

ACTA N° 157

LUGAR: DECANATURA DE INGENIERÍA ELECTRÓNICA

FECHA:

DD	MM	AA
30	07	2019

HORA DE INICIO: 14:00

HORA DE FINALIZACIÓN: 16:00

ASISTENTES:

Edwin Francisco Forero García
Jose Guillermo Guarnizo Marin
Fabian Eduardo Pérez Gordillo
Carlos Enrique Montenegro Narváez
Carlos Andrés Torres Pinzón

AUSENTES:

INVITADOS:

AGENDA

1. Verificación del quórum.
2. Revisión acta comité anterior.
3. Evaluación formulación de proyectos, convocatoria FODEIN 2019.
4. Varios.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Se verifica la asistencia de los integrantes del comité.
2. Teniendo en cuenta que el comité es exclusivo para la revisión de propuestas FODEIN, la revisión del acta 156 se aplaza para el siguiente comité.
3. A continuación, se verifican las siguientes propuestas de investigación que se van a presentar a la convocatoria FODEIN 2020. Convocatoria: Área de ciencias básicas e ingenierías:

Por parte del grupo de investigación MEM se tiene:

Título del proyecto: Diseño e implementación de una interfaz hombre – máquina para el control de hardware en un área cerrada con autenticación biométrica basada en redes inalámbricas de sensores acústicos.

Investigador principal: Darío Alejandro Seguras. 64 horas mensuales.

Coinvestigador: Jaime Vitola Oyaga. 15 horas mensuales.

Coinvestigador: Oscar Mauricio Gelvez Lizarazo. 15 horas mensuales.

Título del proyecto: Diseño y construcción de un sistema para la corrección del factor de potencia enfocado a edificios inteligentes.

Investigador principal: Carlos Javier Mojica Casallas. 35 horas mensuales.

Coinvestigador: Carlos Andrés Torres Pinzón. 15 horas mensuales.

Coinvestigador: Marco Antonio Vega. 25 horas mensuales.

Título del proyecto: Diseño de un sistema para la localización de daños en estructuras metálicas y de material compuesto expuestas a cambios de temperatura (Etapa II).

Investigador principal: Jaime Vitola Oyaga. 50 horas mensuales.

Coinvestigador: Maribel Anaya Vejar. 40 horas mensuales.

Coinvestigador: Jairo Alejandro Rodríguez. 20 horas mensuales.

Título del proyecto: Soft-switching design for DC-DC converters applied to smart buildings.

Investigador principal: Carlos Andrés Torres Pinzón. 39 horas mensuales.

Coinvestigador: Jhon Erik Navarrete Gómez. 20 horas mensuales.

Coinvestigador: Oscar Mauricio Gelvez Lizarazo. 20 horas mensuales.

Título del proyecto: Estudio de requerimientos tecnológicos de la industria colombiana, que se pueden abordar desde la Ingeniería Electrónica USTA, enfocados al desarrollo socio-económico.

Investigador principal: María Yolanda Triana. 24 horas mensuales.

Coinvestigador: Maribel Anaya Vejar. 20 horas mensuales.

Coinvestigador: Edwin Francisco Forero García. 20 horas mensuales.

Título del proyecto: Estudio numérico del comportamiento termodinámico y económico de tres Modelación y simulación de un sistema de poligeneración adaptados a las condiciones geográficas y climáticas de tres regiones colombianas diferente. (Proyecto avalado por la facultad de Ingeniería Mecánica. División de Ingenierías. Universidad Santo Tomás).

Investigador principal: Jesús Ramírez Pastrana (Docente Facultad Ing. Mecánica).

Coinvestigador: Edwin Francisco Forero García. 40 horas mensuales.

Total horas por docente.

Darío Alejandro Seguras: 64 horas.

Jaime Vitola Oyaga: 65 horas.

Oscar Mauricio Gelvez Lizarazo: 35 horas.

Carlos Javier Mojica Casallas: 35 horas.

Carlos Andrés Torres Pinzón: 54 horas.

Marco Antonio Vega: 25 horas.

Maribel Anaya Vejar: 60 horas.

Jairo Alejandro Rodríguez: 20 horas.

Jhon Erik Navarrete Gómez: 20 horas.

María Yolanda Triana: 24 horas.

Edwin Francisco Forero García: 60 horas.

Por parte del grupo de investigación GED se tiene:

Título del proyecto: Aprendizaje por refuerzo para manipulación de objetos con actuador robótico.

Investigador principal: Edgar Camilo Camacho Poveda. 35 horas mensuales.

Coinvestigador: Fabian Eduardo Pérez Gordillo. 29 horas mensuales.

Título del proyecto: Herramienta para Reconocimiento de Objetos para un Robot de Servicio.

Investigador principal: Fabian Eduardo Pérez Gordillo. 35 horas mensuales.
Coinvestigador: Edgar Camilo Camacho Poveda. 29 horas mensuales.

