



Institución Universitaria

ACTA DE REUNIÓN

Código	FG02
Versión	03
Fecha	2008-04-18

CITANTE

DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA

Asistencia a la Reunión			Acta nro.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad de Ingenierías			07	Ordinaria	X	Extraordinaria
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
06	04	2022	Sala de juntas – sede Fraternidad		2:07 p.m.	5:30 p.m.

ORDEN DEL DÍA

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación acta nro. 05
4. Consideración acta nro. 06
5. Investigación y extensión
6. Internacionalización
7. Casos posgrado
8. Casos pregrado
9. Estudio Factibilidad programa nuevo Analítica de Datos
10. Presentación programa Técnico Laboral en Manejo de Herramientas para Programación de Software
11. Actualización cronograma autoevaluación programas académicos FI
12. Ascenso en el escalafón
13. Proposiciones y varios

DESARROLLO Y DECISIONES

Siendo la 2:07 p.m. el Secretario del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, dio inicio a esta sesión.

1. Verificación del quórum

El Secretario del Consejo de la Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, dio inicio a esta sesión, constatando la participación de los miembros y verificando seguidamente que había quórum deliberatorio y decisorio, con la participación de los siguientes Consejeros:

Daniel González Montoya - (Presidente) Decano Facultad de Ingenierías

Leonardo Duque Muñoz - Representante de los Docentes

Luis Giovanni Berrío Zabala - Jefe de Oficina Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

León Dario Orrego Espejo - Jefe de Oficina Departamento de Sistemas

Carlos Alberto Acevedo Álvarez - Jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica

Sebastián García Tapias - Representante de los Egresados

(Ver anexo 1. Listado de asistencia)

2. Lectura y aprobación del orden del día

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, realizó lectura del orden del día y fue sometido a consideración de los señores Consejeros, los cuales decidieron modificar el orden. Posterior a este cambio los señores Consejeros aprobaron el orden del día quedando de la siguiente forma:

1. Verificación del quórum
2. Aprobación del orden del día
3. Aprobación acta nro. 05
4. Consideración acta nro. 06
5. Estudio Factibilidad programa nuevo Analítica de Datos
6. Presentación programa Técnico Laboral en Manejo de Herramientas para Programación de Software
7. Actualización cronograma autoevaluación programas académicos FI
8. Investigación y extensión
9. Internacionalización
10. Casos posgrado
11. Casos pregrado
12. Ascenso en el escalafón
13. Proposiciones y varios

3. Aprobación acta nro. 05

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración de los señores Consejeros la aprobación del acta nro. 05; luego de deliberar, los señores Consejeros decidieron aprobar esta acta.

4. Consideración acta nro. 06

El Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías, Jaime León Tobón Vélez, puso a consideración el acta nro. 06, para lo cual los señores Consejeros decidieron dar plazo hasta el día 22 de abril de 2022 para enviar las observaciones que se tengan frente a esta acta y posterior a esto ser aprobada en la próxima sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías.

5. Estudio Factibilidad programa nuevo Analítica de Datos

Siendo las 2:12 p.m. ingresaron los docentes del Departamento de Sistemas, Alicia Osorio Builes y Gustavo Hernán Macías Suárez, quienes presentaron el estudio Factibilidad del programa nuevo Analítica de Datos. Frente a esta presentación los señores Consejeros realizaron las siguientes observaciones:

- Definir objeto diferenciador.
- Indicar ventajas del programa y necesidad de medio
- Incluir en el plan de estudios las asignaturas optativas

Posterior a esto, los señores consejeros aprobaron el estudio de Factibilidad programa nuevo Analítica de Datos y se recomendó realizar los ajustes de acuerdo con las recomendaciones entregadas en el documento maestro.

(Ver anexo 2. Estudio Factibilidad programa Analítica de Datos)

6. Presentación programa Técnico Laboral en Manejo de Herramientas para Programación de Software

Siendo las 3:21 p.m. el docente del Departamento de Sistemas, Gustavo Hernán Macías Suárez, presentó el programa Técnico Laboral en Manejo de Herramientas para Programación de Software, el cual tiene como objetivo formar técnicos laborales capaces de operar las herramientas de codificación de software, teniendo en cuenta sus características técnicas y tecnológicas, la configuración, el uso y la ejecución de código del entorno de programación, atendiendo las necesidades de usuarios, aportando a la organización y el mejoramiento de la productividad.

(Ver anexo 3. Propuesta programa Técnico Laboral en Manejo de Herramientas para Programación de Software)

7. Actualización cronograma autoevaluación programas académicos FI

Siendo las 3:52 p.m. la líder del Comité de Autoevaluación de la Facultad de Ingenierías, Nancy Helena Hamid Betancur, presentó la modificación del cronograma de autoevaluación de los programas adscritos a la Facultad de Ingenierías.

