Básicas	4	\$21'445.926
María de la Mar Bustamante Rodríguez	1128270785	Instituto Tecnológico Metropolitano	Grupo de Investigación en Química Básica, Aplicada y Ambiente – ALQUIMIA /	Facultad Ciencias Exactas y Aplicadas/ Educación y Ciencias Básicas	4	\$21'445.926

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

			Línea: Enseñanza de las Ciencias			
--	--	--	--	--	--	--

7. 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 la culminación y registro en el Sistema de Información académica (SIA) el trabajo de grado en modalidad: *Investigación* del estudiante de la Maestría en Desarrollo Sostenible, la cual fue aprobada por los pares evaluadores asignados.

CÉDULA	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	MODALIDAD	TÍTULO	DIRECTOR
1020437474	Juan Felipe López Betancur	Investigación	<i>"Desarrollo de un concreto sostenible de alta resistencia mediante el uso de ceniza de cascarilla de arroz como material cementante suplementario"</i>	Manuel Romero Sáez Co-Director Leyla Yamile Jaramillo Zapata

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 pares evaluadores, dado que los perfiles poseen la idoneidad para realizar la evaluación de los trabajos de grado los estudiantes de la Maestría en Ciencias: Innovación en Educación:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE	TÍTULO DEL TRABAJO DE GRADO	EVALUADOR(ES) PROPUESTOS
CÓRDOBA RAMÍREZ VERÓNICA MARCELA CC 43925186	De preescolar al grado primero y del grado primero a segundo: una experiencia de transición contada por 4 niños de la institución educativa	María Elicenia Monsalve Upegui. Maestría en Educación. Doctora en Educación. Es y ha sido directora de trabajos de grado en el Programa.

	Asamblea Departamental, sección Alejandro Echavarría.	
<p>GUANUME MURILLO CLAUDIA MILENA CC 21548418 Y GUERRA ORTIZ GLEIDER YAEL CC 1017128529</p>	El análisis reflexivo de la práctica del docente de lengua castellana desde la competencia socioemocional, una posibilidad para fortalecer su praxis.	<p>Alejandra Cristina Moncada Acevedo. Magister en Psicopedagogía. Licenciada en Educación Básica con Énfasis en Humanidades y Lengua Castellana. Docente del ITM coordinadora de habilidades comunicativas.</p>
<p>METAUTE HOYOS ANA MARÍA CC 1035865240</p>	Experimentar la física de lo cotidiano: construcción de significados y sentidos de la física en la escuela.	<p>Sonia Yaneth López Ríos. Doctora en Enseñanza de las Ciencias, Magister en Educación, Licenciada en Matemáticas y Física. Docente de la Universidad de Antioquia. Investigadora Asociada Colciencias.</p>
<p>MONTOYA ZULETA LUZ ESTRELLA CC 1152211477 Y ZAPATA OSORIO NELSON DAVID CC 1035864819</p>	Impacto de un juego digital sobre el desarrollo del pensamiento algebraico en educación superior.	<p>Francisco Javier Córdoba Gómez. Magister en Educación. Magister en Ciencias en Matemática Educativa Especialización en entornos virtuales de aprendizaje. Licenciatura en Matemáticas. Ingeniería de Minas y Metalurgia</p>
<p>MURILLO RODRIGUEZ YARLEY CC 35896244</p>	Constructing meaning through narratives . Narración de vivencias mediadas por dispositivos artísticos en un ambiente virtual para promover la producción de y con sentido en la lengua extranjera: inglés.	<p>Zoraida Patricia Rodríguez. Magister en Educación. Maestra en Arte Dramático. Es asesora de práctica Escuela de Idiomas UdeA. Su formación profesional y su experiencia en el campo teatral, cultural y de los idiomas</p>
<p>CORREA ALVAREZ MARIAN VIVIANA CC 43924025</p>	Concepciones de los docentes sobre participación infantil: un entramado entre el discurso y la práctica pedagógica.	<p>Dayro León Quintero. Licenciatura en Geografía e Historia. Maestría Historia. Doctorado Educación. Es docente del programa.</p>
<p>RUIZ ESCOBAR MONICA PATRICIA CC 43755863</p>	Prácticas pedagógicas de las docentes en el uso de las narraciones literarias para favorecer la oralidad en la primera infancia	<p>Sulma Rodríguez Gómez. Magister en educación. Sus trabajos y roles profesionales han estado vinculados a la gestión de la calidad escolar y los procesos curriculares en el marco del tiempo y jornada escolar</p>

