

ACTA N° 2019 - 01
LUGAR:

Laboratorio de Robótica – Aula 308 Edificio Fray Alberto Ariza

FECHA:
DD
MM
AA

26

07

2019

HORA DE INICIO:

7:00 am

HORA DE FINALIZACIÓN:

9:00 am

ASISTENTES:

Sindy Amaya, Camilo Camacho, Fabián Pérez, Guillermo Guarnizo, Armando Mateus, Juan Manuel Calderón

AUSENTES:

INVITADOS:

AGENDA

1. Proyectos FODEIN 2020
2. Semilleros
3. Tareas – GED
4. Varios

DESARROLLO DE LA REUNIÓN

1. Proyectos de FODEIN

Las nuevas propuestas de los proyectos de FODEIN se deben entregar el 09 de agosto de 2019. Se definieron los siguientes proyectos, los cuales aportan los objetivos del grupo y a sus macro-proyectos en robótica: i) Robótica Social (Participación RoboCup 2020) y ii) Robótica Industrial (Latin American Robotic Competition – LARC).

- Título del proyecto: Aprendizaje por refuerzo para manipulación de objetos con actuador robótico. Planteado por los investigadores: Edgar Camilo Camacho Poveda y Fabian Eduardo Pérez Gordillo.
- Título del proyecto: Herramienta para Reconocimiento de Objetos para un Robot de Servicio. Planteado por los investigadores: Fabian Eduardo Pérez Gordillo y Edgar Camilo Camacho Poveda.
- Título del proyecto: Optimización de trayectorias mediante algoritmos bio-inspirados aplicado a robots móviles con percepción local. Planteado por los investigadores: José Guillermo Guarnizo Marin y Juan Manuel Calderón Chávez.
- Título del proyecto: Desarrollo de un Algoritmo de Navegación Autónoma para UAVs Basado en Objetivos Dados Usando técnicas de Aprendizaje por Refuerzo Profundo. Planteado por los investigadores: Juan Manuel Calderón Chávez y José Guillermo Guarnizo Marin.
- 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. Planteado por los investigadores:

Armando Mateus Rojas y Sindy Paola Amaya.

- Título del proyecto: Optimización de la toma de decisiones para la gestión de tareas del robot Pepper dentro de un entorno doméstico. Planteado por los investigadores: Sindy Paola Amaya y Armando Mateus Rojas.

2. Semilleros

3.1. Se definen las siguientes modalidades de trabajo:

- Participación activa de los estudiantes en los macro-proyectos del grupo i) Robótica Social (Participación RoboCup 2020) y ii) Robótica Industrial (Latin American Robotic Competition – LARC).
- Atender necesidades específicas de los estudiantes: proyectos de curso.
- Ofertar cursos: sobre software de simulación y tarjetas de desarrollo, programación de las plataformas robóticas del grupo (Pepper y DarWin).

3.2 Proyectos de grado

- Generar proyectos de grado: cada docente debe proponer 3 trabajos.
- Invitación a estudiantes de 6to y 7mo para que conozcan el banco de proyectos.

3.3 Reunión del semillero:

Se proponen los siguientes horarios para las reuniones: Lunes 10am-12m el, Martes 4-6pm el 20 o Jueves 4-6pm. Se les informará a los estudiantes pertenecientes al semillero que deben crear el CvLac.

3. Tareas - GED

3.1 Cooperación entre grupos: los docentes buscarán contactos con otras universidades (contacto con ex asesores)

3.2 Transferencia de capacidades: el grupo debe impactar en pregrado y posgrado entonces los docentes propondrán mínimo tres electivas para pregrado.

3.3 Comparación entre grupos para la categorización: el responsable de esta actividad será Guillermo Guarnizo

3.4 Análisis de perfiles: todos los docentes deberán actualizar el CvLac – ORCID – Google Scholar y revisar los CvLac de los estudiantes de semillero.

3.5 Análisis de productos: es necesario conocer cuáles y cómo se relacionan en las plataformas de Colciencias (CvLac, GrupLac) los productos del grupo en Proyección Social, Promoción y Consultoría. Los responsables son:

Proyección Social: Armando Mateus, Camilo Camacho y Sindy Amaya

Promoción: Carolina Higuera y Guillermo Guarnizo

Consultoría: Fabián Pérez y Armando Mateus

4. Varios

Realizar listado de revistas y conferencias a las cuales se puede aplicar: responsable Guillermo Guarnizo.

RoboCup – Realizar la programación de actividades para la clasificación de RoboCup 2020

5.4 Inventario de los elementos del laboratorio: se propone que con apoyo de los estudiantes de semillero y los docentes del grupo GED se lleve a cabo esta tarea.



COMPROMISOS

ACTIVIDAD	RESPONSABLE	FECHA		
		DD	MM	AA
Lectura documentación de RoboCup	Todos			
Propuestas FODEIN	Todos	09	08	2019
Proyectos de grado (Cada docente debe proponer 3)	Todos			
Cooperación entre grupos	Todos			
Transferencia de capacidades (3 electivas para pregrado)	Todos			
Análisis de perfiles	Todos			
Análisis de productos	Proyección Social: Armando Mateus, Camilo Camacho y Sindy Amaya. Promoción: Carolina Higuera y Guillermo Guarnizo. Consultoría: Fabián Pérez y Armando Mateus.			
Realizar listado de revistas y conferencias a las cuales se puede aplicar	Guillermo Guarnizo			
RoboCup	Todos			

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

Fabian Eduardo Perez Gordillo
Lider Grupo GEP

ARMANDO MATEUS
LIDER SEMILLERO SETO

