

Reporte del Seminario de Estudiantes de Doctorado C1-2009

(Enero-Abril 2009) - Departamento de Control Automático (DCA)

*** encargada: Petra Wiederhold *****

Este reporte contiene información sobre el seminario realizado, un agradecimiento a todos los participantes, e informaciones útiles para el profesor encargado del seminario doctoral del cuatrimestre siguiente.

El **Objetivo** principal del seminario fue dar a conocer el tema, la motivación, problemas, tareas, ideas para soluciones, logros, problemas abiertos y dificultades enfrentadas de la tesis doctoral de cada expositor. Los expositores también tuvieron la oportunidad de entrenar sus capacidades de exponer, explicar, y defender su trabajo. *El seminario procuraba transmitir conocimiento, ideas, y el gusto a las ciencias y sus aplicaciones.* Era un evento académico y de convivencia en un ambiente de respeto mutuo. El seminario pretendía enriquecer a todos sus participantes.

Platicas realizadas:

Los seminarios se llevaron a cabo **cada primer y tercer martes del mes, iniciando a las 11:00, en la sala de usos múltiples del DCA** (planta baja). Cada seminario consistió en la presentación de dos platicas, cada una de **30-40 minutos**, seguida por un breve tiempo para preguntas y discusión. A continuación las fechas con sus respectivas platicas realizadas son enlistadas.

Febrero 3:

* **11:00: Walter Guillermo De la Cruz Lugardo**, “Representación de Diferenciales Holomorfas”

(Estudiante de Gabriel Villa, desde 3.9.2007, Titulo de tesis: Representación de Diferenciales Holomorfas.)

* **11:45: Víctor Manuel Bautista Ancona**, "La Hipótesis de Riemann para la Función Zeta en característica p: Una Prueba Combinatoria"

(Estudiante de Gabriel Villa, desde 3.9.2007, Titulo de tesis: Sobre la función Zeta en característica p.)

Febrero 17:

* **11:00: Norma Beatriz Lozada Castillo**, “Un análisis para la obtención de la ecuación de programación dinámica para una ecuación estocástica lineal anticipante”

(Estudiante de Jorge León y Alexander Poznyak, desde 12.1.2007, Titulo de tesis: Control Óptimo basado en el principio de Bellman - Programación dinámica para ecuaciones lineales anticipantes con criterios cuadráticos.)

* **11:45: Luis Omar Moreno Ahedo**, “Stability chart for Hill's equation”

(Estudiante de Joaquín Collado, desde 4.9.2006, Titulo de tesis: Control y estimación de una grúa, usando señales retardadas.)

Marzo 3:

* **11:00: Fausto Jarquín Zárate**, “La componente no inyectiva como modulo de Galois del Jacobiano Generalizado”

(Estudiante de Gabriel Villa, desde 4.9.2006, Titulo de tesis: Representación Modular del Jacobiano.)

* **11:45: Cain Alvarez García**, “Sobre grupos de Galois en campos globales de característica positiva”

(Estudiante de Gabriel Villa, desde 4.9.2006, Titulo de tesis: Automorfismos de campos de funciones congruentes.)

Marzo 17:

* **11:00: Roger Miranda Colorado**, “Identificación en lazo cerrado de un servomecanismo de CD utilizando un controlador PID”

(Estudiante de Rubén Garrido, desde 4.9.2006, Titulo de tesis: Identificación en lazo cerrado de sistemas electromecánicos.)

* (la segunda platica fue cancelada)

Marzo 31:

* **11:45: Mario Villafuerte Bante**, “Estimación del área de superficies digitales a partir de cortes transversales”

(Estudiante de Petra Wiederhold, desde 3.9.2003, Titulo de tesis: Estimadores del área de superficies digitales.)

* **12:30: Gilberto Ochoa Ortega**, “Calculo de parámetros críticos para sistemas con retardo”

(Estudiante de Sabine Mondie y Vladimir Kharitonov, desde 9.1.2006, Titulo de tesis: Matriz de Lyapunov para sistemas con retardo y sus usos en el análisis de estabilidad.)

