

Proyecto Integrador

BMJIvan

August 2021

1. Definiciones

Mecatronics journal	1991 M, E	Balance óptimo de estructuras mecánicas y control
IEEE/ASME	1996 M, E, C	Integración sinérgica, diseño y manufactura de producto y procesos
Bishop	2002 M, E, I	Proceso en evolución, integración, sinérgica
Amerogen	2003 M, E	Diseño como un todo
Iserman	2005 M, E, I, C	Integrar sistemas, diseño simultaneo, balance óptimo entre estructuras, actuadores, sensores, información y control
Bolton	2008 M, E, C	Completa integración
De Silva	2008 M, E, I, C	Sinergia y diseño integrado, sistemas electromecánicos, grado de inteligencia, más preciso, exacto, seguro, flexible, funcional y mecánicamente menos complejo
Sheltty y Kolk	2011 M, E, I	Diseño óptimo, productos electromecánicos, concurrencia y sinergia
Merzouki	2013 M, E, C	Mejorar sistemas mecánicos con control inteligente. Reemplazar componentes mecánicos con electrónica
Cetinkowt	2015 M, E, I	Integración sinérgica, nivel de sistemas. Diseño simultaneo para obtener un diseño óptimo

Tabla 1: Definiciones

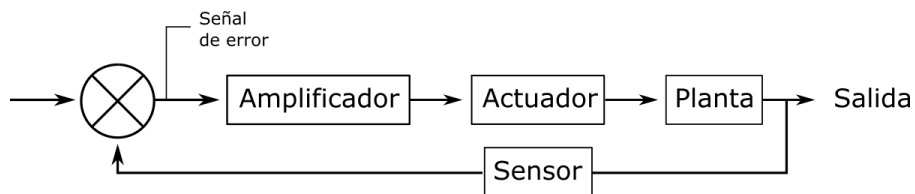


Figura 1: Ogata: Sistema control industrial

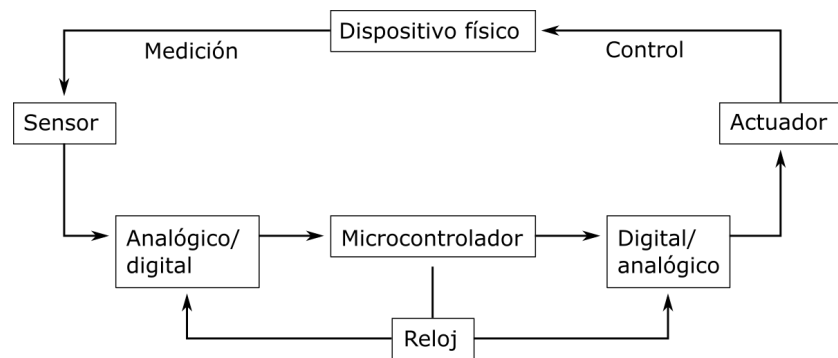


Figura 2: Bishop: Sistema mecatrónico

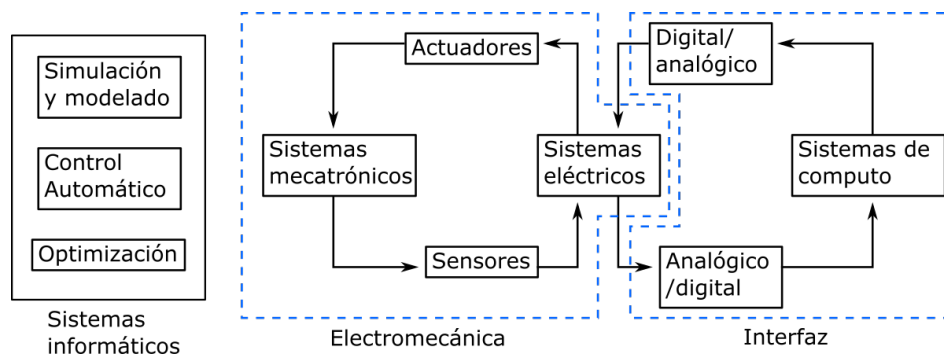


Figura 3: Shetty: Sistema mecatrónico

2. Proyectos

- Proyecto: Conjunto de actividades temporales para obtener un producto o un servicio.
- PMBOK: Project Management Body of Knowledge (PMP)
- Hito: Resultado medible atemporal

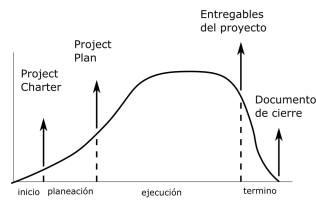


Figura 4: Ciclo de vida de proyecto

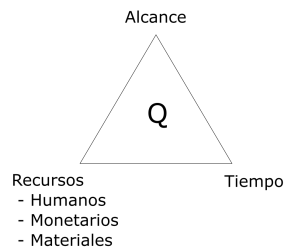


Figura 5: Triángulo de hierro