(Ver anexo 4. cronograma autoevaluación programas académicos FI)

8. Investigación y extensión

- Se emitió aval de pertinencia académica para realizar cambio del investigador principal Nelson Alonso Correa Rojas con c.c. 8.104.648 por el docente Jorge Alexis Herrera Ramirez con c.c. 15.443.383 e incluir como co-investigador al docente Jose Fernando Pamplona Zuluaga, en el proyecto de investigación P20222 titulado “Implementación de un dispositivo digital de microespejos como modulador espacial de luz para sistemas de multiplexación por división modal”, de la Convocatoria para la Conformación de un banco de elegibles de proyectos de Ciencia, Tecnología, Innovación y Creación para los grupos de investigación del ITM 2019. La participación del docente en este proyecto será de la siguiente forma:

Docente	Documento	Tipo de contratación	Grupo de Investigación/ Línea de Investigación	Horas	Valor de contrapartida
Jorge Alexis Herrera Ramirez	15.443.383	Docente ocasional-doctor	Grupo de Automática, electrónica y Ciencias computacionales/ Línea de Visión Artificial y Fotónica	6	\$ 32.412.672
Jose Fernando Pamplona Zuluaga	15.373.832	Docente ocasional	Grupo de Automática, electrónica y Ciencias computacionales/ Línea de Visión Artificial y Fotónica	4	\$ 8'778.432

(Ver anexo 5. Aval de pertinencia académica)

- Se emitió aval de pertinencia académica para que los docentes Francisco Eugenio Lopez Giraldo con c.c. 98569978 y Roger Alexander Martínez Ciro con c.c. 1040260199 adscritos al Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, en el marco de la Convocatoria de Software, registren el software titulado *“Software VLC para el posicionamiento en Interiores basado en FDM”*, el cual fue desarrollado como producto del proyecto de investigación con código PCI 20203, titulado *“Sistema de comunicación por luz visible basado en una USRP y GNU Radio: evaluación del rendimiento del sistema, para su aplicación en un escenario de localización a nivel de interiores”*.

(Ver anexo 6. Aval de pertinencia académica)

- Se analizó la solicitud presentada por el docente Juan Sebastián Botero Valencia adscrito al Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, sobre la participación en el proyecto de investigación, titulado *“End-to-end multi-task learning framework for individuals identification through palm vein patterns”*, el cual se realizará en conjunto entre la Universidad Católica De Maule y el Instituto Tecnológico Metropolitano. Posterior a esto, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la participación como asesor en el proyecto mencionado, la cual no contará con horas de descarga en su plan de trabajo para el periodo 2022-1.

(Ver anexo 7. Aval de pertinencia académica)

- Se recibió la solicitud de prórroga del proyecto P21104, titulado *“Estrategias de mejoramiento, fortalecimiento y consolidación del Grupo Materiales Avanzados y Energía”* en la CONVOCATORIA DE FORTALECIMIENTO DE GRUPOS INVESTIGACIÓN ITM PARA RESPONDER A LAS NECESIDADES DE LA CUARTA REVOLUCIÓN INDUSTRIAL 2020, cuyo investigador principal es el docente Adolfo Escobar Ordoñez. Posterior a su revisión, esta corporación decidió emitir aval de pertinencia académica para la prórroga por un periodo de cuatro (4) meses por las razones expuestas por el docente.

(Ver anexo 8. Aval de pertinencia académica)

9. Internacionalización

Se informo al Consejo de Facultad que se aprobó la suscripción del convenio específico de doble titulación entre la Universidad Veracruzana y el ITM. El objetivo de este convenio será favorecer la doble titulación entre ambas instituciones.

10. Casos posgrados

Maestría en Automatización y Control Industrial

- El jefe de Oficina del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Berrío Zabala, informó que se realizó el seguimiento a las prórrogas otorgadas a los siguientes estudiantes de la Maestría en Automatización y Control Industrial: Yomin Estiven Jaramillo Munera, Jhonatan Rendón Arango y Cristian Camilo Alzate Anzola. Se informó que el estudiante Camilo Alejandro Bermúdez Mejía, no presentó seguimiento.

