



CONFERENCIA



Dr. Marco Ceccarelli



C.V. del ponente:

¿La ingeniería mecánica y los sistemas mecánicos tendrán en el futuro un papel importante en el desarrollo tecnológico e de la sociedad come en el pasado?

¡Claro que sí!

Pero ese papel será diferente en tamaño y en impacto mediático frente al público y a la sociedad. Cualquiera que sea la mejoras en Electrónica, la Informática, las Telecomunicaciones, etc., para la Tecnología Mecatrónica, la Ingeniería Mecánica siempre será necesaria ya que una mujer / hombre siempre vivirá e interactuará con el medio ambiente sobre la base de fenómenos mecánicos debido a la naturaleza humana.

Analizando el pasado se puede comprender las tendencias futuras, una vez que se comprenden las motivaciones, las situaciones, las soluciones, los personajes y sus experiencias que han determinado el pasado éxito de la ingeniería mecánica como primer motor del desarrollo de la sociedad.

En la conferencia se ilustran ejemplos de máquinas con sus inventores y desarrollos no solamente para enfatizar el pasado papel e impacto de la ingeniería mecánica, si no para motivar el papel futuro de la mecánica en un mundo siempre más informático (i). Se comentan las características de las futuras maquina (con menos elemento mecánicos, pero mas esencial) y los requisitos que la ingeniera mecánica deberá abordar (con disciplinas siempre más integradas) para soluciones novedosas y/o actualizadas con atención al medio ambiente, eficiencia, tamaño reducido, coste abordable y formas atractivas, dentro y fuera de una comunidad científica y profesional en continua evolución (incluso con una fragmentación de identidades).

Vamos hacia un mundo de 'internet globalizado' en donde no se reconoce una utilidad a la realidad y a las maquinas, pero sin la cuales los ser humanos no pueden (sur)vivir.

JUEVES 21 DE MARZO.

SALA DE GRADOS A.

De 11:00 a 13:00h.

(Lección Magistral)

Semana del Patrón 2019

Inscripción para el reconocimiento de créditos

<https://goo.gl/forms/FFYOh7wwezYDwj8g2>

Dr. en Ingeniería Mecánica por la Universidad La Sapienza de Roma, Italia, en 1988. Es profesor de mecánica de máquinas en la Universidad de Cassino, Italia, donde coordina el LARM: Laboratorio de robótica y mecatrónica. Sus intereses de investigación abarcan temas de diseño de robots, cinemática de mecanismos, mecánica experimental con atención especial a máquinas cinemáticas paralelas, dispositivos robóticos de servicio, diseño de mecanismos e historia de máquinas y mecanismos. Su experiencia se documenta en varios artículos publicados no solo en el campo de la robótica. Ha sido profesor visitante en varias universidades del mundo, como, pero ejemplo desde 2014 en el Instituto de Tecnología de Beijing y en el Instituto Politécnico Nacional de ciudad de México. Él es Fellow de ASME, y socio de varias sociedades incluido AEIM, y doctor honoris causa en varias Universidades en el mundo. El profesor Ceccarelli sirve en varios comités editoriales internacionales de revistas y comités científicos de conferencias. Es editor de la serie de libros de Springer sobre Mecanismo y Ciencia de la Máquina (MMS) e Historia de MMS. El profesor Ceccarelli es el presidente de IFToMM, la Federación Internacional para la Promoción de MMS. Ha iniciado varias conferencias patrocinadas por IFToMM, incluidas HMM (Historia di Máquinas y Mecanismos), MEDER (Mecanismo de Diseño para Robótica) y MUSME (Sistemas de multi-cuerpos y Mecatrónica).

