

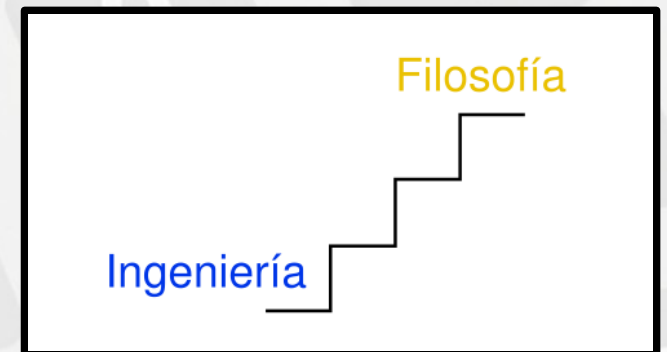
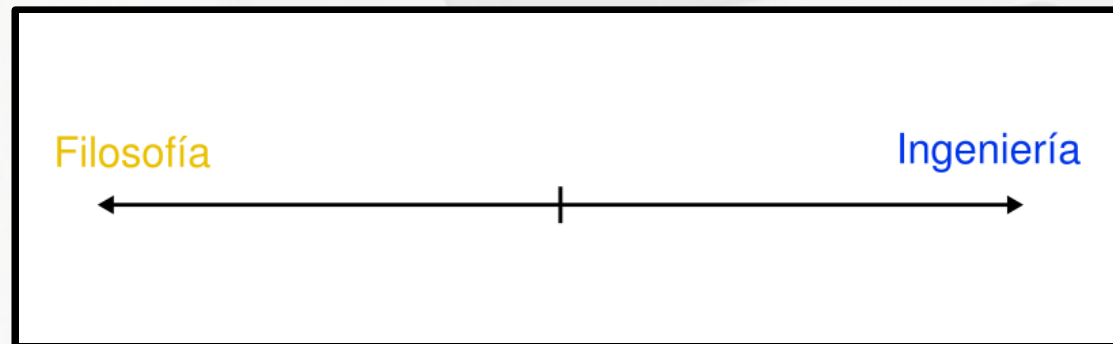
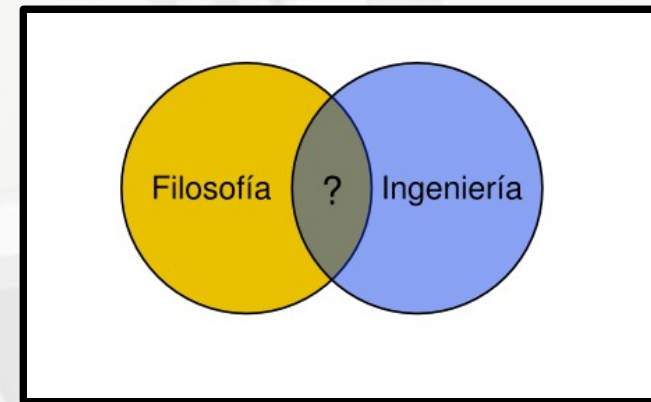
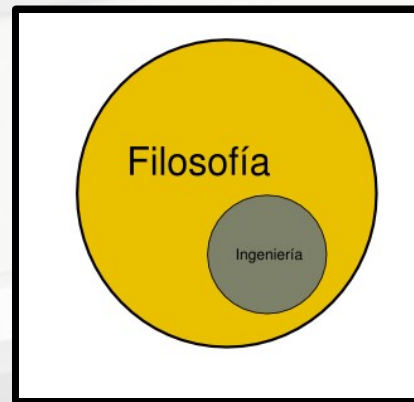
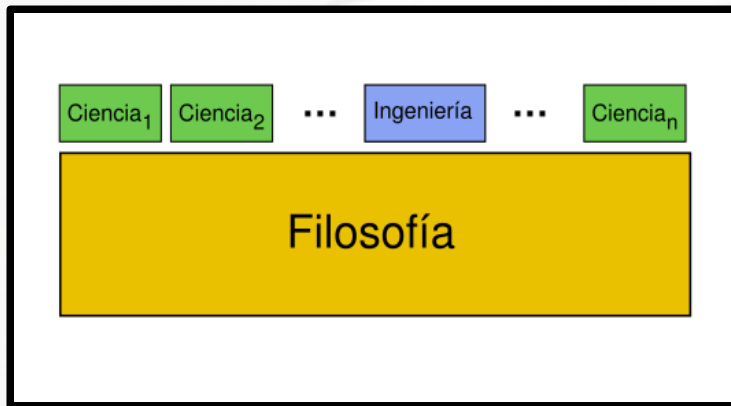




