

NOMBRE DEL GRUPO: Grupo de Investigación DIMAT

NUMERO DE ACTA: 001

FECHA: Marzo 16 de 2018

HORA: 4:30pm

LUGAR: Laboratorio de Instrumentación

1. ASISTENTES (Y REPRESENTACIÓN):

Arly Darío Rincón Quintero, Docente Líder Grupo DIMAT

Oscar Arnulfo Acosta Cárdenas, Coordinador del programa e Investigador

Carlos Gerardo Cárdenas, Docente Investigador

Luis Alberto Laguado Villamizar, Docente investigador

Diana Carolina Dulcey Díaz, Docente investigadora

TEMAS TRATADOS:

- Estado de las propuestas de investigación R-IN-04
- Estado de los Documentos de Innovación de Proceso o Procedimiento IPP.

2. RESULTADOS:

- Propuestas de investigación R-IN-04:
- El docente investigador Luis Alberto Laguado realizó la presentación ante la Dirección de Investigaciones y Extensión DIE, la propuesta de investigación titulada: “Diseño y Caracterización de Materiales Compuestos a partir de Residuos Sólidos”. Esta propuesta fue sometida a evaluación por medio de pares externos, fue evaluada de manera satisfactoria, hace parte del Banco de Proyectos de Investigación de las UTS y cuenta con la validez institucional para su ejecución a partir de abril del 2017. Esta aprobación fue emitida por la Dirección de Investigaciones y extensión en documento administrativo, el día 8 de marzo de 2018.
- Los docentes del Grupo de investigación realizaron la presentación ante la Dirección de Investigaciones y extensión DIE, la propuesta de investigación titulada: “Implementación de Estructuras, Máquinas y Equipos con Sistemas Electromecánicos y termo-fluidos, aplicando energías alternativas y materiales estructurales, orientados a la competitividad del sector productivo”. Esta propuesta se presenta en conjunto con el Grupo de Investigación en Sistemas de Energía, Automatización y Control GISEAC. Esta propuesta se encuentra en estado de revisión y evaluación por medio de pares externos.
- Documentos de Innovación de Proceso o Procedimiento IPP.
- Los docentes del grupo de investigación se encuentran elaborando una serie de documentos IPP, con el fin de ampliar la producción del Grupo de investigación, con miras a la medición y clasificación de grupos que realizará el Departamento Administrativo de Ciencia, Tecnología e Innovación COLCIENCIAS en el año 2019. El listado de IPP que se encuentran en curso son los siguientes:

- Procedimiento experimental para determinación de la conductividad térmica de los aceros AISI SAE 1045 y 4140 mediante el método de barras concéntricas cortadas.
- Proceso metodológico para revisión científica referente al potencial energético de colectores solares de disco parabólico como base para el desarrollo de futuros prototipos en el sector residencial.
- Procedimiento para determinar la eficiencia de una turbina de flujo cruzado Michell Banki en la producción de energía.
- Procedimiento metodológico para investigación técnico científica enfocada en los materiales de construcción y la eficiencia energética de colectores de canal parabólico.
- Procedimiento para pruebas de mecanismos con engranes mediante un Banco experimental.

3. COMPROMISOS – RECOMENDACIONES

- El líder del grupo DIMAT y el coordinador del programa se comprometen a solicitar a la Dirección de investigaciones la aprobación de los proyectos y los IPP que se encuentran en curso, así como la asignación de los recursos solicitados por los investigadores.

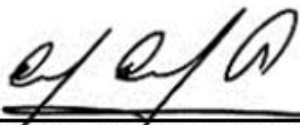
4. NOMBRE Y FIRMA ASISTENTES



Arly Dario Rincón Quintero



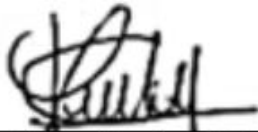
Oscar Arnulfo Acosta Cárdenas



Carlos Gerardo Cárdenas Arias



Luis Alberto Laguado Villamizar



Diana Carolina Dulcey Diaz