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	PRÓRROGA	PERÍODO	OBSERVACIÓN
Wilson Horacio Gómez San Juan	Primera	2021-1	Ninguna
Carolina Margarita García Correa	Primera	2021-1	Se recomienda reformulación de los objetivos, puesto que de persistir la

contingencia COVID-19 los objetivos propuestos no podrán llevarse a cabo.

Maestría en Ingeniería Biomédica

DIEGO FERNANDO URIBE YUNDA: 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 la culminación y registro en el Sistema de Información académica (SIA) de la tesis de grado de la estudiante de la Maestría en Ingeniería Biomédica, con base en el Artículo 34 del Acuerdo No. 02 del 21 de enero de 2013, "Por el cual se expide el Reglamento de Posgrados en el ITM" la cual fue calificada como APROBADA, por los pares evaluadores asignados.

CÉDULA	NOMBRE DEL ESTUDIANTE	TÍTULO	DIRECTOR
1037324319	Eliana Yurley Higuera Ríos	<i>"Membranas poliméricas reforzadas con óxido de grafeno obtenidas por electrospinning para su aplicación en ingeniería de tejido"</i>	Omar Darío Gutiérrez Flórez Co-Director Manuel Romero Sáez

- Se avala el nombramiento los pares evaluadores, dado que los perfiles poseen la idoneidad para realizar la evaluación de los anteproyectos de los trabajos de grado de los estudiantes de la Maestría en Ingeniería Biomédica.

Estudiante	Título anteproyecto	Evaluador 1	Evaluador 2
Mariluz Castrillón Gutiérrez	Estudio del comportamiento termorregulatorio en personas con esclerosis múltiple el síndrome de Uhthoff mediante el uso de termografía infrarroja	Hermes Alexander Fandiño Toro Ing Electrónico, MSc Automatización Industrial, PhD (c) Ingeniería	Julieta Henao Pérez Médica y Cirujana, MSc Ciencias Básicas Biomédicas
Zulma Londoño Naranjo	Modelo de Transferencia de Tecnología Biomédica en una Emergencia Sanitaria	Ana Cristina Colorado Cañola Ing. Biomédica, Magister Gestión Tecnológica	Kelly Johana Salazar Flórez Bioingeniera, Magister Ing. Administración



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Yurany Yepes Ruíz	Estudio del efecto anticancerígeno de compuestos derivados del café en cultivos de células de cáncer colorrectal	Gloria Angélica Santa González Bióloga, DSc Biología	María Bibiana Londoño Zapata Microbióloga y Bioanalista, MSc Básicas Biomédicas, DSc Biología
Andrés Felipe Montoya Ruíz	Control mioeléctrico de miembro superior basado en entropía de permutación y reconocimiento de patrones	Andrés Felipe Orozco Duque Ing. Electrónico, Dsc. Ciencias Médicas	Orlando Zapata Cortés Ing. Instrumentación y Control, MSc Ingeniería de Sistemas
José Carlos banda Bolaño	Reconocimiento de entidades en historias clínicas electrónicas asociadas a embarazo de alto riesgo basado en procesamiento de lenguaje natural	Juan José Gaviria Jiménez Médico y Cirujano, MSc Ciencias Médicas, Magíster Telemedicina	Sebastián Restrepo Agudelo Ing. Biomédico, MSc Automatización Industrial

Maestría en Metrología

LINA MAYERLY CRUZ PARRA: 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 pares evaluadores, dado que los perfiles poseen la idoneidad para realizar la evaluación de los anteproyectos de los trabajos de grado de los estudiantes de la Maestría en Metrología.