Doctorado en Ingeniería

CARLOS ESTEBAN ARISTIZÁBAL ÁLZATE. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto de los evaluadores, la propuesta titulada “***Furfural hydrogenation using formic acid as in-situ hydrogen donor over heterogeneous supported catalysts***”, es aprobada para ser desarrollada como tesis del Doctorado en Ingeniería, para lo cual, se asigna como directores a los docentes Manuel Romero Sáez y Ana Belén Dongil de Pedro, quien participará ad honorem. Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su tesis es de cuatro períodos académicos (2022-1 a 2023-2) y los objetivos aprobados son los siguientes:

Objetivo general	Objetivos específicos
To analyze the behavior of catalysts based on Ni and Cu supported on carbon and silica in the hydrogenation of furfural using formic acid as in-situ H ₂ donor in both liquid and gas phase.	<ol style="list-style-type: none">1. To analyze the effect of synthetic parameters (temperature, power, etc.) involved in physical vapor deposition and wet impregnation catalyst preparation methods to obtain stable and efficient Ni-Cu catalyst during CTH process for furfural hydrogenation using formic acid as hydrogen donor.2. To study the effect of carbon and silica support and Ni/Cu ratio on the Ni-Cu catalyst stability and reactivity.3. To study the effect of operation temperature, catalyst weight, reaction time, furfural/formic acid ratio, over furfural conversion, furfuryl alcohol selectivity, yield and deactivation process during an efficient furfural hydrogenation based on Ni and Cu catalyst using formic acid as in-situ H₂ donor.4. To explain the catalytic behavior of developed and synthesized catalysts based on their complete characterization.

DANIEL ALEXIS NIETO MORA. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto de los evaluadores, la propuesta titulada “***Relación de patrones del paisaje acústico con conectividad en bosques colombianos utilizando aprendizaje no supervisado***”, es aprobada para ser desarrollada como tesis del Doctorado en Ingeniería, para lo cual, se asigna como directores a los docentes Juan David Martínez Vargas y Claudia Victoria Isaza Narváez, quien participará ad honorem. Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su tesis es de cuatro períodos académicos (2022-1 a 2023-2) y los objetivos aprobados son los siguientes:

Objetivo general	Objetivos específicos
Desarrollar una metodología para analizar el paisaje acústico basada en técnicas de aprendizaje no supervisado, que permita obtener agrupaciones que respondan a patrones indicadores de la conectividad en bosques colombianos.	<ol style="list-style-type: none">1. Establecer una arquitectura de aprendizaje no supervisado para agrupar puntos geográficos de bosques colombianos basándose en información espacial, frecuencial, y meta-datos de los registros de audio del paisaje acústico.2. Diseñar una metodología para interpretar los patrones que llevan a los agrupamientos generados por la arquitectura propuesta de forma que se puedan relacionar con la heterogeneidad de la zona geográfica analizada.3. Proponer una metodología que permita relacionar los patrones obtenidos a partir de la red de grabadoras con interacciones del paisaje asociadas a la conectividad.

RICARDO FRANCO CEBALLOS. El Consejo de Facultad de Ingenierías le informa que, de acuerdo con el concepto de los evaluadores, la propuesta titulada “***Detection of land-use change from remote sensing data using spectral-spatial features derived by linear unmixing***”, es aprobada para ser desarrollada como tesis del Doctorado en Ingeniería, para lo cual, se asigna como directora a la docente Maria Constanza Torres Madroño.

Adicionalmente, se le informa que el plazo para el desarrollo de su tesis es de cuatro períodos académicos (2022-1 a 2023-2) y los objetivos aprobados son los siguientes:

Objetivo general	Objetivos específicos
To develop a new approach for multispectral image processing using spectral-spatial features derived by linear unmixing for land-use change detection.	<ol style="list-style-type: none"> 1. To design a spectral-spatial representation space of multispectral images from endmembers and abundance maps estimated by linear unmixing for land use change detection. 2. To develop a methodology for land-use change detection using machine learning techniques and the representation space obtained by linear unmixing. 3. To evaluate the proposed multispectral image processing approach for land-use change detection based on linear unmixing in real imagery collected by multiple remote sensors.

ROGER ALEXANDER MARTÍNEZ CIRO. El Consejo de Facultad le informa que, se aprueba como requisito de grado la pasantía realizada en modalidad virtual del 1 de octubre al 31 de diciembre de 2021 en la Universidad Autónoma de Zacatecas – México, y el artículo aceptado en la Revista Photonics (MDPI) titulado “An Indoor Visible Light Positioning System For Multi-Cell Networks”.

11. Casos pregrado

Departamento de Mecatrónica y Electromecánica.

YEISON DAVID RODRIGUEZ VASQUEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que esta Corporación da por aprobadas todas las asignaturas contempladas en el plan de estudios del programa Ingeniería en Electromecánica finalizado en el periodo 2014-1 y el requisito de trabajo de grado en la modalidad de Producto obtenido en talleres o laboratorios de docencia o investigación con el trabajo titulado “Desarrollo de una rutina computacional para escritura de diseños CAD en placas de silicio” finalizado en el período 2018-2. Por lo tanto, deberá enviar la presente comunicación al Departamento de Admisiones y Programación Académica para solicitar grados, previo cumplimiento de requisitos adicionales, los cuales le serán informados en dicha dependencia.