Abril 21:

* **11:00: Salvador González García**, “Método de la elipsoide invariante para el control de sistemas lineales inciertos”

(Estudiante de Alexander Poznyak, desde 5.9.2005, Titulo de tesis: Técnicas elipsoidales para sistemas dinámicos en tiempo continuo con aplicaciones a control óptimo robusto y LQ-Juegos Diferenciales.)

* **11:45: Carlos Román Mariaca Gaspar**, "Redes Neuronales Híbridas para la identificación y control de procesos biotecnológicos no lineales"

(Estudiante de Ieroham Solomon Barouh y Juan Carlos Martínez, desde 5.9.2005, Titulo de tesis: Identificación y Control de procesos biotecnológicos utilizando redes neuronales híbridas.)

*Muchas Gracias a todos los expositores por su esfuerzo,
y a los participantes en general por su paciencia !*

Saludos, Petra.

A mi vista del seminario, proporcioné a los estudiantes los siguientes

“Indicaciones y consejos para la preparación de las platicas”:

- Pueden Ustedes optar de hablar de manera general de su tema, o de un aspecto muy específico (algún problema que ya pudieron resolver, algo novedoso que han descubierto, también pueden hablar de un problema que aún no han resuelto, o de ideas de soluciones en las cuales trabajaron un tiempo considerable pero que no funcionaron), como gusten, vean arriba los objetivos. También pueden hablar sobre algo que en el contexto de su trabajo doctoral estudiaron profundamente y ahora nos pueden transmitir su conocimiento y su manera de haber entendido eso.
- Los quienes escuchamos, queremos saber: **Qué haces ?, Porqué lo haces ?, Para qué sirve eso ?, Qué quieres lograr ?, En caso que has logrado algo novedoso, qué es ? (y, si el tiempo de platica permite eso, cómo llegaste a eso ?)**

- La platica debería cubrir 30min. Sin embargo, los 40min de ninguna manera deben ser rebasados (a los 40min termina el tiempo disponible para hablar). Favor de entrenar la platica por lo del tiempo !!! Eso es un buen entrenamiento para presentaciones en congresos.
- El objetivo de la platica es dar a conocer a sus compañeros y los demás interesados lo qué están haciendo en sus tesis. Pónganse como reto de dejar a sus oyentes con asombro y curiosidad, por lo menos con sonrisas (y no durmiendo o con dolor de cabeza).
- No exageren con el uso de formulas complicadas y definiciones técnicas, sino traten de usar explicaciones intuitivas y dibujos / esquemas / tablas / imágenes siempre cuando eso es posible.
- Traten de transmitir su gusto o fascinación sobre sus investigaciones !
- En caso que ya hubo alguna participación en un congreso o una publicación (mandada / aceptada / publicada ?? – referencia !), repórtala con emoción !

Los participantes estaremos atentos, curiosos, hasta latosos ... a sus presentaciones.

El seminario procura transmitir conocimiento, ideas, y el gusto a las ciencias y sus aplicaciones. Es un evento académico y de convivencia en un ambiente de respeto mutuo. **El seminario no es un examen, y no tiene como objetivo principal el “reporte de puntos logrados”.**

¡ Vayamos con gusto y mente abierta, a disfrutar a conocer !

Y, por cierto, al final de cada seminario habrá café y galletitas, en el lugar de bancos nuevos verdes, afuera frente a nuestro edificio !