ESTUDIANTE	TITULO TRABAJO DE GRADO	EVALAUDOR	PERFIL
Benítez Rojas David	Desarrollo de un sistema de calibración de luxómetros por comparación, por medio de la variación de potencia de una fuente de luz artificial.	Jorge Luis Galvis	MSc. En Ciencias Físicas, docente e investigador del área de Metrología. Trabaja actualmente en el INM
Mejía Rico Alejandro	Estimación de los observables en física de neutrinos en una extensión mínima del modelo estándar	Santiago Pérez Walton	PhD. En Física, docente e investigador del ITM en el área.
Takahashi González Henry Thaisaku Tatsuo	Estimación de las incertidumbres en el proceso de calibración de calibradores acústicos por condiciones ambientales y campos electromagnéticos	Luis Fernando Giraldo Jaramillo	MSc. Calidad, MSc. Ingeniería Industrial, docente e investigador del ITM en el área de metrología.



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

Villegas Aristizábal Juan Camilo	Sensor basado en redes de periodo largo de fibra óptica para la determinación de la cantidad de etanol en combustibles fósiles	Omar Darío Gutiérrez Flórez	PhD. Ciencias de la ingeniería – ingeniería química, docente e investigador del ITM,
-------------------------------------	--	-----------------------------	--

8. Solicitud de estudiantes de pregrado

ESTUDIANTES GRUPO FÍSICA DE CAMPOS FCX44-8: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud para la repetición del examen de la asignatura Física de Campos, el Consejo les comunica que no se avala sustentado en lo siguiente:

No cumple con los requisitos establecidos en el **artículo 83°** del reglamento estudiantil para la repetición del examen, toda vez que realizado las consultas pertinentes se verifica que:

- El parcial fue realizado de acuerdo al desarrollo curricular.
- Los puntos del parcial versaron sobre ejercicios propuestos y resueltos en los textos guía.
- El grado de complejidad fue adecuado para las competencias a evaluar.
- El parcial fue diseñado para realizarse en un tiempo máximo de dos (2) horas.
- La solicitud no fue realizada por no menos del 50% de los estudiantes.

Finalmente, se informa que la profesora les ha calificado sobre 4.0, puesto que el 1.0 restante fue un tarea de apoyo.

BRENDA CAROLINA CEPEDA CUERVO - JENNYFER ANDREA BUITRAGO VALLEJO: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó sus solicitudes y les comunica que avala la excepción del prerrequisito *Ingeniería de Rehabilitación II* para matricular la asignatura *Desarrollo de Equipos Biomédicos*, ya que este prerrequisito fue aceptado por el Consejo de Facultad CEyA - Acta N°12 de 2019. Este aval queda sujeto a que apruebe la asignatura *Ingeniería de Rehabilitación I*, la cual está en curso.

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

MARÍA NATALIA RODRÍGUEZ ARTEGA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que avala la excepción del prerrequisito *Ingeniería de Rehabilitación II* para matricular la asignatura *Desarrollo de Equipos Biomédicos y proyecto de grado*, ya que este prerrequisito fue aceptado por el Consejo de Facultad CEyA - Actas N°04 y 12 de 2019. Este aval queda sujeto a que apruebe la asignatura *Ingeniería de Rehabilitación I*, la cual está en curso.

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

FRANCISCO JAVIER RESTREPO MUÑOZ: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica 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.

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.

Así mismo se le informa que este Consejo nunca ha aprobado la excepción de estos prerrequisitos, puesto que estos no fueron modificados en los ajustes del plan de estudios

9. Solicitud registros Modalidades TG

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	1128431770	Liseth Marcela Gutiérrez Restrepo	Práctica	Diseño Del Programa De Tecnovigilancia Para El Área De Bienestar Salud ITM	ITM- Bienestar Institucional	Natali Olaya Mira	Ingeniería Biomédica
2	1017209622	Sindy Carolina Rios Correa	Práctica	Monitoreo para lavado de manos IDEAS BIOMEDICAS S.A.S	IDEAS BIOMEDICAS S.A.S	Jorge Iván Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
3	1035864263	Ketty Yulisa Casas Maturana	Práctica	Diseño E Implementación Del Plan De Aseguramiento Metrológico De Equipos Biomédicos	FUNDACIÓN CLÍNICA NOEL	Jorge Iván Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica
4	1037643050	Laura Tatiana Blandón Echavarría	Práctica	Limpieza Y Desinfección Óptima Para Equipos Biomédicos	CLINICA SOMER	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
5	1152703988	Carlos Andrés Bustamante Villa	Práctica	Estudio técnico para la adquisición de un fotómetro para integridad de filtros HEPA y ULPA.	Zoser	Jorge Iván Usma Gutiérrez	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