Título del proyecto: Optimización de trayectorias mediante algoritmos bio-inspirados aplicado a robots móviles con percepción local.

Investigador principal: José Guillermo Guarnizo Marín. 25 horas mensuales.
Coinvestigador: Juan Manuel Calderón Chávez. 20 horas mensuales.

Título del proyecto: Desarrollo de un Algoritmo de Navegación Autónoma para UAVs Basado en Objetivos Dados Usando técnicas de Aprendizaje por Refuerzo Profundo.

Investigador principal: Juan Manuel Calderón Chávez. 40 horas mensuales.
Coinvestigador: José Guillermo Guarnizo Marín. 15 horas mensuales.

Título del proyecto: Inclusión de la lengua Wayuunaiki en el reconocimiento de comandos de voz del robot social Pepper empleando la metodología de transformación de modelos.

Investigador principal: Armando Mateus Rojas. 51 horas mensuales.
Coinvestigador: Sindy Paola Amaya. 15 horas mensuales.

Título del proyecto: Optimización de la toma de decisiones para la gestión de tareas del robot Pepper dentro de un entorno doméstico.

Investigador principal: Sindy Paola Amaya. 40 horas mensuales.
Coinvestigador: Armando Mateus Rojas. 15 horas mensuales.

Total horas por docente.

Edgar Camilo Camacho Poveda: 64 horas.

Fabian Eduardo Pérez Gordillo: 64 horas.

Sindy Paola Amaya: 55 horas.

Armando Mateus Rojas: 66 horas.

José Guillermo Guarnizo Marín: 40 horas.

Juan Manuel Calderón Chávez: 60 horas.

4. En puntos Varios. El Decano de la Facultad de Ingeniería Electrónica. Ing. Carlos Enrique Montenegro Narváez solicita a los líderes de los grupos de investigación realizar temas de gestión del conocimiento sobre los productos de los docentes que se han retirado, generando documentación para la continuidad de los proyectos que los docentes que se han retirado de la facultad venían dirigiendo.

Los temas pendientes del comité de julio se revisarán en el siguiente comité.

5. Sin más temas a tratar, se levanta la sesión.

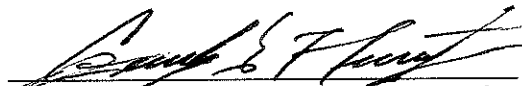
COMPROMISOS

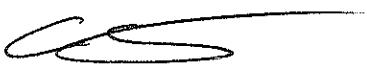
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS PRIMER CLAUSTRO UNIVERSITARIO DE COLOMBIA	ACTA – COMITÉ DE INVESTIGACIÓN		
Código: DG-RT-F-004	Versión: 01	Emisión: 21-06-2016	Página 4 de 4

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA		
		DD	MM	AA
Aprobación del acta 156 y revisión de pendientes del comité del 02 de julio de 2019.	Comité de investigación.	22	08	2019

Se da por terminada la reunión y en constancia se firma el acta correspondiente.


 Fray José Antonio Balaguera Cepeda O.P.
 Decano de División de Ingenierías


 Ing. Carlos Enrique Montenegro Narváez
 Decano Facultad de Ingeniería Electrónica


 Ing. José Guillermo Guarnizo Marin
 Coordinador Comité de Investigación
 Facultad de Ingeniería Electrónica

Código: 2400-F-294

Versión: 01

Emisión: 16 - 09 - 2010

Página 1 de 1

FACULTAD:

Eng. P. V. C. (loc. 101119)

FECHA:

DD. 30

MM. 07

AA. 19

EVENTO:

Comité Investigación Facultad

Nº	DOCUMENTO	NOMBRES APELLIDOS	FIRMA
1	680017173	José Guillermo Guarato morán	<i>[Firma]</i>
2	74085223	Fabian Pérez Gordillo	<i>[Firma]</i>
3	91490251	Edwin Francisco Torres García	<i>[Firma]</i>
4	98384496	Carlos Enrique Plantenegro Narváez	<i>[Firma]</i>
5	9873261	Carlos Andrés Torres Pinzón	<i>[Firma]</i>
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			

