

CITANTE						
Jorge Iván Brand Ortiz – Decano Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas						
Citación a Reunión de			Acta No.	Carácter de la Reunión		
Consejo de Facultad			19	Ordinaria		Extraordinaria x
Fecha de Reunión			Lugar de Reunión		Hora inicio	Hora final
Día	Mes	Año				
01	06	2020	Microsoft Teams		10:00 a.m.	12:00 .m.
ORDEN DEL DÍA						
<ol style="list-style-type: none"> 1. Verificación del quórum 2. Lectura y aprobación del orden del día. 3. Comité de Investigación. 4. Propositiones y Varios. 5. Compromisos. 						
DESARROLLO Y DECISIONES						

1. Verificación del quórum

El día 01 de junio de 2020 el secretario del Consejo constató la asistencia de los miembros, verificó que había quórum deliberatorio y decisorio con la asistencia de las siguientes personas:

PRESENTES: Jorge Iván Brand Ortiz, Decano de Facultad y Presidente del Consejo.
 Darío Hurtado Cuartas, Jefe de Oficina Departamento Académico.
 Análida Patricia Moreno Castañeda, Jefe de Oficina Departamento de Finanzas.
 Conrado Augusto Serna Uran, Jefe de Oficina Departamento de Calidad y Producción.
 Erick Uribe López, Representante de los Egresados.
 Vanessa Rodríguez Lora, Representante de los Docentes.

AUSENTES: Lina Maria García Roman, Jefe Departamento de Ciencias Administrativas.
 Camilo Andrés Riaño Henao, Representante de los Estudiantes.

INVITADOS: Olga Lucía Larrea Serna, Líder del grupo de investigación Calidad, Metrología y Producción.

2. Lectura y aprobación del orden del día

El secretario del Consejo de Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, Darío Hurtado Cuartas, somete a consideración de los consejeros el orden del día, el cual es aprobado.

3. Comité de Investigación.

La líder del grupo de investigación Calidad, Metrología y Producción, Olga Lucía Larrea Serna procede con la lectura de las actas n° 05, 06 y 07 del Comité de investigación, con el fin de poner en consideración de los consejeros las solicitudes que allí se presentan de la siguiente manera:

Acta n° 05 del 08 de mayo de 2020

Juan Fernando Rendón, presenta la solicitud de cambio de investigador principal del proyecto denominado “*Estrategias de coberturas con portafolios de opciones financieras*”. El investigador principal de este es el docente Luis Miguel Jiménez, y dado los términos 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, un docente no puede ser investigador principal en dos proyectos. Por tal motivo, se solicita que el co – investigador de dicho proyecto Juan Fernando Rendon tome el rol de investigador principal con una dedicación semanal de 4 horas.

El Consejo de Facultad decide, no dar aval para el cambio de investigador principal del proyecto del docente Luis Miguel Jimenez por el docente Juan Fernando Rendón.

Libia María Baena Pérez, presenta la solicitud de cambio de investigador principal del proyecto denominado “*Mapas de degradación de concreto y corrosión de materiales metálicos para la industria de la construcción en el área metropolitana del Valle de Aburra*”. La investigadora principal es la docente Miriam Janet Gil Garzón, quien expresa que, dada la contingencia actual, Covid – 19, tiene una serie de actividades adicionales que han incrementado su labor, por lo cual, solicita cambiar su rol a co – investigadora y en su lugar como investigadora principal esté la docente Libia María Baena, con una dedicación semanal de 6 horas.

El Consejo de Facultad decide, dar aval a el cambio de investigador principal del proyecto de la docente Miriam Janet Gil Garzón por la docente Libia María Baena Pérez.

José Adrián Tamayo Sepúlveda, presenta la solicitud de cambio del rol de asesor que viene desempeñando en el proyecto *“Mapas de degradación de concreto y corrosión de materiales metálicos para la industria de la construcción en el área metropolitana del Valle de Aburra”*, al de co – investigador, dado su ingreso como docente ocasional al departamento de Calidad y Producción, con una dedicación de 4 horas semanales.