6	1017229795	Brayan Ceballos Orozco	Práctica	Reservorios Para Realización De Pruebas Funcionales De Modulos NIBP	Clinica El Rosario	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
7	1126904910	Marian Raquel Aline Villa Alves	Práctica	Calibración De Multímetros Digitales En La Magnitud Corriente Eléctrica.	DOXA INTERNACIONAL S.A.S	Estefanía Hidalgo Vásquez	Tecnología en mantenimiento de equipos Biomédicos
8	40215326	Nini Tatiana García Carvajal	Práctica	Actualización Documental Para Dispositivos Medicos Rp Dental S. A	RP DENTAL S. A	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
9	1020457515	Yovilen Londoño Orrego	Práctica	Código Qr Para La Identificación Instantánea De Hojas De Vida De Equipos Biomédicos Y Su Estado En El Sistema De Gestión.	Clinica Medellín Grupo Quironsalud	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
10	1128462798	Susana Torres Henao	Práctica	Matriz Integrada Para La Gestión De Mantenimiento De Equipos Biomédicos	E.S.E. HOSPITAL VENANCIO DÍAZ DÍAZ.	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
11	1216722711	Julián Salazar Gaviria	Práctica	Automatización Del Registro Y Análisis De Datos De Condiciones Ambientales En Laproff	Laboratorios Laproff S.A	Natali Olaya Mira	Ingeniería Biomédica
12	1035436213	Jinson Stevenson Moreno Aguilar	Práctica	NTC/ISO 17025, su importancia para los laboratorios metrológicos y diferencias entre sus versiones.	METROGLOBAL S.A.S	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
13	1035439070	Juan Sebastian Restrepo Restrepo	Práctica	Sistema De Alarma Para El Monitoreo Del Nivel Del Oxígeno De La Red De Gases Medicinales.	QUIRUSTETIC S.A.S	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
14	1017246451	María Andrea Fonseca Barón	Práctica	Evaluación Metrologica De Conformidad Para Garantizar La Confiabilidad De Las Medidas Entregadas Por Los Equipos Biomedicos De Colmédicos S.A.S	Laboratorio Clínico Colmedicos	Catalina Quintero Quiroz	Ingeniería Biomédica
15	1017243622	Alejandro Múnera Velásquez	Práctica	Implementación de vigilancia proactiva para el programa de tecnovigilancia en la clínica SOMER	Clínica SOMER	Catalina Quintero Quiroz	Ingeniería Biomédica
16	1000894488	Yorman Danilo Taborda Durango.	Práctica	Protocolo De Validación Del Sistema De Cadena De Frío Para Las Neveras De Transporte Del Banco De Sangre De La Clínica Cardio Vid.	CLÍNICA CARDIO VID	Mariluz Castrillón Gutiérrez	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

