



UNIVERSIDAD AUTONOMA DE NUEVO LEÓN

FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA Y ELECTRICA



POSGRADO

EVENTO: Coloquio del Posgrado en Ingeniería de Sistemas

TEMA: Caracterización y optimización de sistemas adaptativos con aplicación a robótica para fenómenos de propagación.

OBJETIVO: Evaluar el avance del trabajo realizado durante el primer semestre del año 2009.

DEPARTAMENTO: Posgrado de Ingeniería de Sistemas

ASISTENTES: Dr. Cesar E. Villarreal Rodríguez, Dr. Fernando López Irraragorri, Dr. Roger Z. Ríos Mercado, Dra. S. Elisa Schaeffer, Dra. Deniz Özdemir.

FECHA: 30/06/2009

LUGAR: Facultad de Ingeniería Mecánica y Eléctrica

ESTUDIANTE: Vanesa Avalos Gaytán

Avance del proyecto de investigación:

El estudiante del Doctorado en Ingeniería con especialidad en Ingeniería de Sistemas, M.C. Vanesa Avalos Gaytán, presentó el informe de avances de su proyecto con título tentativo "*Caracterización y optimización de sistemas adaptativos con aplicación a robótica para fenómenos de propagación*" ante profesores del Programa de Posgrado de Ingeniería de Sistemas (PISIS).

La presentación consistió de la descripción del problema, planteamiento de la hipótesis, objetivos y metodología para abordar el problema. El proyecto consiste en determinar que tanto afecta o como es el comportamiento del espectro asociado a los sistemas para la sincronización y/o coordinación eficiente. Se presentaron algunos antecedentes relacionados con el problema planteado.

Actividades académicas:

- Se cursaron las materias:
 - Matemáticas para sistemas complejos
 - Sistemas complejos
 - Programación científica



Producción Científica:

•Posters:

“Redes Complejas: Un Panorama General”, N. Gómez, V. Avalos, T. Turrubiates, E. Schaeffer. Simposio sobre Investigación Científica e Innovación Tecnológica 2009. CIIDIT, UANL, Apodaca, N.L. 19 - 22 de Mayo de 2009.

M.C. Avalos también presentó un trabajo en ENOAN 2009, basado en su trabajo de tesis de maestría en un tema relacionado con el presente trabajo de investigación.

Al terminar la presentación, se sometió al sustentante a la discusión por parte de los profesores del Programa Doctoral en Ingeniería de Sistemas, lo cual arrojó la siguiente evaluación y recomendaciones.

Evaluación

El desempeño del estudiante ha sido aceptable dado que está en la etapa inicial del trabajo y está orientando su tema de investigación hacia una dirección multidisciplinaria. Entre las observaciones principales de la presentación se puede destacar que su considerado que, en general, los objetivos principales del trabajo de investigación siguen bajo definición. También fueron señaladas algunas posibilidades de mejora del trabajo de investigación.

Recomendaciones

- Fijar objetivos preeliminares para lograr el objetivo presentado.
- Revisión bibliográfica sobre sistemas de control adaptativo,
- Mayor revisión general sobre el área de mecatrónica.
- Más plática y reuniones con el asesor externo a PISIS, Dr. Jesús de León.
- Es primordial alcanzar un mejor entendimiento sobre el tema.

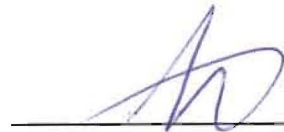
Se adjunta la presentación del estudiante.



Dra. S. Elisa Schaeffer



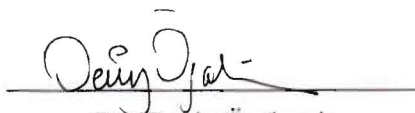
Dr. Roger Z. Rios Mercado



Dr. Fernando López Irarragorri



Dr. César E. Villarreal Rodríguez



Dr. Deniz Özdemir