El Consejo de Facultad decide, dar aval a el cambio del rol de asesor a co-investigador del docente José Adrián Tamayo.

José Adrián Tamayo, solicita aval para proyecto de investigación denominado: *“Desarrollo y validación comparativa de prototipos de prótesis para la industria biomédica colombiana obtenidos en aleación de titanio mediante mecanizado convencional y manufactura aditiva de fusión por haz de electrones”*, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo general

Desarrollar prototipos de prótesis para la industria biomédica colombiana obtenidos en aleación Ti6Al4V mediante procesos de maquinado convencional y manufactura aditiva de fusión por haz de electrones (EBM)

Objetivos específicos

1. Identificar tipos de prótesis susceptible de ser intervenidas de acuerdo con su complejidad geométrica y su demanda en el sector biomédico colombiano.
2. Producir prótesis con geometría de diferente grado de complejidad mediante las técnicas de maquinado convencional (CNC) y manufactura aditiva de fusión por haz de electrones (EBM), sometidas a modificación superficial mediante anodizado.
3. Evaluar las propiedades mecánicas, físicas, químicas, tribológicas y de resistencia a la corrosión de las piezas obtenidas.
4. Realizar un análisis de validación comparativo de los procesos de fabricación desde el punto de vista de consumo de material, costos, tiempos y etapas con el fin explorar la posibilidad de incorporación del proceso EBM en industrias nacionales del sector.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica a la propuesta de investigación del docente José Adrián Tamayo.

Adrián José Benítez Lozano, solicita aval para el proyecto de investigación denominado: *“Desarrollo de una metodología para la simulación de carrocerías de transporte público terrestre de pasajeros utilizando programas de licenciamiento tipo GPL y la regulación no. 66 de la ONU”*, para participar en la CONVOCATORIA

CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo general

Desarrollar una metodología para la simulación de carrocerías de transporte público terrestre utilizando herramientas computacionales según la regulación No. 66 de la ONU utilizando programas de licenciamiento GPL - General Public License (Licencia Pública General).

Objetivos específicos

1. Implementar la simulación de carrocerías de transporte público terrestre utilizando código libre de elementos finitos que permita evaluar la resistencia mecánica de una carrocería al ser sometida a las cargas presentadas en una prueba de volcamiento, incluyendo efectos dinámicos y no lineales, siguiendo los lineamientos de la Regulación No. 66 de la ONU.
2. Verificar el desempeño computacional y exactitud de los resultados obtenidos con los códigos desarrollos mediante el uso de programas de licenciamiento GPL de Elementos Finitos.
3. Validar las herramientas computacionales desarrolladas para la simulación de carrocerías mediante la evaluación experimental de la resistencia estructural de un modelo simplificado de la estructura.
4. Desarrollar un plan de negocios que permitan determinar la viabilidad económica y financiera de una posible comercialización de la metodología desarrollada.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica a la propuesta de investigación del docente Adrián José Benítez Lozano.


Alejandro Silva Cortes, solicita aval de participación en proyecto de investigación externo: *“Atributos relevantes en la decisión de consumo de comidas fuera de casa”*. Un caso aplicado a la ciudad de Medellín.

Objetivo general

Explicar los factores más influyentes en la decisión de consumir alimentos fuera de casa.

Objetivos específicos:

1. Identificar las variables que serán objeto de estudio.
2. Definir las variables de mayor importancia para del estudio a través de análisis multivariantes.

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

3. Estimar los efectos que ejercen cada una de las variables en la probabilidad de consumir fuera de casa.

El Consejo de Facultad decide, dar aval a la participación del docente Alejandro Silva Cortes en el proyecto de investigación.