- Se recibió el concepto del Gestor del área en Programación, Orlando Zapata Cortés frente al caso de los estudiantes del programa Ingeniería Mecatrónica, Miguel Ángel Pinzón Acevedo y Diego Fernando Lopez Naranjo solicitaron segundo calificador del parcial del (20%) del curso Programación Avanzada PAR62-1. A lo cual se definió que hubo plagio, por lo tanto, se ratifico la anulación del examen.
- Se informó el caso del estudiante Luis Gabriel Galván Cruz del programa de Ingeniería Electromecánica, sobre otorgarle Título póstumo. Posterior a su análisis, se informó que la solicitud no procede, de acuerdo con el artículo 119 del Reglamento Estudiantil, el cual expresa que, *“El Consejo Directivo, a propuesta del respectivo Consejo de Facultad podrá autorizar, por especiales razones de índole Institucional, la concesión del título póstumo, para aquellos estudiantes del último nivel que hayan sobresalido en su trabajo académico y que fallecieron sin culminar sus estudios, o que habiéndolos terminado no hubieren obtenido el grado”.*

Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones

ZAHIRA KATHERINE ORTIZ BOHORQUEZ. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que esta Corporación da por aprobadas todas las asignaturas contempladas en el plan de estudios del programa Tecnología en Telecomunicaciones finalizado en el periodo 2009-1 y el requisito de trabajo de grado en la modalidad de Seminario de Actualización con el trabajo titulado “*Mantenimiento y Programación de Plantas telefónicas*” finalizado en el período 2007-2. Por lo tanto, deberá enviar la presente comunicación al Departamento de Admisiones y Programación Académica para solicitar grados, previo cumplimiento de requisitos adicionales, los cuales le serán informados en dicha dependencia.

JUAN CARLOS HERAZO PLAZAS. El Consejo de Facultad de Ingenierías analizó la solicitud presentada por el estudiante y le informa que no es posible realizar el retiro en su hoja de vida académica de asignaturas homologadas, por lo tanto, esta Corporación no aprueba su solicitud.

- Los señores consejeros aprobaron unos requisitos de trabajos de grados de estudiantes de esta Facultad.

(Ver anexo 8. Resolución nro. 686 del 06 de abril de 2022)

12. Ascenso en el escalafón docente

El presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías, Daniel González Montoya, informó que se recibió la solicitud de ascenso en el escalafón de los docentes Francisco Eugenio Lopez Giraldo y Gloria Mercedes Diaz Cabrera a la categoría Titular. Con el fin de realizar el análisis respectivo el presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías se comisionó junto con el jefe del Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones, Luis Giovanni Ramirez Berrio, el jefe de Oficina Departamento de Mecatrónica y Electromecánica, Carlos Alberto Acevedo y el representante de los docentes, Leonardo Duque Muñoz.

(Ver anexo 9. Solicitud de ascenso escalafón y acto trámite - Francisco Eugenio Lopez Giraldo)

(Ver anexo 10. Solicitud de ascenso escalafón y acto trámite - Gloria Mercedes Diaz Cabrera)

13. Proposiciones y varios


- Se recibió información del jefe de Departamento de Electrónica y Telecomunicaciones y del Decano de la Facultad de Ingenierías, sobre el estudiante del programa de Tecnología en Electrónica, Jefferson Smith Galvan Montes, quien incurrió en una conducta que atenta contra el orden disciplinario. Posterior a su análisis, los señores consejeros decidieron citar al estudiante para ser escuchado sobre lo sucedido.
- Se informó que se realizará una sesión extraordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías para analizar y aprobar la propuesta de perfil para la convocatoria de docentes de carrera del Departamento de Sistemas.
- Se informó que se presentará un cambio en la modalidad de presencial a presencial-remota. para la Maestría en Seguridad Informática, en el marco de la Directiva Ministerial

nro. 09 enviada por el Ministerio de Educación, la cual será analizada en la próxima sesión ordinaria del Consejo de Facultad de Ingenierías.

Una vez agotado los temas para tratar y siendo las 5:30 p.m., el Secretario del Consejo de Facultad de Ingenierías – Jaime León Tobón Vélez, dio por terminada esta sesión del Consejo de Facultad de Ingenierías. Para constancia se firma por quienes fungen como Presidente y Secretario.



DANIEL GONZÁLEZ MONTOYA
Presidente del Consejo de Facultad de Ingenierías



JAIME LEÓN TOBÓN VÉLEZ
Secretario