



Ingeniería del Software Ingeniería del Software de Gestión



Tema 0 Presentación

Félix Óscar García Rubio
Crescencio Bravo Santos



Ingeniería

- **Ingeniería** (DRAE):
 - Conjunto de conocimientos y técnicas que permiten aplicar el saber científico a la utilización de la materia y de las fuentes de energía.
 - Profesión y ejercicio del ingeniero
- **Ingeniero** (DRAE):
 - Persona que profesa o ejerce la ingeniería
- **Ingeniería** (Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de España)
 - Conjunto de conocimientos y técnicas cuya aplicación permite la utilización racional de los materiales y de los recursos naturales, mediante invenciones, construcciones u otras realizaciones provechosas para el hombre.
- Pero no definen el término Ingeniería de Software



Ingeniería del Software

- Ingeniería de Software es el estudio de los principios y metodologías para desarrollo y mantenimiento de sistemas de software (Zelkovitz, 1978)
- Ingeniería de Software es la aplicación práctica del conocimiento científico en el diseño y construcción de programas de computadora y la documentación asociada requerida para desarrollar, operar (funcionar) y mantenerlos (Bohem, 1976)
- Ingeniería de Software trata del establecimiento de los principios y métodos de la ingeniería a fin de obtener de modo rentable que sea fiable y trabaje en máquinas reales (Bauer, 1972)
- La aplicación de un enfoque sistemático, disciplinado y cuantificable al desarrollo, operación (funcionamiento) y mantenimiento del software; es decir, la aplicación de ingeniería al software (IEEE,1993)

3



Curiosidades

- 103-year-old man told to bring parents for eye test (2002)



- Mars Climate Orbiter (1999)



- Ariane 5 (1996)



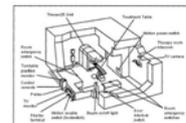
- USS Yorktown (1998)



- Denver baggage handling system (1994)



- Therac-25 linear accelerator machines (1985-1987)



4