Diana Carolina Ríos, solicita una prórroga de seis meses permitida dentro de la convocatoria de capacidad instalada de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, para el semestre 2020-2 del proyecto de investigación: PCI 19206 “Análisis de los esquemas urbanos de pagos por servicios ambientales. “Caso de estudio: valle de Aburrá”, teniendo en cuenta que este proyecto presenta dificultades en la ejecución y la formación del recurso humano. La ejecución se ha dificultado debido a la contingencia actual, Covid – 19, impidiendo la realización de una serie de talleres con el equipo interdisciplinario del Área Metropolitana. Para la formación del recurso humano, las dos propuestas de trabajo de grado que se iniciaron fueron suspendidas dado que los estudiantes perdieron el interés.

El Consejo de Facultad decide, aprobar la prórroga por seis meses 2020-2 del proyecto “Análisis de los esquemas urbanos de pagos por servicios ambientales. Caso de estudio: valle de Aburrá”.

Acta n° 06 del 26 de mayo de 2020

Germán Álvarez López, solicita aval para el proyecto de investigación: “Diseño de una cadena de suministro sostenible para el Cannabis con fines medicinales para el departamento de Antioquia”, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo General

Diseñar una cadena de suministro sostenible para el Cannabis con fines medicinales para el departamento de Antioquia.

Objetivos específicos

1. Describir la demanda potencial del Cannabis con fines medicinales.
2. Definir la línea base de los eslabones que componen la cadena de suministro de Cannabis con fines medicinales en el departamento de Antioquia.
3. Proponer alternativas de diseño de la cadena de suministro sostenible y de aprovechamiento de los subproductos del Cannabis con fines medicinales.
4. Evaluar las alternativas de diseño de la cadena de suministro y de valorización de los subproductos de Cannabis medicinal bajo criterios de sostenibilidad.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica al proyecto de investigación presentado por el docente Germán Álvarez López.

Germán Álvarez López, Solicita aval para el proyecto de investigación: “Diseño de una red sostenible de distribución para las etapas de postcosecha del aguacate Hass de exportación para el departamento de Antioquia”, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo general

Diseñar una red sostenible de distribución para las etapas de postcosecha del aguacate Hass de exportación para el departamento de Antioquia.

Objetivos específicos

- 1.Describir la red de distribución actual del aguacate Hass en las etapas de postcosecha.
- 2.Caracterizar las necesidades y exigencias del mercado potencial del aguacate Hass.
- 3.Construir un modelo matemático para optimizar la red de distribución bajo criterios de sostenibilidad.
- 4.Evaluar mediante el modelo matemático diferentes escenarios de operación de la red de distribución considerando aspectos económicos, ambientales y sociales.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica al proyecto de investigación presentado por el docente Germán Álvarez López.

Natalia Correa Hincapié, solicita aval de participación en el proyecto de investigación: “*Análisis de la interacción entre la nanocelulosa vegetal (NFC) y el sistema digestivo, mediante estudios in vitro e in vivo que permitan su incorporación en alimentos aptos para el consumo humano*”, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo general

Analizar la interacción entre la nanocelulosa vegetal (NFC) y el sistema digestivo, mediante estudios in vitro e in vivo que permitan su incorporación en alimentos aptos para el consumo humano.

Objetivos específicos:

1. Obtener mediante tratamientos químicos y mecánicos NFC a partir de subproductos agroindustriales.
2. Caracterizar química, física y morfológicamente las NFC a partir de subproductos agroindustriales.
3. Evaluar la citotoxicidad y genotoxicidad in vitro de las NFC.
4. Evaluar los efectos de la NFC en el tracto digestivo mediante un modelo de digestión in vivo empleando ratones.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica al proyecto de investigación presentado por la docente Natalia Correa Hincapié.

Santiago Gil Durán, solicita aval para el proyecto de investigación: *“Desarrollo de un sistema de manufactura aditiva para la fabricación de componentes y estructuras bioinspiradas, para agilizar procesos constructivos en el sector constructor nacional”*, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo general

Desarrollar un sistema para manufactura aditiva, que permita fabricar componentes y estructuras bioinspiradas para agilizar procesos constructivos en arquitectura y construcción nacional.

