-

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 01/03/2017	DESDE 2:00 PM	HASTA 4:00 PM	Edificio A102

MODERADOR	SECRETARIO
JOHN EDWARD ORDOÑEZ	NORALBA MARTINEZ

2. AGENDA DE LA REUNIÓN

1. Socialización y expectativas de los proyectos de investigación del grupo KIMSA
2. Establecer una directriz interna para la presentación de proyectos de investigación y nuevos semilleros.
3. Socialización de resultados de semillero nacional y pasos a seguir para la presentación del trabajo de investigación de efecto invernadero en el mes de Agosto en Chile.
4. Varios: Encuentro interno de semilleros y demás eventos donde potencialmente pueden participar los diferentes semilleros.

3. DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. **Avances de proyecto y semilleros de investigación**

La profesora Lina del proyecto SIOP es notificada de la aprobación del proyecto del polímero basado en la semilla de Mango para iniciar de inmediato, en este momento se encuentra a la espera de la firma del acta de inicio y sesión de los derechos de propiedad intelectual, además de la asignación de centro de costos. La idea es tratar de hacer un proyecto en conjunto con el SENA para la caracterización del polímero y realizar un trabajo en conjunto. Por lo tanto, ella debe realizar una visita, para saber que equipamiento existe en el tecnoparque y para establecer el vínculo académico debe realizar una propuesta de investigación. La profesora Franco NO tiene coinvestigador, por lo que la decana solicito que realice un cronograma de las actividades que va a realizar y que por el momento trabajara individualmente en el proyecto.

-

El profesor Guillermo Fonseca del semillero SINDU nos habla acerca del proyecto "MIMOLEAN" de empresas de marroquinería y cuero en conjunto con la UAO. Primero se buscaran las empresas que serán materia de estudio. En reuniones con las directivas de las empresas, las expectativas han sido satisfactorias. Sin embargo, hay problemas con los tiempos académicos y los tiempos del proyecto, a este respecto el Señor Fabio Enriquez comento que había sido aprobado el ingreso de los docentes del proyecto en los primeros días del año, sin embargo por diferentes motivos no se dio. De otra parte, la idea es que de los rubros del proyecto para la movilidad de los investigadores y estudiantes a las diferentes empresas de evaluación. Curiosamente no muchas empresas están sistematizadas, por lo que el acceso a la información es de manera manual, por este motivo la decana propone vincular estudiantes de tecnología en sistemas para que puedan diseñar esos programas y de esta forma se generen trabajos de grado. El profesor Fonseca, también relato acerca de los diferentes aspectos sociales que intervienen en los procesos de las pequeñas y medianas empresas. Se realizó la recomendación de que verifiquen con la sección de bienestar universitario la cobertura de las pólizas de accidentes y que esto quede por escrito, para evitar futuros inconvenientes con los estudiantes en caso de alguna novedad en las visitas de campo.

El profesor Guillermo Peñaranda del programa de tecnología en logística, realizaron el año pasado una serie de exposiciones en la semana de la ingeniería en donde mostraron el trabajo que vienen realizando en el campo de las simulaciones de los procesos logísticos como aprendizaje de una asignatura. La idea en primera instancia es tratar de vincular estos estudiantes al proceso investigativo. Para esto se propuso formar un grupo de estudio debido al número de horas que destinan docentes y estudiantes para estos fines. La idea es tratar de realizar presentaciones en el semillero interno de estos trabajos a partir del trabajo en aula.
Lo que propuso la decana es tratar de articular con el docente el tipo y la forma de investigación. Como conclusión se le comunico al profesor Peñaranda que llenara los formatos para inscripción de grupos de estudio y se comunicara con la señora Nora Vivas para este fin.

El profesor Andrés Quevedo, en lo concerniente al proyecto planteo que la parte de diseño artístico ya se terminó y está a la espera de que se realice la reunión de entrega por todas las partes. De otra parte, planteo el inconveniente que algunos de sus estudiantes se retiraron del semillero, luego de haber presentado su anteproyecto el semestre pasado. Lo anterior debido a que entregaron su propuesta y NO recibieron una notificación de la calificación a ese respecto. Por lo tanto, los estudiantes abandonaron el proyecto e incluso manifestaron su deseo de cambiar de semillero, planteándole al profesor Carlos William Sánchez su

disposición ingresar al semillero MeFAI. Por esta razón, la decana explico las modalidades y el contenido del proceso de evaluación de la propuesta y solicito un dialogo con los estudiantes para que este trabajo tenga continuidad. Para los nuevos estudiantes el profesor Quevedo, ha cambiado los requisitos para el ingreso a los semilleros y poder trabajar con estudiantes comprometidos. Con el profesor James se está planeado la entrega de un artículo de los resultados del trabajo del semillero vinculado con el proyecto Prende Amor con Cali. La decana solicito un cronograma de trabajo del semillero para articularlo con el proyecto del juego. Para la participación del encuentro de semilleros, se planteó que participen estudiantes del semillero para mostrar los resultados y poder darle visibilidad al trabajo, se sugirieron unos ensayos para poder pulir el discurso de los expositores. Se planteó el problema de que muchos estudiantes acuden a la opción de diplomado como forma de evitar el trabajo de investigación. Sin embargo, se mostró que la participación de los estudiantes en los semilleros potencia sus competencias a la hora de presentar sus trabajos de investigación.

