



Charlemos de Ciencia

Control Inteligente



Coordinador del Doctorado en Ciencias de la
Electrónica y la Computación

viernes 17 de febrero, 2017 | 11hrs

Auditorio **Antonio Rodríguez**
Cupei

La aparición y desarrollo de la Inteligencia Artificial ha tenido un gran significado. A corto plazo, la Inteligencia Artificial puede ser vista como una parte de las ciencias computacionales dedicada a diseñar sistemas computacionales inteligentes, es decir, sistemas que exhiben características que se pueden asociar con la inteligencia en el comportamiento humano, tal como entendimiento, aprendizaje, razonamiento, resolución de problemas, etc. Una gran cantidad de disciplinas se han visto influenciados por la Inteligencia Artificial y han obtenido grandes beneficios de ella. Además se ha mostrado que la investigación y el desarrollo de la Inteligencia Artificial han promovido al control automático a un nivel superior, el llamado control inteligente. Esta ponencia tiene como objetivo definir al control inteligente en base a su desarrollo y aplicaciones así como analizar los avances que ha experimentado.

RESEÑA BIOGRAFICA: Alma Yolanda Alanís García es Doctor en ciencias por el Centro de investigación y Estudios Avanzados del Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), Unidad Guadalajara, México, desde 2007. Actualmente trabaja como Profesor-Investigador en el Departamento de Ciencias Computacionales del Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías de la Universidad de Guadalajara. También es miembro del Sistema Nacional de Investigadores en el Nivel 2 y miembro de la Academia Mexicana de Ciencias desde 2017. Cuenta con reconocimiento perfil deseable PRODEP desde 2010. Tiene la distinción "Senior Member" de la IEEE. En 2013 recibió la beca para las mujeres en la ciencia por parte de L'oreal-UNESCO-AMC-CONACYT-CONALMEX y en 2015 recibió el premio "Cátedra Marcos Moshinsky" por parte del Instituto de Física de la UNAM, la fundación Marcos Moshinsky y el CONACYT. Ha realizado diversas publicaciones en casas editoriales de reconocido prestigio internacional incluyendo cuatro libros. Actualmente es editor asociado del "Journal of Franklin Institute" de Elsevier y del "Intelligent Automation & Soft Computing" de Taylor and Francis, ambas revistas indexadas en el JCR. También ha participado en el comité organizador de diversos congresos tanto de la IEEE como del IFAC. Sus intereses de investigación son: modelado y control neuronal ("backstepping", control por bloques, control óptimo inverso) entre otros así como su aplicación a sistemas automáticos de control y robótica.