	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA LUMEN GENTILUM		
	FACULTAD DE INGENIERIA	Fecha aprobación	
		Versión: 1	Pág.: 1 de 5
COMITÉ DE INVESTIGACION DE FACULTAD DE INGENIERIA			

1. DESCRIPCIÓN DE LA REUNIÓN

TEMA (Si requiere especificar el alcance de los temas a discutir)

REUNION INVESTIGACIÓN FACULTAD DE INGENIERIA

FECHA		DURACIÓN		LUGAR
DD/MM/AA	DESDE	HASTA		
06/12/2017	9:00 AM	12:00 M	Auditorio 2	

MODERADOR

JOHN EDWARD ORDOÑEZ

SECRETARIO

NORALBA MARTINEZ

2. AGENDA DE LA REUNIÓN

Temas a tratar:


- 1-. Avance en proyectos de investigación.
- 2-. Cierre de proyectos.
- 3-. Socialización del proyecto PRENDE AMOR POR CALI.
- 4-. Nuevo grupo de investigación de ingeniería.
- 5-. Varios.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

Al iniciar el Comité de Investigaciones el director de investigaciones solicita que se presenten los docentes que han ingresado durante este semestre apoyar los procesos de investigación en la facultad, para lo cual cada docente hace una presentación corta de su trayectoria profesional y los logros obtenidos en investigación. Entre los nuevos docentes están Andrés Arias del programa de Ciencias Básicas, Olmedo Guzmán, Cesar Osorio, Víctor Viera del programa de Ing. de Sistemas y Armando Aguirre del programa de Ing. Industrial.

1-. avance de proyectos:

Brazo robótico (Carlos William Sánchez), avance 50%, ya está el diseño y falta por implementar un grado de movimiento para los 5 grados de libertad. Esta trabajando en dos artículos de publicación para ser sometido. Participo este semestre en los encuentros de semilleros el regional, nacional e internacional.

 UNICATOLICA FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA <small>LUMEN GENTIUM</small>	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA LUMEN GENTIUM		
	FACULTAD DE INGENIERIA	Fecha aprobación	
		Versión: 1	Pág.: 2 de 5
	COMITÉ DE INVESTIGACION DE FACULTAD DE INGENIERIA		


Almidón de mango (Lina María Franco), la profesora manifiesta un avance extracción del algodón, caracterización del material. En convenio con el tecnoparque, en dos etapas extracción del almidón y segunda la producción de este caso. El proceso ya incluye posee los aspectos necesarios para la fabricación del almidón para realizar el polímero. Se presentaron los resultados en el simposio nacional de polímeros organizado por el SENA. Adicionalmente, Se publicó un artículo en una revista del SENA y se participó en los eventos de semillero en ACIET, REDCOLSI y en Universidades Católicas.

Implementación de un modelo de mejoramiento (Mónica Sarria y Guillermo Fonseca), el proyecto está presupuestado para dos años de ejecución, se vincularon más docentes para ayudar a cerrar el proyecto. A lo largo del semestre se realizaron diferentes visitas a empresas y a final de semestre se realizó el cierre con las empresas de los vínculos del año. Se han ejecutado 2 millones para transporte y vales de taxi, pero se planteó una problemática de que algunos de los chicos no cuentan con el apoyo suficiente para participar en el proyecto, por lo que se propuso que fueran contratados como personal de apoyo al proyecto el próximo semestre. Se van a escribir tres capítulos de libro con los sellos editoriales de Unicatolica y UAO. Se espera terminar para junio del próximo año, apoyados en los indicadores de caso basado en la metodología del ICESI. Un artículo publicado en la revista EAN. Se publicara en un congreso en Perú un capítulo de libro. La idea es publicar un libro el y participar en dos eventos internacionales el próximo año.

Proyecto de guadua GLG (Nestor Mauricio Castañeda): Avances del 70% Se han realizado 4 salidas de campo (Ecotableros, Induguadua, IET Antonio José Camacho, Muebles Velazco), se han realizado entrevistas a gerentes, operarios y distribuidores. Distribución de planta y caracterización del eslabón proveedores 70%, Diseño del proceso de fabricación 70%.

Plataforma robótica (John Edward Ordoñez), Se muestra que el prototipo 2.0 de la versión final de PRIDA está casi lista. Solamente falta pasar la electrónica del prototipo 1.0 al 2.0 y ponerlo a funcionar y con esto poder cerrar el proyecto. El informe final está listo, por lo cual se espera cerrar el proyecto este año.

Charlotte Burbano Joven Investigadora, Participación en Eventos ingenio de Medellín, capítulo de libreo desarrollo de innovación, Evento de Santiago de Chile, Redcolsi internacional, Calidad del aire y salud publica en univalle/uao, publicacion de un articulo, Informe de emisiones de CO₂ en la cafetería, horas compartidas de proyecto de la facultad de ciencias empresariales. Modelo de campus sostenible particularmente, listas de chequeo,

	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA LUMEN GENTIUM		
	FACULTAD DE INGENIERIA	Fecha aprobación	
		Versión: 1	Pág.: 3 de 5
COMITÉ DE INVESTIGACION DE FACULTAD DE INGENIERIA			


informe de experiencias en Chile. Avance de artículo para campus sostenible en universidades de América Latina. Curso de redacción científica. Línea de investigación de desarrollo sostenible y medio ambiente.