El profesor Jair Sanclemente, plantea la posibilidad de crear un nuevo semillero, para posteriormente generar un grupo de investigación asociado a la ingeniería en sistemas. La idea es generar dos líneas de investigación como lo es el desarrollo de software y la seguridad informática. Para de esta forma generar la cultura investigativa en los estudiantes que les permita realizar sus trabajos de investigación para sus futuras tesis. El acompañamiento lo realizarían dos o tres profesores del programa. Sin embargo, la decana recalco, que esta propuesta solo aplicara luego de que cierre la ventana de observación dado que todos los productos de la actualidad deben quedar vinculados a KIMSA. Se plantea que el semillero del profesor Sanclemente podría visitar el tecnoparque, para tratar de vincularse con el convenio existente del SENA, como ya lo hizo el profesor Carlos William Sánchez.

En el caso del proyecto de la plataforma, ya estamos en la parte final. Ya está la cotización de la contratación del ingeniero mecánico, para la elaboración del prototipo final en metal. Los estudiantes de sistemas están muy avanzados en el desarrollo de la intrefaz de control, con la ayuda del profesor Gustavo Castaño y Cristian Gamboa. La idea sería que una vez terminada, tratar de generar un spin-off de productos robóticos. Para esto sería necesaria la finalización del prototipo alrededor de Junio, y a partir de allí plantear la posibilidad de poder hacer el puente entre la universidad y la industria.

2. **Socialización de resultados de semillero nacional y pasos a seguir para la presentación del trabajo de investigación de efecto invernadero en el mes de Agosto en Chile.**

-

Con respecto a la participación de Charlotte Burbano en el evento de semilleros internacional. El señor Fabio platea que cambiaron los directivos de NODO VALLE, por lo tanto en la actualidad se encuentran realizando los trámites respectivos para la compra del tiquete de viaje, viáticos, etc.

3. **Varios: Encuentro interno de semilleros y demás eventos donde potencialmente pueden participar los diferentes semilleros.**

Evento de la San Buenaventura Encuentro de Semilleros Red IDEAL en Mayo. La idea es enviar algunos trabajos a este evento. El Señor Fabio Enríquez propone que en caso de asistir la oficina de investigaciones financia la inscripción.

La decana desea la generación de proyectos con propósitos de resolver problemas sociales, para lo cual se está esperando la iniciación de la nueva convocatoria de proyectos. Debido a la aprobación del programa de ingeniería industrial. Así mismo, la decana designo a la profesora Noralba Martínez para que realice una revisión de los presupuestos de los diferentes proyectos de la facultad, esto con el fin de establecer cómo están los porcentajes de ejecución para tener conocimiento acerca de este ítem, dado que los investigadores NO tenemos conociemiento de cuanto han ejecutado de los proyectos. Se plantea como solución temporal la creación de un archivo Excel para llevar los valores del presupuesto ejecutado. Lo anterior para replantear por ejemplo la participación en eventos.

La estudiante Charlotte Burbano está escribiendo un artículo para participar en el evento INGENIO que se llevara a cabo en la ciudad de Medellín. Además, la joven investigadora, se adhirió como investigadora colaboradora en un proyecto de la facultad de administración de carácter ambiental con 10 horas semanales, ya existe una reunión previa y se llegó a un acuerdo, respecto a que en los productos generados debe aparecer el nombre de la joven investigadora.

Los profesores Carlos William Sánchez, Cristian Gamboa y John Edward Ordoñez, presentaron un artículo en el evento REES 2017 de la Universidad de los Andes en Bogotá. El articulo resume los proyectos de investigación y como se enmarca en los procesos educacionales de Unicatolica. Desafortunadamente, no existe mucho presupuesto para la participación de eventos, por lo tanto se va a realizar la revisión presupuestal para saber si desde otros proyectos se pueden financiar estas participaciones.

Por último, se dieron unas directrices para la presentación de nuevos semilleros, nuevos

-

proyectos y nuevas líneas. La propuesta es que los documentos de creación de semilleros y nuevos proyectos pase por la revisión de los profesores John Edward Ordoñez, Noralba Martínez, y la Decana Jacqueline Diponti. Esto con el fin de que los coordinadores y la decana estén informados acerca de estos movimientos, pues en otras ocasiones hemos tenido desconocimiento de esta información en comités ó reuniones pasadas. También, se propone NO crear nuevos semilleros con la mismas líneas de investigación, en vez de eso se debe trabajar en colaboración para maximizar los recursos y no causar rivalidades (Falta el visto bueno de la decana).

4. EVALUACION DE LA REUNIÓN

RESULTADO %	ASPECTOS DE MEJORA *(Según resultados de la evaluación)*
100%	**<u>En espera de las observaciones</u>**

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

Nombre y Apellidos	Cargo	Área / Empresa	ASISTENCIA
Jacqueline D. Cardona	Decana	Fac. de ingeniería	Asistió
Jair Sanclemente	Director	Ing. Sistemas	Asistió
Daniel Moreno	Director	Ing. Industrial	No asistió
Alejandro Orejuela	Director	Ciencias Básicas	No Asistió
Guillermo Peñaranda	Director	Logística	Asistió
Carlos William Sánchez	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió
John Edward Ordoñez	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió
Mónica Sarria	Docente	Fac. Ingeniería	No Asistió
Guillermo Fonseca	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió
Noralba Martínez L	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió
Andrés Quevedo	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió
Lina Franco	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió

-

Mauricio Castañeda	Docente	Fac. Ingeniería	No Asistió
Cristian Gamboa	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió
Charlotte Burbano	Docente	Fac. Ingeniería	Asistió

Elaboró	**Revisó**	**Aprobó**
John Edward Ordonez- Noralba Martínez	Jacqueline Diponti Cardona	