FECHA

Jueves, 4 de diciembre de 2003

HORA

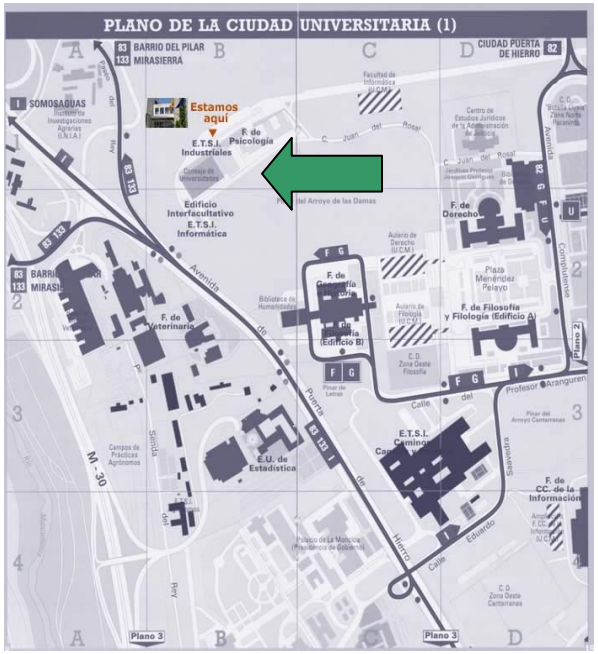
19:00 a 21:00 horas.

LUGAR

Salón de Grados
Facultad de Psicología - UNED
Ciudad Universitaria
C/ Juan del Rosal, 10
28040 MADRID

ENTRADA

Libre



IEEE Industry Applications Society
Capítulo Español

CONFERENCIA - COLOQUIO

"ULTIMOS AVANCES EN METODOLOGIAS DE CONTROL INDUSTRIAL Y APLICACIONES"

Dr. Juan Manuel Martín Sánchez

Madrid, 4 de diciembre de 2003

Puede encontrar más información sobre el Capítulo Español de las IAS en la dirección:

http://www.ieec.uned.es/ias

Con la colaboración de la E.T.S. de Ingenieros Industriales de la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED)

EL CAPÍTULO ESPAÑOL DE LA "INDUSTRY APPLICATIONS SOCIETY" DEL IEEE

El IEEE (Institute of Electrical and Electronic Engineers) es una organización profesional internacional. Está dedicada al avance teórico y práctico de la ingeniería eléctrica, electrónica e informática. Tiene 320.000 miembros en 150 países. La Industry Applications Society (IAS) es una de la 38 sociedades en las que está organizado el IEEE.

La IAS tiene como objetivo el avance en la teoría y en la práctica de la ingeniería en el desarrollo, diseño, fabricación y utilización de los sistemas y equipos eléctricos y electrónicos y en el control de los procesos industriales. La IAS es también líder y referencia mundial en el avance y en la promoción de la información técnica y en el apoyo de los profesionales que trabajan en la aplicación de la electricidad, la electrónica y el control en la industria.

El Capítulo Español de la Industry Applications Society fue aprobado por el IEEE en el año 2001 y pretende ser el lugar de encuentro de los profesionales que tanto desde la universidad como desde la empresa trabajan y comparten esos objetivos.

En este tiempo, el Capítulo Español de la IAS ha organizado, entre otras actividades, la conferencia "Sensorless and Intelligent Control of AC Motor Drive Systems", a cargo del profesor Alfio Consoli de la Universidad de Catania (Italia).

ULTIMOS AVANCES EN METODOLOGÍAS DE CONTROL INDUSTRIAL Y APLICACIONES

Con frecuencia los procesos críticos en una planta industrial son de dinámica desconocida, multivariable con interacciones, no lineal, variable con el tiempo y están sometidos a ruidos y perturbaciones aleatorias. En este contexto, cabe preguntarse: ¿Existen actualmente metodologías de control que puedan garantizar en forma práctica y sencilla el control preciso y la estabilización de este tipo de procesos y, por ende, la optimización en la operación de la planta industrial? Los temas que se tratarán en esta conferencia-coloquio responden a esta pregunta desde la perspectiva histórica del esfuerzo de I + D realizado en las últimas tres décadas dentro del área denominada de control avanzado.

Temas de la Conferencia-Coloquio :

- La problemática de control industrial
- El Control PID
- Los Sistemas Expertos
- El Control Predictivo
- La necesidad de adaptación
- Control Adaptativo Predictivo (CAP)
- Limites en el rendimiento del CAP
- Control Adaptativo Predictivo Experto
- Integración con sistemas de control comerciales
- La optimización del proceso desde la perspectiva del control
- Ejemplos de aplicaciones industriales

BIENVENIDA

Dr. Manuel A. Castro Gil, Vicerrector de Nuevas Tecnologías de la UNED.

Dr. José Angel Sánchez Fernández, Presidente del Capítulo Español de la Industry Applications Society.

CONFERENCIA - COLOQUIO

Conferenciante

Dr. Juan Manuel Martín Sánchez.

El profesor Martín Sánchez es Doctor Ingeniero Industrial y actualmente Catedrático de Ingeniería de Sistemas y Automática, ETS. Ingenieros Industriales de la UNED. Ha sido Profesor en la U.P. de Cataluña, la U.P. de Madrid y la U. de Alberta en Canadá, así como *Fellow* del *Natural Sciences and Engineering Research Council* de Canadá y Profesor Invitado del *Massachusttes Institute of Technology (M.I.T.)*. Asimismo, ha sido miembro de la mesa editorial del *Internacional Journal of Control*, autor de numerosos artículos nacionales y extranjeros, de tres patentes en Control Adaptativo Predictivo y de los siguientes libros sobre el tema:

"Adaptive Predictive Control: From the Concepts to Plant Optimization", publicado en 1996 por Prentice Hall. Coautor: J. Rodellar.

"Control Adaptativo Predictivo Experto: Metodología, Diseño y Aplicación", en preparación. Coautor: J. Rodellar.