Objetivos específicos

1. Estudiar las estructuras naturales, a través de la revisión de fuentes primarias y secundarias, con el fin de comprender su desempeño estructural.
2. Desarrollar un sistema para manufactura aditiva que permita obtener estructuras bioinspiradas.
3. Desarrollar una modelación paramétrica de estructuras naturales utilizando software CAD, con el fin de poder fabricar componentes estructurales bioinspirados.
4. Fabricar probetas de componentes estructuras bioinspiradas a través del proceso de manufactura aditiva y hacer diversas análisis físicos y digitales de esfuerzos mecánico-estructurales.
5. Evaluar la viabilidad constructiva y comercial de los componentes y estructuras para ser aplicadas en el sector constructor nacional, a través de comparar el costo, tiempo de fabricación y desempeño de estructuras bioinspiradas.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica al proyecto de investigación presentado por el docente Santiago Gil.

Luisa Fernanda Díez, solicita aval para el proyecto de investigación: *“Influencia de la estructura de gobernanza en las decisiones de uso del suelo”*, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo General

Analizar el efecto del sistema de gobernanza multi-nivel en el proceso de toma de decisiones de uso del suelo a nivel individual, en una zona de una cuenca hidrográfica estratégica.

Objetivos específicos

1. Identificar una zona de una cuenca hidrográfica estratégica con diversidad institucional.
2. Caracterizar el sistema de gobernanza multi-nivel de la zona elegida.
3. Proponer un modelo de toma de decisiones a nivel individual que dé cuenta las relaciones con el sistema de gobernanza.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica al proyecto de investigación presentado por la docente Luisa Fernanda Díez.

Mauricio Vásquez Rendón, solicita aval para el proyecto de investigación: *“Diseño de nuevos productos mediante el aprovechamiento eficiente de los subproductos derivados de la cosecha del higo en Sonsón, Antioquia”*, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D + i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo General

Proponer aplicaciones de los subproductos generados en la cosecha de higo en Sonsón, Antioquia, mediante el desarrollo de nuevos productos y experiencias sensoriales y artísticas, que impulsen un escenario viable de generación de empleo en la región.

Objetivos específicos

1. Evaluar las propiedades de los residuos y subproductos generados en la producción de higo, mediante técnicas de análisis fisicoquímico, mecánico y morfológico.
2. Desarrollar propuestas de diseño de nuevos productos y de procesos de manufactura derivadas del Nopal.
3. Diseñar experiencias sensoriales y artísticas partiendo del Nopal y el higo como referentes de inspiración.

4. Sensibilizar a la comunidad del municipio de Sonsón sobre los posibles usos y aplicaciones del higo en nuevos productos, experiencias sensoriales y artísticas, como motores de desarrollo socioeconómico en la región.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica con modificaciones al proyecto de investigación presentado por el docente Mauricio Vásquez Rendón.

Juan Carlos Posada Correa, solicita prórroga por seis (6) meses para el proyecto P19101 *“Metodología basada en la integración de sistemas de gestión y el modelado probabilístico para la disminución del consumo de energía específica en procesos de inyección de plástico,”* por las siguientes razones:

- El acta de inicio del proyecto en cuestión establece una duración de 18 meses, comenzando el día 04 de febrero de 2019 y terminando el día 04 de agosto de 2020.
- Durante la ejecución del proyecto se han presentado las siguientes dificultades para dar cumplimiento al cronograma como: la no continuidad del Investigador Principal docente Jhorma Mena, para el periodo 2020.
- Dificultades en la ejecución en el primer semestre del año en curso por motivos de la contingencia ambiental suscitado por el virus Covid-19, lo que genero al cierre total del sector manufacturero como las instituciones Universitarias.

El proyecto se ha visto afectado por las situaciones descritas, y al tener un convenio específico con la empresa ESTRA S.A. se informa que la empresa está al tanto de la solicitud que se presenta.

El Consejo de Facultad decide, aprobar la solicitud de prórroga para el proyecto P19101 del docente Juan Carlos Posada.