17	1152454400	Maria Estefanía Gaviria Avalos	Práctica	Diseño Del Programa De Capacitación Y Reinducción En El Uso De Equipos Biomédicos	CLÍNICA CARDIO VID	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
18	1037614180	John Stiven Patiño Cañola	Práctica	Plan De Tecnovigilancia Clínica Odontológica Smile	CLÍNICA ODONTOLÓGICA A SMILE	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
19	1000396487	Angie Daniela Grisales Jaramillo	Práctica	Formato De Recepción Para La Puesta En Marcha De Equipos Biomédicos Virrey Solís Ips	VIRREY SOLÍS IPS	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
20	1036645129	ISMAEL ARTURO MEZA MERLANO	Práctica	Protocolo De Validación Del Sistema De Ventilación Y Aire Acondicionado En Salas Limpias	SERBIOTRONIC A S.A.S	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
21	1035438068	Juan Diego Sierra Tirado	Práctica	Plan De Acreditación En Salud De Estándares De Tecnología	PROSALCO IPS	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
22	1152708728	Daniel Cardona Osorio	Práctica	Pruebas De Seguridad Eléctrica Para Equipos Electromédicos De Acuerdo Con La Norma Ntc-iec 60601-1 En La Clínica Somer	SOCIEDAD MÉDICA RIONEGRO S.A.	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
23	1036657532	Monica María Arroyave Toro	Práctica	Estandarización En La Forma De Cotizar Unidades Móviles Tam Y Tab, Analytica	Analytica	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
24	1040755171	Heidy Lorena Ruiz Pulgarín	Práctica	Biomecánica Postural De Los Empleados De La Cruz Roja Seccional Antioquia	Cruz Roja Colombiana Seccional Antioquia	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
25	1127211777	Julio Cesar Manrique Villa	Práctica	Diseño de capacitaciones para mejorar el manejo de equipos de equipos biomédicos por parte del personal asistencial.	Clínica Soma	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
26	1035873337	Yuli Marena Marulanda Ocampo	Práctica	Efectividad de la impresión 3D con tecnología de gama baja frente a la proporción Costo/Funcionalidad aplicado en el diseño Biomédico.	Clinica Universitaria Bolivariana	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
27	1152693710	Natalia Andrea Tamayo Guzmán	Práctica	Diseño En Cad De Dispositivo De Secado Para Pegamentos En Equipos De Endoscopia	Biosimtec S.A.S	Mariluz Castrillón	Ingeniería Biomédica
28	1017249767	Alejandra López Berrio	Práctica	Estudio Descriptivo De La Incorporación De Equipos Médicos En La Ips Universitaria Sede León Xiii Durante La Implementación De Unidades De Cuidado Intensivo Al Inicio De La	Ips Universitaria Sede León XIII	Catalina Quintero Quiroz	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

				Emergencia Sanitaria Covid-19			
29	1040747084	Susana Marleny Londoño Martínez	Práctica	Guías De Manejo Interactivas De Equipos Biomédicos Y Simuladores Del Laboratorio De Simulación De La Universidad Pontificia Bolivariana	Laboratorio De Simulación De La Universidad Pontificia Bolivariana	Natali Olaya Mira	Ingeniería Biomédica
30	1017237347	Camila Castaño Álvarez	Práctica	Evaluación Tecnológica De Los Equipos Biomédicos Del Servicio De Cirugía	E.S.E Hospital Marco Fidel Suárez	Natali Olaya Mira	Ingeniería Biomédica
31	44.007.812	Mónica María García Sánchez	Práctica	Ingeniería Biomédica Zoser Sas	ZOSER SAS	Estefanía Pérez Giraldo	Ingeniería Biomédica
32	1037639880	Verónica Grajales Parra	Prácticas	Desarrollo De Una Matriz De Capacidad De Equipamiento Para La Clínica El Rosario	Clinica el Rosario-Sede el Tesoro	Yomin Estiven Jaramillo Múnera	Tecnología en mantenimiento de equipos Biomédicos
33	1152455756	Natalia Martínez Correa	Práctica	Diseño De Un Proceso Sistematizado Para La Recepción De Equipos En La Fundación Colombiana De Cancerología Clínica Vida Sede Prado	Fundación Colombiana De Cancerología Clínica Vida	Natali Olaya Mira	Ingeniería Biomédica
34	1017258621	Camilo Andrés Guarín Atehortúa	Práctica	desarrollo e implementación de guías rápidas de equipos respiratorios en la empresa Oxi-Rental S.A.S.	Oxi-Rental S.A.S. - Poblado, Medellín	Natali Olaya Mira	Ingeniería Biomédica
35	1037653141	Natalia Zuluaga Sierra	Práctica	Estandarización en el proceso de gestión para la calificación y calibración de la cadena de frio en la empresa PRETEM S.A.S	PRETEM S.A.S	Natali Olaya Mira	Ingeniería Biomédica
36	1035230505	Milady Buitrago Henao	Práctica	Aplicación móvil para reportes e inventarios de equipos biomédicos grupo EMI	Grupo EMI	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
37	1037644032	Johan David González Valencia	Práctica	Macro en Excel para consolidar el proceso de la documentación legal de equipos médicos en la E.S.E Hospital del Sur Gabriel Jaramillo Piedrahita	Hospital Del Sur Gabriel Jaramillo Piedrahita	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
38	1152707105	Tania Lisdey Grajales Soto	Práctica	Sistematización del proceso de gestión de tecnología biomédica e	Precisión Procesos	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica



Institución Universitaria

**ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD**

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

				infraestructura física en la Fundación Colombiana de cancerología Clínica Vida	Biomédicos S.A.S		
39	1039466339	Yahaira Murillo Hincapié	Práctica	Diseño de un modelo de evaluación para el análisis costo-efectividad en el proceso de selección de la tecnología en la IPS universitaria sede León XIII	IPS Universitaria Sede León XIII	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
40	1039466339	Nathalia Pérez Usme	Práctica	Lista de chequeo y protocolo de mantenimiento para monitores de signos vitales	Clínica Ces	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
41	1014288207	Diana Carolina Trespalacio Carvajal	Práctica	Proceso de gestión para equipos con sugerencia de baja	Bioservicios S.A.S	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
42	1017209622	Sindy Carolina Ríos Correa	Práctica	Monitoreo para lavado de manos	Ideas Biomedicas S.A.S	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
43	1084847852	Mateo Nicolás Romero Hormaza	Práctica	Diseño de una herramienta didáctica para el adecuado manejo y solución a problemas de equipos biomédicos	Hospital Civil De Ipiales (Hci)	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Ingeniería Biomédica
44	1000410152	Asly Valeria Noreña Correa	Práctica	Evaluación de los requisitos y estándares y elaboración de protocolos para la habilitación del servicio en Cliniq Demoestética y Láser	Cliniq Dermoestetica Y Láser	Jorge Ivan Usma Gutierrez	Tecnología en Mantenimiento de Equipo Biomédico

Departamento de Ciencias Ambientales y de la Construcción

JOSÉ LUIS GONZÁLEZ MANOSALVA : Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité curricular y comité de modalidades de grado del Programa, son aceptados los *informes finales de investigación*, como modalidad de trabajo de grado, de acuerdo a la Resolución 02 de 2018 del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas de los siguientes estudiantes, para ser registrados en el Sistema de Información Académica SIA y optar por el título de Tecnólogos en Construcción de Acabados Arquitectónicos.

No.	Documento de Identidad	Nombres y Apellidos Completos	Modalidad	Título
1	1036683279	CARLOS ANDRES OSORIO GIRALDO	TRABAJO DE GRADO	CARTILLA DE REFERENCIA PROCESOS CONSTRUCTIVOS BASADOS EN CIMENTACIONES SUPERFICIALES Y PROFUNDAS



Institución Universitaria

ACTA DE REUNION
CONSEJO DE FACULTAD

Código	FG 002
Versión	03
Fecha	2008-04-18

2	1017268133 98607309 1046904101	JESSICA CATALINA MANCHEGO ALEXANDER HERNÁNDEZ RESTREPO JOSE ANTONIO MISAS GAVIRIA	TRABAJO DE GRADO	DISEÑO DE UN TECHO VERDE HIDROPÓNICO
3	1152199485 1152708482	STEPHANIA GRAJALES DUQUE NICOLAS USME VÁSQUEZ	TRABAJO DE GRADO	LOS MUROS VERDES COMO TECNOLOGIA PARA MINIMIZAR LOS COSTOS DE ENERGIA POR CONFORT TÉRMICO EN EL ITM
4	1110559219 1017140644	YENNY MARCELA DURAN HORTA MÓNICA ALEXANDRA ESTRADA SUÁREZ	TRABAJO DE GRADO	LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO CON ESTACIÓN TOTAL Y CON DRON-VS ERROR
5	1001398486	DANIELA ITZEL GUERRA SEPULVEDA	TRABAJO DE GRADO	MEMORIAS DE CALCULO Y PRESUPUESTO PARA PASO DE FAUNA AEREO TIPO PUENTE

JOSÉ LUIS GONZÁLEZ MANOSALVA : Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité curricular y comité de modalidades de grado del Programa, son aceptados los informes de sistematización de *Práctica profesional*, como modalidad de trabajo de grado, de acuerdo a la Resolución 02 de 2018 del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas de los siguientes estudiantes, para ser registrados en el Sistema de Información Académica SIA y optar por el título de Tecnólogos en Construcción de Acabados Arquitectónicos.