# Paralelismo y Ortogonalidad entre Ingeniería y Filosofía

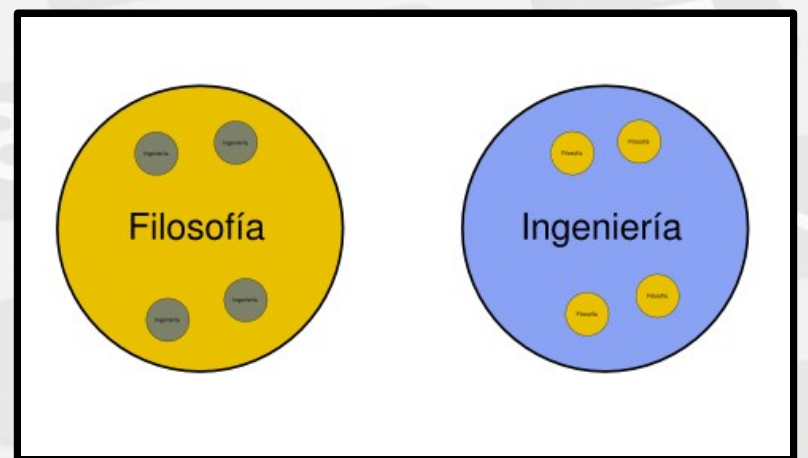
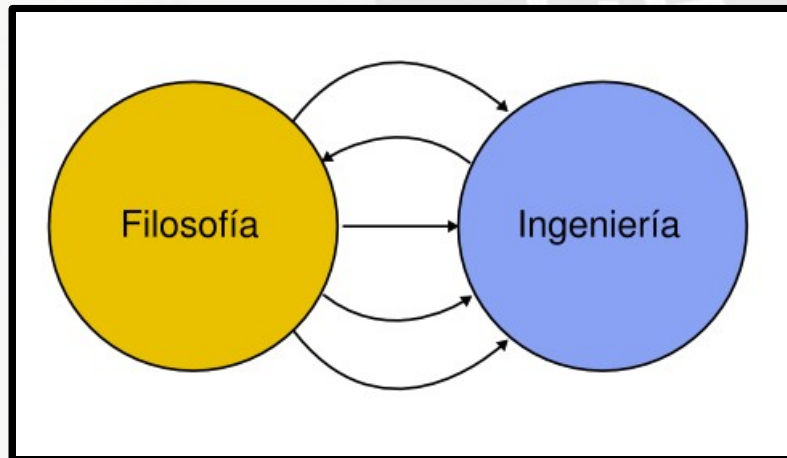
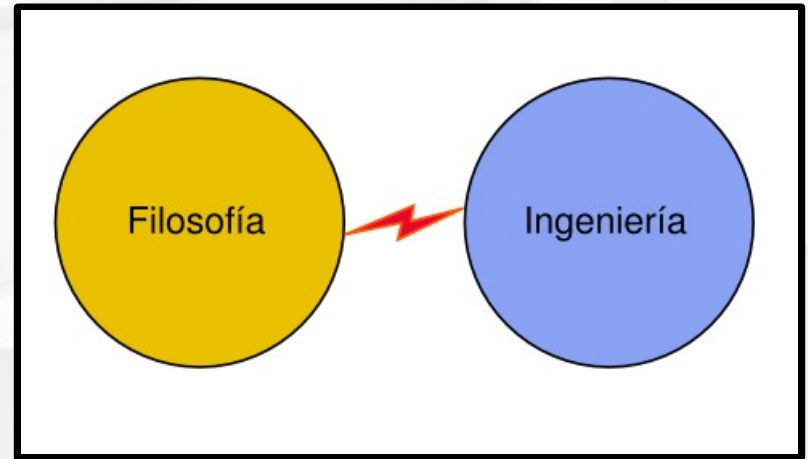
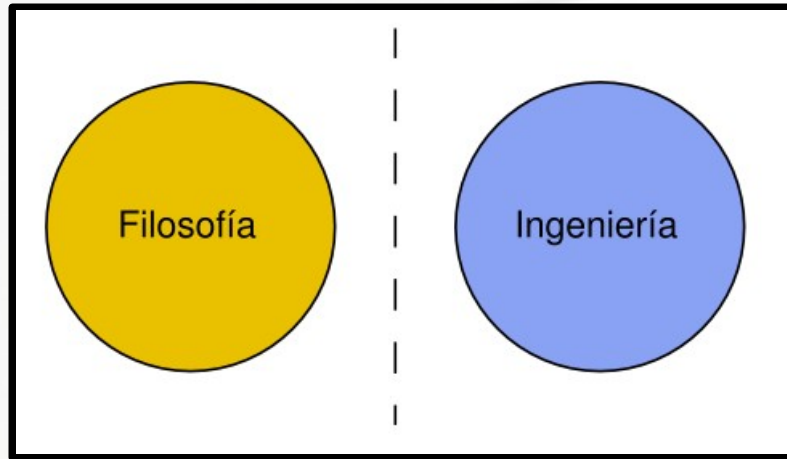
Melisa C. Halsband  
<[mhalsband@fi.uba.ar](mailto:mhalsband@fi.uba.ar)>