Acta n° 07 del 28 de mayo de 2020

Jorge Isaac Pemberthy Ruíz, solicita aval para el proyecto de investigación: *“Optimización de rutas para la logística de atención médica domiciliaria”*, para participar en la CONVOCATORIA CONJUNTA DE PROYECTOS DE I+D+i EN EL MARCO DE LA AGENDA REGIONAL DE I+D + i (G8+1).

Objetivo General

Diseñar modelos de optimización y métodos de solución para mejorar la eficiencia en sistemas de salud en casa en la ciudad de Medellín.

Objetivos específicos

1. Caracterizar el proceso y los datos relevantes para el caso de estudio.
2. Proponer modelos conceptuales para la optimización del problema HHCRSP.
3. Formular matemáticamente los problemas de optimización derivados del problema HHCRSP.
4. Proponer estrategias de solución de los problemas pertenecientes al HHCRSP
5. Analizar resultados obtenidos con los métodos de solución propuestos.
6. Proponer lineamientos para los tomadores de decisiones en la operación logística de atención médica domiciliaria.

El Consejo de Facultad decide, dar aval de pertinencia académica al proyecto de investigación presentado por el docente Jorge Isaac Pemberthy.

4. Proposiciones y varios

El Decano de la Facultad, se remite al caso de la profesora Diana María Montoya Quintero, con el fin de dar una respuesta a este caso, donde en el acta n°12 del Consejo de Facultad se realiza la evaluación cuantitativa del proyecto denominado: *“Modelo de gestión de conocimiento aplicando técnicas de control estadístico avanzado para auditorias fiscales”*, y el proyecto no alcanza el puntaje mínimo requerido de 28 puntos, obteniendo 23,43 puntos, teniendo en cuenta que, en el Consejo de Facultad correspondiente al acta n°10 se realizó solo una evaluación cualitativa y se le dio aval de pertinencia a este.


El Decano de la Facultad indica que, desde la Secretaría General previa consulta realizada, recomiendan a este Consejo informar a la profesora Diana María Montoya Quintero que el proyecto no será avalado puesto que no obtiene el puntaje mínimo requerido de 28 puntos en la evaluación cuantitativa como consta en el acta n°12 de este Consejo.

El Jefe del Departamento de Calidad y Producción, manifiesta que prefiere buscar otras posibilidades para dar solución a este inconveniente con el proyecto de la profesora Diana María Montoya Quintero.

Teniendo en cuenta lo anterior, el Decano de la Facultad pone en consideración de los consejeros dos opciones a seguir sobre este caso:

Opción 1: seguir estudiando el caso desde el Departamento de Calidad y Producción para buscar otras alternativas de solución al caso.

Opción 2: seguir la recomendación de la Secretaría General donde se toma como base la convocatoria interna de investigación, para la cual la evaluación válida debe

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

ser la cuantitativa por lo tanto el proyecto no alcance al puntaje cuantitativo para ser aprobado. Por la tanto la facultad se mantiene en el puntaje obtenido en el Consejo de Facultad n°12.

Luego de ser sometidas a votación dichas opciones se obtienen los siguientes resultados: 1 voto por la opción 1 y 4 votos para la opción 2.

El Consejo de Facultad decide que, según los resultados obtenidos en la votación por parte de los consejeros, se enviará el comunicado a la profesora Diana María Montoya Quintero, informando todo lo sucedido en este caso y la determinación de no dar aval al proyecto: *“Modelo de gestión de conocimiento aplicando técnicas de control estadístico avanzado para auditorias fiscales”*, teniendo en cuenta que no alcance el puntaje mínimo requerido de 28 puntos para ser avalado por el Consejo de Facultad.

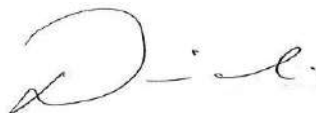
5. Compromisos.

Compromisos	Responsable	Fecha Programada

Siendo las 11:53 a.m. del día 01 de junio de 2020 se da por terminado la sesión del Consejo.



Jorge Iván Brand Ortiz
 Presidente



Darío Hurtado Cuartas
 Secretario

Anexos

GESTIÓN DOCUMENTAL

Original: Dependencia que ejerce Secretaría de Comité