No	Documento de identidad	Nombres y Apellidos completo	Modalidad	Título
1	1036651942	MARIA ALEJANDRA ARBOLEDA TABARES	CONTRATO DE APRENDIZAJE	EXPERIENCIA DE PRÁCTICA LABORAL EN LA EDU - EMPRESA DE DESARROLLO URBANO
2	71376913	JORGE IVÁN RODRÍGUEZ ESCOBAR	CONTRATO DE APRENDIZAJE	EXPERIENCIA DE PRÁCTICA LABORAL EN LA EMPRESA CEMENTOS ARGOS S.A.
3	1193125300	JHON MARIO HOYOS PATIÑO	CONTRATO DE APRENDIZAJE	EXPERIENCIA DE PRÁCTICA LABORAL EN LA EMPRESA PROMOTORA Y CONSTRUCTORA EL TRANVÍA S.A.S.
4	1020482601	JUAN PABLO MOLINA GUTIERREZ	CONTRATO DE APRENDIZAJE	APOYO EN EL CONTROL TECNICO DE CALIDAD EN LA EMPRESA CONCRETODO S.A.S
5	1035868660	JUAN ESTEBAN GARZÓN VÁSQUEZ	CONTRATO DE APRENDIZAJE	EXPERIENCIA DE PRÁCTICA LABORAL EN LA EMPRESA TIGO TELECOMUNICACIONES S.A.
6	1017264075	LUIS ALBERTO ARIZA SALAZAR	CONTRATO DE APRENDIZAJE	EXPERIENCIA DE PRACTICA LABORAL EN LA EMPRESA ALMACENES E INDUSTRIAS ROCA S.A.

7	1017235559	LISSETT TORO LONDOÑO	CONTRATO DE APRENDIZAJE	PROCESOS DE MANTENIMIENTO LOCATIVO EN LA EMPRESA AGAVAL S.A.
8	1020482180	DIEGO ALEJANDRO PEMBERTHY PALACIO	CONTRATO DE APRENDIZAJE	EXPERIENCIA DE PRÁCTICA PROFESIONAL EN LA EMPRESA PROYECTOS Y VÍAS S.A.S.
9	1037949284	SEBASTIAN CAMILO GONZÁLEZ LÓPEZ	CONVENIO INTERINSTITUCIONAL	OBRAS DE ADECUACIÓN DE LA CLÍNICA SALUDCOOP LA 80

Departamento de Educación y Ciencias Básicas

CAROLINA RAMIREZ SANCHEZ: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité modalidades de grado del Programa, es aceptado el informes de sistematización de **Práctica profesional, Control de calidad textil en la empresa Tituras y Telas S.A**”, como modalidad de trabajo de grado, de acuerdo a la Resolución 02 de 2018 del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del estudiante **JORGE JAIRÓ MUÑOZ CANO**, identificado con cédula No. 1.128.465.655, para ser registrado en el Sistema de Información Académica SIA y optar por el título de Químico Industrial.

HERNÁN SALAZAR ESCOBAR: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que es aceptado el **informes finales de investigación**, titulado “**Caracterización de Señales de Audio (Voz) usando análisis de Fourier**” como modalidad de trabajo de grado, de acuerdo a la Resolución 02 de 2018 del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas del estudiante **SEBASTIÁN PÉREZ GALEANO**, identificado con cédula No. 1035862632 para ser registrado en el Sistema de Información Académica SIA y optar por el título de Químico Industrial.

10. Solicitud mención meritoria estudiantes IB

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, concede la distinción honorífica al trabajo de grado presentado por la estudiante, **LEIDY JOHANA GAVIRIA POSADA**, titulado “**Solución de una ecuación de Navier para el cálculo de elasticidad lineal en materiales nanoforzados utilizando el método de elementos de frontera**”, para optar al título de Ingeniero Biomédico, el cual fue desarrollado y culminado a satisfacción de acuerdo con la normativa Institucional y bajo la asesoría del docente Andrés Felipe Hernández Marulanda, obteniendo resultados de gran valor, los cuales fueron divulgados en un artículo científico de categoría C *Publindex*, en el cual participó como co-autor.