Grupo MEM									
Título del proyecto	Investigadores	Horas nominales solicitadas	Presupuesto solicitado	Movilidad	Costo movilidad estimado	Total solicitado (sin horas nominales)			
soft-switching design for dc-dc converters applied to smart buildings.	Investigador principal: Carlos Andrés Torres Pinzón	39 horas	Equipos: \$ 5.000.000	NIWeek 2020 (Austin, Texas, USA) Offers the ultimate learning environment, featuring tools and knowledge you need to increase your productivity for efficient test, design, and development.	\$ 4.000.000,00	\$ 22.000.000,00			
	Juan Erik Navarrete Gómez	20 horas	Materiales, insumos y software: \$ 8.000.000						
	Oscar Mauricio Gálvez Lizarrato	20 horas	Materiales, insumos y software: \$ 1.000.000						
			Publicaciones: \$ 4.000.000						
Diseño e implementación de una interfaz hombre – máquina para el control de hardware en un área cerrada con automatización biométrica basada en redes inalámbricas de sensores acústicos.	Investigador principal: Darío Alejandro Segura	64 horas	Equipos: \$ 3.500.000						
	Jaime Viola Oyaga	15 horas	Materiales, insumos y software: \$ 1.200.000						
			Publicaciones: \$ 4.000.000						
Estudio numérico del comportamiento termomecánico y económico de tres Modelación y simulación de un sistema de polimerización adaptados a las condiciones geográficas y climáticas de tres regiones colombianas diferente.	Oscar Mauricio Gálvez Lizarrato	15 horas	Proyecto FOLERN solicitado desde Ingeniería Mecánica: \$ 4.000.000			\$ 8.700.000,00			
	Edwin Francisco Forero García, 40 horas	40 horas							
	Investigador principal: Jesús Ramírez Padilla (Docente Facultad Ing. Mecánica)								
Diseño de un sistema para la localización de daños en estructuras metálicas y de material compuesto expuestas a cambios de temperatura (Etapa I)	Investigador principal: Jaime Viola Oyaga.	50 horas	Materiales, insumos y software: \$ 6.000.000						
	Maribel Anya Vejar	40 horas	Publicaciones: \$ 4.000.000			\$ 10.000.000,00			
	Jairo Alejandro Rodríguez	20 horas							
Requerimientos y necesidades de la industria y el estado colombiano que se puedan abordar desde la Ingeniería electrónica UISA enfocados al desarrollo socio-económico	Investigadora principal: Maria Yolanda Triana.	24 horas	1.000.000						
	Co Investigador: Maribel Anya Vejar	20 horas							
	Co Investigador: Edwin Francisco Forero García	20 horas							
	Investigador principal: Carlos Javier Mojica Cevallos	35 horas	Equipos: \$ 10.000.000						
Diseño y construcción de un sistema para la corrección del factor de potencia enfocado a edificios inteligentes.	Co Investigador: Carlos Andrés Torres Pinzón	15 horas	Materiales, insumos y software: \$ 10.000.000						
	Co Investigador: Marco Antonio Vega	25 horas	Publicaciones: \$ 2.000.000						

Grupo GED									
Título del proyecto	Investigadores	Horas nomina solicitadas	Presupuesto solicitado	Movilidad	Costo movilidad estimado	Total solicitado (sin horas nomina)			
Desarrollo de un Algoritmo de Navegación Autónoma para UAVs Basado en Objetivos Usando Iconos de Aprendizaje por Refuerzo Profundo	Investigador principal: Juan Manuel Caldeira Chivaz.	40 horas	\$ 6'000.000	IFROS 2020, Las Vegas Nevada					
	José Guillermo Guarizto Maín	15 horas	\$ 6'000.000		5000000	\$ 17.000.000,00			
Optimización de trayectorias mediante algoritmos bio-inspirados aplicado a robots móviles con percepción local.	Investigador principal: José Guillermo Guarizto Maín	25 horas	\$ 10.000,00	Conferencia Indexada Q2-Q3, Lecture Notes in Computer Sciences, Destino por determinar, en Latinoamérica.	\$ 6.000.000,00	\$ 16.000.000,00			
	Juan Manuel Caldeira Chivaz	20 horas							
Aprendizaje por refuerzo para manipulación de objetos con actuador robótico.	Investigador principal: Edgar Camilo Camacho Fovea.	35 horas	\$ 10.000,00	Conferencia Indexada Q2-Q3, Lecture Notes in Computer Sciences, Destino por determinar.	\$ 6.000.000,00	\$ 17.000.000,00			
	Fabian Eduardo Pérez Gordillo.	29 horas							
Título del proyecto: Herramienta para Reconocimiento de Objetos para un Robot de Servicio.	Investigador principal: Fabian Eduardo Pérez Gordillo	35 horas	\$ 4.000,00	Participación Robocup 2020, Bordeaux, Francia	\$ 14.000.000,00	\$ 18.000.000,00			
	Edgar Camilo Camacho Fovea	29 horas							
Inclusión de la lengua Wayunaiki en el reconocimiento de comandos de voz del robot social Pepper empujando la metodología de transformación de modelos.	Investigador principal: Armando Mateus Rojas.	51 horas	\$ 4.000,00	Participación Robocup 2020, Bordeaux, Francia	\$ 14.000.000,00	\$ 18.000.000,00			
	Sindy Paola Amaya.	15 horas							
Optimización de la toma de decisiones para la gestión de tareas del robot Pepper dentro de un entorno doméstico.	Investigador principal: Sindy Paola Amaya	40 horas	\$ 10.000,00	Conferencia Indexada Q2-Q3, Lecture Notes in Computer Sciences, Destino por determinar.	\$ 6.000.000,00	\$ 16.000.000,00			
	Co-investigador: Armando Mateus Rojas.	15 horas							