

# **EI1B2 Introducción a la Ingeniería II**

**Julio Lira**



# Ética en la Ingeniería

Código de Ética Profesional del Colegio de Ingenieros de Chile

- Artículo 3º: El ingeniero debe siempre tener presente que la sociedad delega en él una gran responsabilidad, encargándole la realización de sus más importantes proyectos, o bien designándolo en funciones relevantes.

Por lo tanto, es un deber del ingeniero extremar constantemente su celo profesional, para que el resultado de su trabajo se traduzca en el mayor beneficio en favor de la sociedad que depositó en él su confianza.

- Artículo 4º: El ejercicio de la ingeniería debe dar importancia a la seguridad, salud y bienestar de las personas y a la protección del medio ambiente.



# Ética en la Ingeniería

Código de Ética Profesional del Colegio de Ingenieros de Chile

- Artículo 7º: Los ingenieros considerarán el impacto social y ambiental de sus decisiones en los proyectos en todas sus etapas de desarrollo, materialización y abandono, cuando corresponda.
- Artículo 8º: Las declaraciones de los ingenieros deben ser objetivas y veraces. Si tuvieren algún interés personal en algún asunto profesional en que actúen, deberán manifestar ese interés.



# Ética en la Ingeniería

Código de Ética Profesional del Colegio de Ingenieros de Chile

- Artículo 9<sup>o</sup>: Los ingenieros deben informar a quien corresponda los riesgos a la seguridad, salud y bienestar de la comunidad que puedan derivarse de obras o decisiones ingenieriles. Cuando a juicio del ingeniero exista un significativo riesgo público, debe denunciarlo.
- Artículo 10<sup>o</sup>: Los ingenieros deben comprometerse a estar actualizados en las disciplinas que aplican en su profesión y al perfeccionamiento profesional, así como a la difusión de estos principios y normas entre sus colegas.



# El desastre del Challenger

Enero 28, 1986

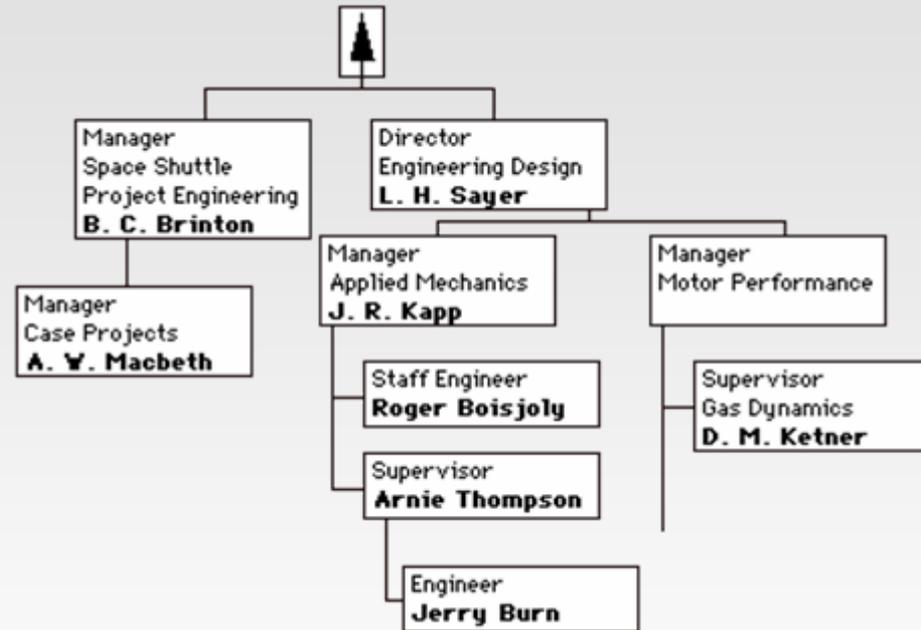
- El Trasbordador explota 70 segundos luego de despegar
- Siete astronautas mueren
- La explosión se debe a una falla en los O'Rings
- Roger Boisjoly informa su preocupación respecto a los O'Rings
- NASA y Morton-Thiokol no retrasan el lanzamiento



# El desastre del Challenger

## ¿Quién es Roger Boisjoly?

- 1987 PRESIDENTIAL AWARD from the National Space Society for Professional Integrity and Personal Courage
- 1988 SCIENTIFIC FREEDOM AND RESPONSIBILITY AWARD from the American Association for the Advancement of Science
- 1988 CITATION OF HONOR AWARD from The Institute of Electrical and Electronics Engineers



<http://onlineethics.org/CMS/profpractice/exempindex/RB-intro.aspx>

# El desastre del Challenger

Algunas preguntas...

- **En el caso adjunto: ¿Se contraponen opiniones “técnicas”?**
- **¿Cuál es el “conflicto”? ¿Qué cosas se oponen?**
- **¿Pudieron hacer más lo ingenieros?**
- **Mencione algún caso de actualidad donde se ven estos conflictos**



Fin