Cristian Gamboa, participo con 13 horas con semillero de ingeniería de sistemas. Proyecto de variables ambientales con el profesor Olmedo. 5 horas de investigación con el semillero MEFAL, en la construcción de brazo robótico, una selladora de bolsas para aplicaciones industriales, la plataforma robótica PRIDA, artículo de investigación, artículo con Carlos William Sánchez en el curso de redacción científica. También en trabajo en el estudio de un proyecto asociado a la Visión artificial.

2. Cierre de proyectos. En este orden, el único proyecto próximo a cierre es el de la plataforma robótica, el cual está pensado para llevarse a cabo con el fin de semestre, en la actualidad se está terminando de ajustar la electrónica el modelo PRIDA 2.0 en acero inoxidable.

3- Socialización del cierre del proyecto PRENDE AMOR POR CALI, Varios estudiantes del semillero de investigación AIYNI, mostraron una exposición de su trabajo de grado asociado a un videojuego el cual corresponde al proyecto de Prende Amor por Cali. Se mostraron algunos escenarios y aspectos del juego y los estudiantes explicaron el trabajo a manera de sustentación de trabajo de tesis. Por último, un estudiante miembro del semillero se quejó de que se sintió atacado en cuanto al proyecto se refiere y que debió acreditarse por separado de un software necesario para poder cumplir el video juego. El profesor Sanclemente menciona que habían varios factores que dificultaron el cierre del proyecto como el trabajo del coordinador de investigación la facultad de ingeniería, mientras que otros profesores mencionaron que estos factores corresponden a la continua rotación del director del proyecto, de los estudiantes, del cambio de director de programa y que los estudiantes se les pedían cosas que no están alineadas con el programa académico y de las cuales no tenían el conocimiento académico para llevar a cabo. Como resultado, se propuso analizar mejor la viabilidad de los proyectos antes de ser sometidos a la convocatoria de proyectos.

4- Comité para el nombre y el logo del nuevo grupo de investigación: Se presentó una propuesta para la formación de un nuevo grupo de investigación que incluía un nuevo nombre, logo y los productos asociados al mismo. También se mencionó que los docentes que no contengan productos como artículos, capítulos de libro, o diseño industrial o de software NO podrán ser incluidos en el grupo. Algunos docentes no están de acuerdo con el nombre del nuevo grupo y por lo tanto se planteó una comisión para el nuevo nombre. Los

	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA LUMEN GENTIUM		
	FACULTAD DE INGENIERIA	Fecha aprobación	
		Versión: 1	Pág.: 4 de 5
COMITÉ DE INVESTIGACION DE FACULTAD DE INGENIERIA			

docentes encargados de ese ítem son Carlos William Sánchez, Jair Sanclemente, Luis Daniel Moreno y Charlotte Burbano.

Varios:

Reducción de horas de investigación: Se informó que se realiza la disminución de horas de investigación y un aumento en horas catedra de clase. Por lo tanto, a los investigadores de proyectos de investigación disminuirán sus horas de 24 a 20 horas. Se propone que en Agosto en caso de que la situación no mejore no se siga tocando más el rubro de investigación para no perder los avances que se han logrado hasta el momento en los proyectos y en la representación de la universidad en los diferentes eventos.

Nueva convocatoria de proyectos de investigación: Inicia en enero para sometimiento de nuevos proyectos, sin embargo, estos deben ser presentados en el comité de investigaciones, para verificar su pertinencia y viabilidad. La financiación será de la siguiente manera:

- Proyectos de investigación, 50% de proyecto, 40% red y 10% externos de investigación.
- Proyectos de semilleros, pendiente para asignación de presupuesto.
- También se desea vincular a los Ceres mediante la modalidad de investigación en aula.
- El profesor Fabio Enríquez, menciona que existe la posibilidad de incluir 1 joven investigador por facultad como apoyo a **TODOS** los proyectos de investigación.


Se entregarán estímulos a estudiantes por participación de eventos regionales e internacionales, pero no en el caso del encuentro de universidades católicas.

RESULTADO % ASPECTOS DE MEJORA (Según resultados de la evaluación)

100%	<u>En espera de las observaciones</u>			
Nombre y Apellidos	Cargo	Área / Empresa	ASISTENCIA	FIRMA

6. ASISTENTES (Se diligencia en caso de ser necesario, según el tipo de reunión)

Jacqueline D. Cardona	Decana	Fac. de ingeniería	Asistió	
Jair Sanclemente	Director	Ing. Sistemas	Asistió	

	FUNDACIÓN UNIVERSITARIA CATÓLICA LUMEN GENTIUM		
	FACULTAD DE INGENIERIA	Fecha aprobación	
		Versión: 1	Pág.: 5 de 5
COMITÉ DE INVESTIGACION DE FACULTAD DE INGENIERIA			

Daniel Moreno	Director	Ing. Industrial	Asistió	
Guillermo Peñaranda	Director	Logística	Asistió	
Carlos William Sánchez	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió	
John Edward Ordoñez	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió	
Mónica Sarria	Docente	Ing. Industrial	Asistió	
Guillermo Fonseca	Docente	Ing. Industrial	Asistió	
Noralba Martínez L	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió	
Cristian Gamboa	Docente	Ing. Sistemas	Asistió	
Fabio Alberto Enríquez	Director	Investigaciones	Asistió	
Víctor Viera	Docente	Ing. Sistemas	Asistió	
Cesar Osorio	Docente	Ing. Sistemas	Asistió	
Olmedo Arcila Guzmán	Docente	Ing. Sistemas	No Asistió	
Raúl Castro	Asesor	Investigaciones	No Asistió	

Elaboró	Revisó	Aprobó
John Edward Ordoñez- Noralba Martínez	Jacqueline Diponti Cardona	