* * * * *

Lista de estudiantes de doctorado, inscritos en el DCA al cuatrimestre C1-2009, con las fechas más recientes de presentación de platicas en el seminario doctoral :

Nombre	Asesor / Antigüedad	dirección e-mail	Ultimas fechas de presentación en el seminario doctoral
Alazki, Hussain	Alexander 8.9.2008	???	---
Alvarez García Cain	Gabriel Villa 4.9.2006	Calvarez@ctrl.cinvestav.mx, cainalvarez@hotmail.com	C1-2008 antes de Mayo '08, 3.3.2009
Bautista Ancona Víctor Manuel	Gabriel Villa 3.9.2007	vbautista@ctrl.cinvestav.mx	1.4.2008, 3.2.2009
Canul García Edgar Alberto	Rubén 3.9.2007	ecanul@ctrl.cinvestav.mx	21.10.2008
Carmona Rodríguez Roberto	Jorge Torres 12.5.2008	betito500@yahoo.com.mx	---
Cordova Zamorano Juan José	Wen Yu 1.1.2008	jcordova@ctrl.cinvestav.mx	20.5.2008
Cruz Vega Israel	Wen Yu 3.9.2007	icruz@ctrl.cinvestav.mx	2.12.2008
De la Cruz Lugardo Walter Guillermo	Gabriel Villa 3.9.2007	Wdelacruz@ctrl.cinvestav.mx, walterlugardo@yahoo.com.mx	3.2.2009
Galván Guerra Rosalba	Vadim 1.1.2008	rgalvan@ctrl.cinvestav.mx	18.11.2008
García González Alejandro	Alexander, Tatjiana, 12.1.2007	agarcia@ctrl.cinvestav.mx	Agosto 2008

González García Salvador	Alexander 5.9.2005	sgonzalez@ctrl.cinvestav.mx	24.6.2008, 21.4.2009
Hernández Castillo Eric	Juan Manuel 5.1.2009	???	---
Jarquín Zárate Fausto	Gabriel Villa 4.9.2006	fjarquin@ctrl.cinvestav.mx	Octubre 2007, 3.3.2009
Leal Enríquez Eric	Moises 4.9.2006	eleal@ctrl.cinvestav.mx	1.7.2008
Lozada Castillo Norma Beatriz	Alexander, Jorge Leon, 12.1.2007	nlozada@ctrl.cinvestav.mx	17.2.2009
Lupián Sánchez Luis Fernando	Juan Manuel 5.1.2009	???	---
Mariaca Gaspar Carlos Román	Ieroham, Juan Carlos, 5.9.2005	cmariaca@ctrl.cinvestav.mx	1.7.2008, 21.4.2009
Méndez Delgadillo Hugo	Moisés 5.9.2005	hmendez@ctrl.cinvestav.mx	1.7.2008
Miranda Colorado Roger	Rubén 4.9.2006	rmiranda@ctrl.cinvestav.mx	17.3.2009
Moreno Ahedo Luis Omar	Joaquín 4.9.2006	lmoreno@ctrl.cinvestav.mx	C1-2008, 17.2.2009
Ochoa Ortega Gilberto	Sabine, Kharitonov, 9.1.2006	gochoa@ctrl.cinvestav.mx	31.3.2009
Rosas Vásquez Víctor José	Jorge Torres, Rogelio, 5.1.2009	???	---
Sánchez Lima Irving Andrés	Joaquín 8.9.2008	???	---
Tellez Luna Josué Javier	Joaquín 8.9.2008	???	---
Trujano Cabrera Miguel Ángel	Rubén, Alberto 8.9.2008	???	---
Vázquez Aguilera Carlos	Joaquín 12.1.2007	cvazquez@ctrl.cinvestav.mx	16.12.2008
Velázquez Cuevas Rubén	Alexander, Vadim 3.9.2007	rvelazquez@ctrl.cinvestav.mx	4.11.2008
Villafuerte Bante Mario	Petra	mvillafuerte@ctrl.cinvestav.mx	15.4.2008, 31.3.2009
Villafuerte Segura Raul	Sabine 12.1.2007	rvillafuerte@ctrl.cinvestav.mx	7.10.2008

Elaboró el reporte: *Petra Wiederhold, encargada del seminario durante C1-2009,*
al 22 de abril de 2009.