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, concede la distinción honorífica al trabajo de grado presentado por las estudiantes, **LAURA VANESSA SUÁREZ PATIÑO y LUZ MARINA GÓMEZ HERNÁNDEZ**, titulado **“Biomechanical influence of a cane as an assistive device for a drop foot patient”**, para optar al título de Ingeniero Biomédico, el cual fue desarrollado y culminado a satisfacción de acuerdo con la normativa Institucional y bajo la asesoría de la docente **Natali Olaya Mira**, obteniendo resultados de gran valor, los cuales fueron divulgados en un *Proceedings of Spie* en evento científico internacional en inglés, **15th International Symposium on Medical Information Processing and Analysis**, en el cual participaron como co-autoras.

11. Reconocimiento de experiencia laboral

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, es aceptada el reconocimiento de experiencia laboral como modalidad de trabajo de grado, según Resolución 02 de 2018 del Consejo de Facultad de Ciencias de los siguientes estudiantes, para ser registrados en el Sistema de Información Académica -SIA, para optar por el título de Ingenieros Biomédicos.

- Jaime Alejandro Betancur Restrepo, identificado con cédula 1017143576
- Diego Alejandro Ospina Restrepo, identificado con cédula 121471984
- Jhon Alejandro Sánchez Álvarez, identificado con cédula 1020425870
- Francisco Javier Restrepo Muñoz, identificado con cédula 1017228896

JOSÉ LUIS GONZÁLEZ MANOSALVA: El Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas, analizó su solicitud y le comunica que por recomendación del Comité curricular y Modalidades de grado del Programa, es aceptada el *Reconocimiento de experiencia laboral*, como modalidad de trabajo de grado, de acuerdo a la Resolución 02 de 2018 del Consejo de Facultad de Ciencias Exactas y Aplicadas de los siguientes estudiantes, para ser registrados en el Sistema de Información Académica SIA y optar por el título de Tecnólogos en Construcción de Acabados Arquitectónicos.

- ALEJANDRO MARTÍNEZ CASTAÑEDA con documento de identidad No.1.037.650.958.
- CARMEN MICHELLE HERRERA OSORIO con documento de identidad No. 152.699.607.
- DIEGO ALEJANDRO BUELVAS HENAO con documento de identidad No. 1.128.436.492.
- JHONNY STEVEEN DELGADO BOLIVAR con documento de identidad No. 71.292.771.
- JORGE DAVID HENAO con documento de identidad No. 1.214.720.815
- JUAN CAMILO FLOREZ LEIVA con documento de identidad No. 1.128.480.154.
- JULIAN ANDRÉS POSADA MORALES con documento de identidad No. 1.128.470.626
- MARIA ISABEL GUISAO FLÓREZ con documento de identidad No. 1.152.214.972.
- SANDRA MILENA MONSALVE GÓMEZ con documento de identidad No. 43.988.686
- YIMY ALEXANDER SALAS SUCERQUIA con documento de identidad No. 1.128.456.887
- SANTIAGO CANO LONDOÑO con documento de identidad No. 1.038.360.148

- YOR EDISON CANO ESCOBAR con documento de identidad No. 98.664.280.
- JUAN DAVID DIOSSA GARCÍA con documento de identidad No. 1.033.340.137

12. Propositiones y varios

- El representante de los docentes informa que ya esta dispuesta las inscripciones para representante docente al Consejo de Facultad, sin embargo no hay comunicación publicada, se espera que en el transcurso del día ya la realicen.
- El jefe Diana Alexandra Orrego Metaute, comunica que al estudiante de Ingeniería Biomédica, Yeison Daniel Morales le ha otorgado un reconocimiento a su labor investigativa en "Medellín Investiga" quedando de tercero en la categoría postulada. El representante de los docentes comunica que esta postulación se realizo a través del grupo de Investigación Química Básica y Aplicada –Alquimia. Un gran reconocimiento para la Facultad.

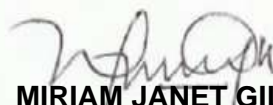
13. Compromisos

No quedan compromisos

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



HERNÁN SALAZAR ESCOBAR
Presidente



MIRIAM JANET GIL GARZÓN
Secretario

Anexos: Solicitudes, respuestas, resoluciones, certificaciones

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