

# DEPENDE

## ¿de qué depende?

---

Una Introducción a las  
Lógicas Intensionales  
*por*

Axel Arturo Barceló Aspeitia

# Revisión

---

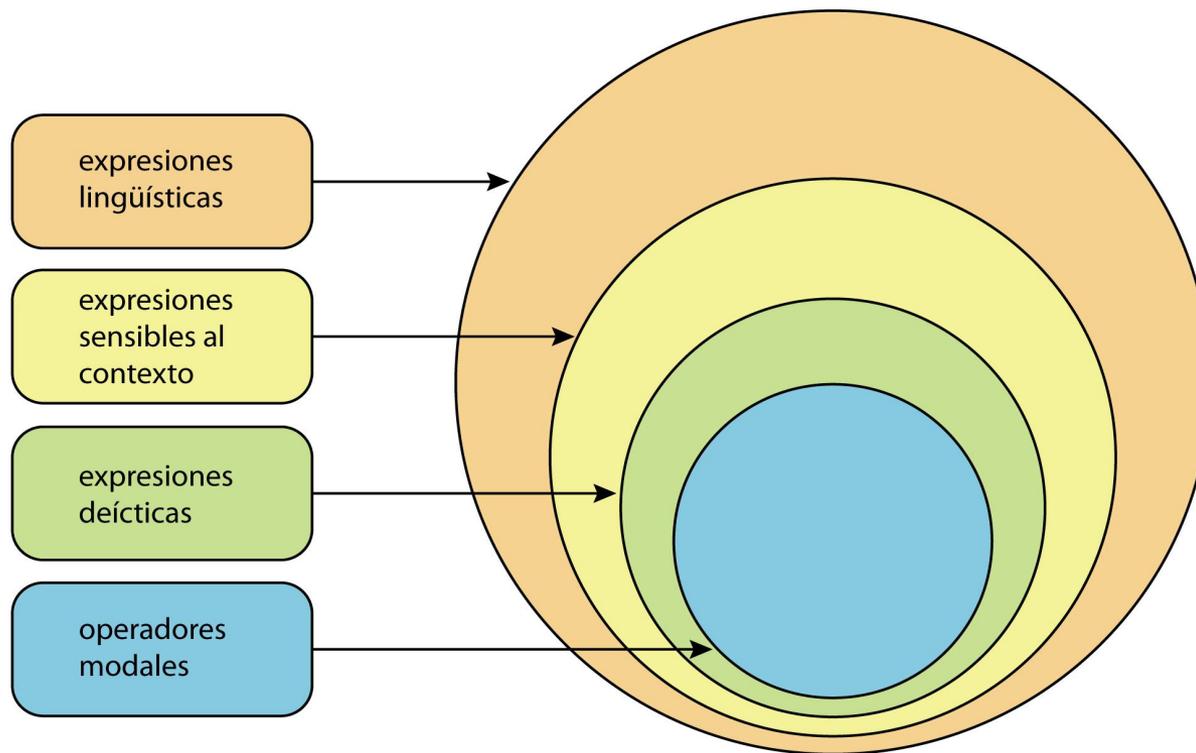
# ¿Qué motivo el surgimiento y desarrollo de estas lógicas?

---

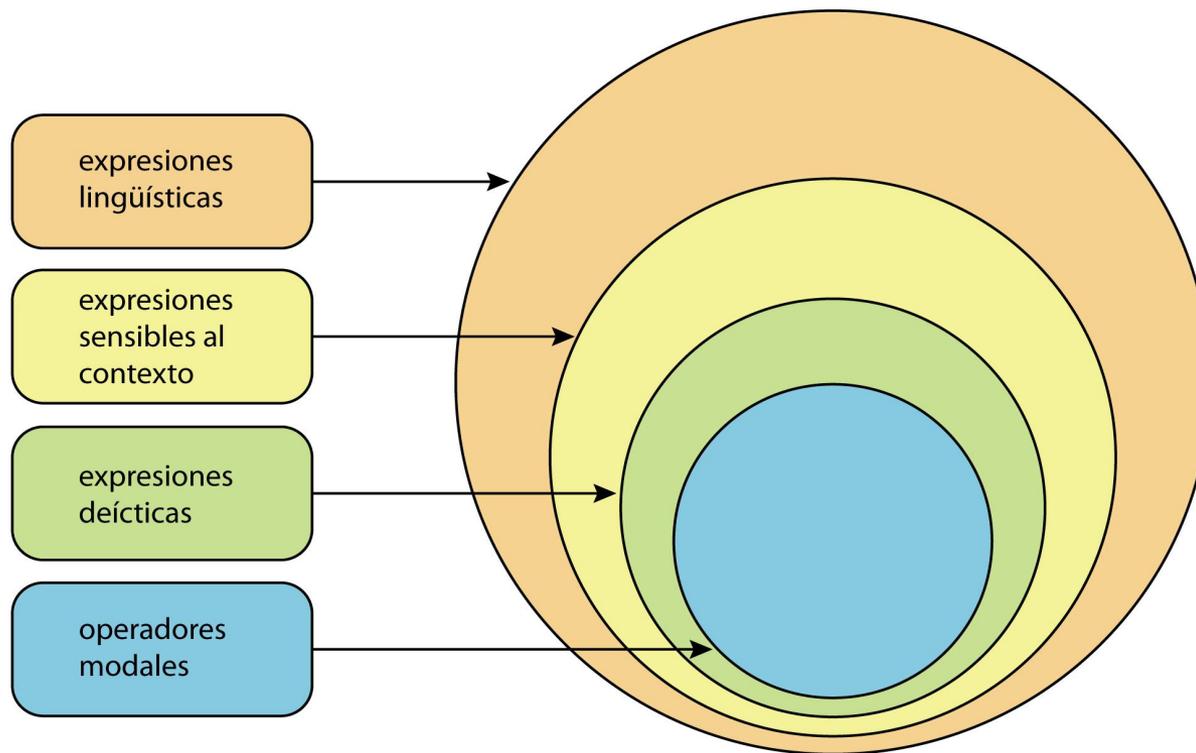
El estudio lógico-formal de:

- La Modalidad
- La Implicación Estricta
- Los Contextos Opacos
- La Semántica Formal
- El Contexto

# Tipos de expresiones en el lenguaje natural



# Tipos de expresiones en el lenguaje natural



# Extensionalidad

---

- Si sabemos el valor de verdad de todos los enunciados que forman parte de un enunciado complejo  $S$ , y
- Sabemos el *significado* de las conectivas lógicas que las relacionan
- Podemos conocer las condiciones de verdad de dicho enunciado  $S$

# Ejemplo sencillo:

---

- “O terminamos a tiempo, o nos quedamos sin cenar”
- Si sabemos si “terminamos a tiempo” y “nos quedamos sin cenar” son verdaderos o falsos
- Y sabemos qué significa la “o” en este enunciado
- Podemos saber si “O terminamos a tiempo, o nos quedamos sin cenar” es verdadero o falso

## Contra-ejemplo sencillo:

---

- “Ayer soñé que Pedro Infante era un marciano”
- Aún si sabemos si “Pedro Infante era un marciano” es verdadero o falso y sabemos qué significa el operador “Ayer soñé que” en este enunciado
- No podemos saber si “Ayer soñé que Pedro Infante era un marciano” es verdadero o falso

# Pero hay casos más complicados

---

- Para ellos se han desarrollado muchas herramientas lógicas
- Una de las más fuertes es la

**LOGICA INTENSIONAL**

# Sí son extensionales...

---

- Las Conectivas Clásicas:
  - Y
  - O
  - No
  - Además
  - Entonces
  - Etc.

# Son intencionales

---

- Las Modalidades Aléticas:
  - Necesariamente
  - Posiblemente
  - Puede ser que
  - Es posible que
  - Es imposible que
  - Etc.
  - Se sigue que

# Son intencionales

---

- Las Modalidades Contextuales:
  - Temporales
  - Epistémicas
  - Deónticas
  - Reportes de lo que otro dice
  - Etc.
- ...y otras

# Operadores modales intensionales contextuales

---

- Temporales:
  - Ayer
  - Hasta ahora, siempre
  - Pasado mañana
  - Desde ahora, para siempre
  - Nunca
  - Todos los días
  - Etc.

# Operadores modales intensionales contextuales

---

- Epistémicos:
  - Creo que
  - Por lo que yo sé,
  - Según creo,
  - Me late que
  - Yo pienso que
  - Juan cree que
  - Etc.

# Operadores modales intensionales contextuales

---

- Deónticos:
  - Esta prohibido que
  - Esta permitido que
  - Obligatoriamente,
  - Etc.
- Reportar lo que otro dice
  - Juan dijo que
  - Nadie ha dicho que
  - Etc.

# Los Pasos:

---

1. Determinar de que dependen, en general, el significado del tipo de operadores
  - Por ejemplo, los temporales dependen del tiempo, los epistémicos, de lo que uno crea o sepa, etc.
  - Los elementos que sean relevantes forman

**CONTEXTOS**

# Los Pasos:

---

2. Determinar en qué contexto se está hablando

**CONTEXTO DE EMISIÓN**

# Los Pasos:

---

3. Determinar, a partir del significado del conector en cuestión, cuál o cuáles son los contextos relevantes para saber si lo que se dijo es verdadero o falso

**CONTEXTO (O CIRCUNSTANCIA)  
DE EVALUACIÓN**

# Y eso es una lógica intensional

---

Gracias

Axel Arturo Barceló Aspeitia

[abarcelo@filosoficas.unam.mx](mailto:abarcelo@filosoficas.unam.mx)

[www.filosoficas.unam.mx/~abarcelo](http://www.filosoficas.unam.mx/~abarcelo)

[blog.myspace.com/drxl](http://blog.myspace.com/drxl)