# ¿Cómo se relacionan?





# ¿Cómo se relacionan?



# Perspectivas filosóficas negativas

- Heidegger
  - “La Pregunta acerca de la Tecnología”
- Habermas
- Borgmann
- Críticas en los años '60
  - Bomba atómica
  - Tecnologías de control
  - Daños al medio ambiente
  - Sociedad de consumo

# Ingenieros - Filósofos

- Kapp
  - La ingeniería es una proyección de los órganos y las capacidades humanas, y permite superar la dependencia de la naturaleza
- Dessauer
  - Posibilita el contacto del hombre con las cosas en sí mismas, extensión de la creación divina
- Florman
  - Valor intrínseco de la ingeniería
- Wittgenstein

# Filosofía Práctica: Ética de la Ingeniería

- Ética de las profesiones
- Guía para la acción
- Juicios / calificaciones
- Responsabilidad social
- Responsabilidad ambiental
- Ética de la ingeniería vista por los ingenieros como comunidad



# Filosofía Práctica: Las escuelas éticas

- Naturalistas
  - Fines
  - Felicidad
  - Virtudes éticas
- Utilitaristas
  - Consecuencias
  - Instrumento no deliberativo
  - Felicidad general
- Deontológicas
  - Normas / Leyes
  - Sujeto
  - Deber

# Filosofía Práctica: Teoría Política

- Administración
- Ingeniería industrial
- Planeamiento
- Formación humanística en ingeniería

# Filosofía Práctica: Filosofía del Derecho

- Propiedad intelectual
- Producción colectiva
- Propiedad colectiva
- Objetivos:
  - ◆ Fundamentación
  - ◆ Conciencia

# Lógica

- Aplicaciones inmediatas
  - Álgebra de Boole
  - Lógica difusa
  - Teoría de modelos
- Teorías metafísicas como modelos de diseño y paradigmas de programación



# Metafísica, Gnoseología y Epistemología

- Apoyo científico de la ingeniería
- Formas de acceder al conocimiento y al conocimiento científico
- Interés en los objetos de estudio y de trabajo
  - Realismo
  - Instrumentalismo
  - Constructivismo

# Otros temas

- Relación histórica entre filosofía e ingeniería
- Forma de trabajo:
  - Planteo de problemas
  - Propuesta de modelos para resolverlos
  - Resolución

# Referencias:

- Carl Mitcham, “The Importance of Philosophy to Engineering” (Teorema, 1998)
- Martin Heidegger, “Die Frage nach der Technik” (1954)
- Ernst Kapp, “Grundlinien einer Philosophie der Technik” (1877)
- Friedrich Dessauer, “Philosophie der Technik” (1927)
- Samuel Florman, “The Existential Pleasures of Engineering” (1976)
- Loren Graham, “The Ghost of the Executed Engineer” (1996)
- <http://www.gnu.org/philosophy>
- <http://www.abet.org>

A faded, grayscale image of a calculator is shown. The calculator is positioned diagonally, with its top-left corner towards the upper left. The display screen at the top shows a question mark. The keypad features various buttons, including a 'CE' button, a '+/-' button, a '%' button, and a numeric keypad with digits 1 through 9. The text 'Muchas Gracias' is overlaid in the center of the calculator's keypad area.

**Muchas Gracias**





