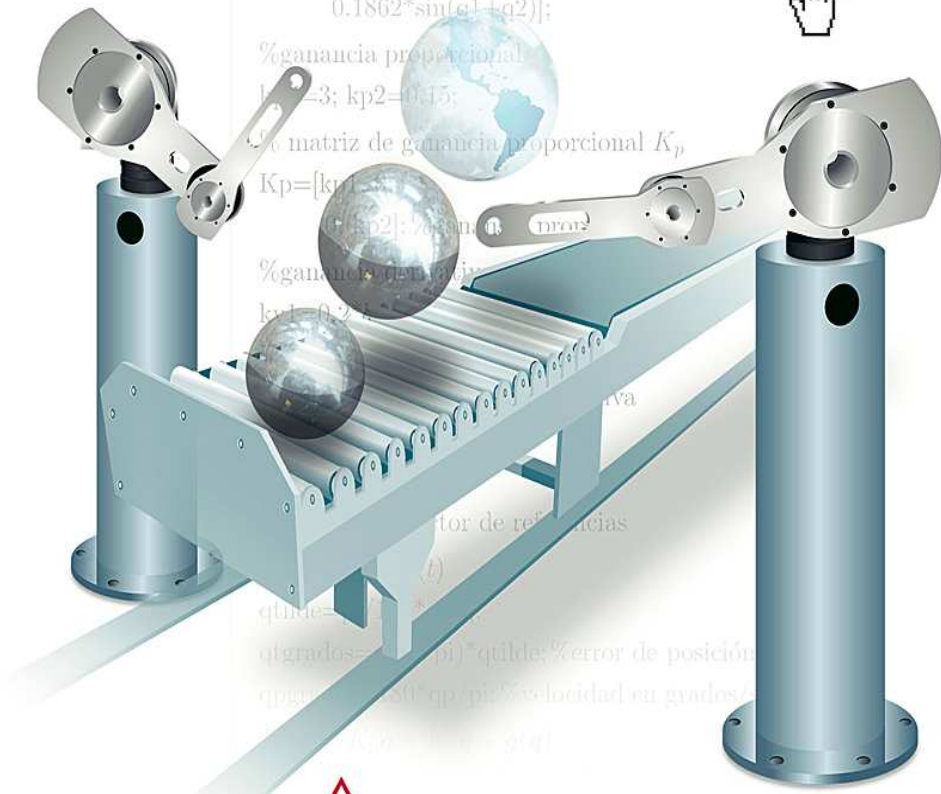


MECATRÓNICA

CONTROL Y AUTOMATIZACIÓN

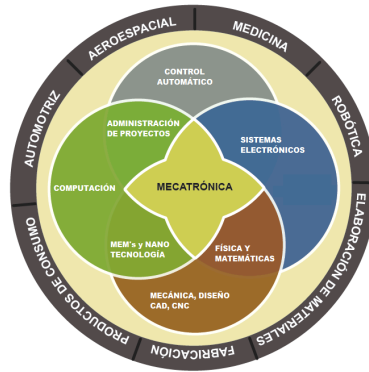
FERNANDO REYES CORTÉS
JAIME CID MONJARAZ
EMILIO VARGAS SOTO



1

Capítulo

Mecatrónica



Material Web

1.1 Origen de la mecatrónica

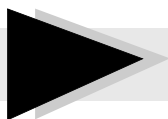
EN la década de los años 1960 en la Compañía Eléctrica Japonesa Yaskawa Internal Trademark Application, los ingenieros Tetsuro Mori y Ko Kikuchi desarrollaron el concepto japonés *Kaizen* que significa mejora continua, esta filosofía de trabajo la utilizaban para diseñar sistemas mecánicos-electrónicos para automatizar productos y procesos de la compañía. La generalización de esta filosofía la denominaron **mecatrónica** (mecha tronics).

En 1970 Yaskawa solicita los derechos de marca del concepto mecatrónica obteniéndolo en enero de 1972 con número de registro 946594 (Japan trademark registration); la figura 1.1 ilustra el documento histórico de registro de marca para mecatrónica. Sin embargo, años después la compañía Yaskawa libera el registro para que se pueda usar de manera general. En 1980 el concepto mecatrónica se empieza hacer popular a nivel mundial, retomado por el sector industrial, universidades y centros de investigación.

The image shows a Japanese trademark registration form for 'Mecha-tronics'. The form is filled with handwritten text in Japanese and English. Key sections include:

- Trademark Name:** Mecha-tronics
- Description:** Mechanism & Electronics & their combination. It is a technical term used in the field of automation.
- Inventor:** Mori Tetsuro
- Registration Number:** 946594
- Date:** January 1972

Figura 1.1 Documento histórico del registro de marca de la filosofía de trabajo *Kaizen* (mecatrónica).



1.2 Sensores y transductores

EL área de sensores y transductores es un tema muy amplio cuya información teórica y técnica varía de manera vertiginosa. En las siguientes referencias electrónicas sobre sensores y transductores, el lector podrá encontrar documentación y aplicaciones.

Web <http://www.directindustry.com/>

Web <http://www.sensing.es/>

Web <http://www.boletinindustrial.com/>

Web <http://www.schneider-electric.cl/>

Web <http://www.vepamon.com/>

Web <http://www.westmexico.com.mx>

Web www.omega.com

Web www.keyence.com

Web www.sensotec.com

Web www.bannerengineering.com

Web www.edmundoptics.com