

Clase 2. Introducción a la Lógica. Teoría intuitiva de conjuntos ([Lectura: Conjuntos de Paul Halmos](#)).

Objetivos:

Manejar conceptos: Objeto, sustantivo, representación, valor, uso y referencia.

Manejar conceptos de Lógica: Valores (falso, verdadero), juicio (valoración), enunciados (definición y representación [constante y funcional = proposición lógica  $p(x)$ ]; atómicos y compuestos), términos de enlace (operadores lógicos).

Manejar conceptos de Conjuntos: Conjuntos por extensión o lista; conjuntos por regla o proposición lógica y operaciones de conjuntos.

Tener todos los elementos para realizar la Tarea 2.

Donde encontrar definiciones de palabras: Diccionario.

Pero vea el artículo(<http://www.elfinanciero.com.mx/opinion/columnas/juan-domingo-arguelles/30031-ide-que-se-ocupa-la-real-academia-espanola-i.html>):

## “¿De qué se ocupa la Real Academia Española? / I

Juan Domingo Argüelles - Martes, 27 de Agosto de 2013 08:33

La Real Academia Española (RAE) es real, es academia y es española, pero no dice en su membrete que sea de la lengua. Podría ser también de la repostería. Es que la RAE es tan soberbiamente regia que da por sentado que todo el mundo debe saber que su ocupación es la lengua.

Siguiendo el mal ejemplo, hubo un tiempo en que la academia de la lengua mexicana, correspondiente de la española, únicamente se denominaba Academia Mexicana. (Todavía en la vigésima segunda edición del Diccionario de la lengua española, de la RAE, correspondiente a 2001, así aparece: "Academia Mexicana, establecida en México el 11 de septiembre de 1875"). Sí, academia mexicana, ¿pero de qué?

Como la academia española es Real (perteneciente a la realeza, aunque no a la realidad), todos sus miembros que la componen son Excelentísimos Señores Dones, a diferencia de los plebeyos de las denominadas "academias hermanas" que sólo son Señores Dones, pues para la RAE todavía existen los peninsulares y los criollos, y Méjico (con jota) todavía es la Nueva España.

¿Cuántos de los centenares de académicos de la Asociación de Academias de la Lengua Española habrán leído completo no ya digamos el Diccionario de la lengua española de la RAE, sino al menos su compendioso Diccionario esencial de la lengua española? No serán muchos, porque los gazapos se cuentan por centenares.

Primero fue tarda y perezosa. Los términos de uso cotidiano y generalizado en el idioma español tenían que esperar una eternidad para ser incluidos en su lexicón. Ahora, la RAE se ha vuelto impaciente, y mete lo que sea y como sea en su bárbaro mamotreto. Imagino a cada académico con su tomote del DRAE cazando gazapos y detectando barbaridades; los márgenes de su mamotreto, llenos de anotaciones. Pero eso es tener demasiada imaginación. Si tuvieran sentido del humor lo leerían al menos para matarse de risa con tanta sonsera que hay alojada ahí.

Por ejemplo, si un párvulo quiere saber qué es un centauro, va al diccionario de la RAE y lee: "Monstruo fingido por los antiguos, mitad hombre y mitad caballo". El párvulo imagina

entonces al centauro como un caballo que tiene en sus cuartos traseros la mitad de un hombre de la cintura para abajo. Pero el centauro no es un "monstruo fingido por los antiguos" (¿cuáles antiguos, Manolo: mi abuelita, tu abuelito?), sino un ser mitológico de la cultura griega, con el torso y la cabeza humanos y el cuerpo restante de caballo. Es decir, un caballo con la mitad de un hombre, pero de la cintura para arriba. ¿No es una maravilla este diccionario?

Según el DRAE un disco es un "cuerpo cilíndrico cuya base es muy grande respecto de su altura". ¿De qué época de la canica provendrá tan científica y precisa definición? Dios lo sabrá. Pero doña María Moliner, que sabía hablar con Dios, nos dice que un disco es una "lámina circular de cualquier materia". La RAE es un fiasco.

Para el diccionario de la RAE, "coño" es la "parte externa del aparato genital de la hembra". ¿De la hembra? ¿No será más bien de la mujer? El término coño viene del latín cuniculus, que significa conejo o madriguera. ¿Quiénes le llaman coño a la parte externa del aparato genital de una coneja o una vaca? ¡Únicamente los académicos de Madrid!

En el diccionario de la RAE hay cosas de risa loca. Por ejemplo, "mu", que define del siguiente modo: "Sueño, acto de dormir. Era usado por las nodrizas cuando querían que se durmieran los niños, diciéndoles: Vamos a la mu". En México todavía hay quien dice, para este caso: Vamos a la meme. Pero ir a este diccionario no es ir a la meme, sino a la memez.

Hay diccionarios que cruzan el pantano y no se manchan. El diccionario de María Moliner (Diccionario de uso del español) es de esos. El de la RAE, en cambio, es, en sí mismo, un pantano, aunque todavía haya personas despistadas que no se han dado cuenta de ello. Será, obviamente, porque también creen que la necedad es la cualidad de necio.

En una presentación pública, en la Ciudad de México, los organizadores obsequiaron decenas de ejemplares del Diccionario esencial de la lengua española, de la RAE. ¡Qué generosidad la suya! Pero un diccionario que llama rosetas de maíz a los esquites y callos al menudo, debería triturarse, no regalarse."

Justificando la idea de la representación simbólica, que denominaremos notación matemática. Distingamos entre los lenguajes fonéticos e ideográficos.

Imaginemos como evoluciona la comunicación, con la primera asociación entre objeto y su representación símbolo. Lo cual requirió de conceptos como identidad, que depende de comparar y tener una distinción entre semejanzas y diferencias entre cosas, objetos y representaciones (o sea responder cuando se trata de iguales o de diferentes, que consiste en una operación de valoración o juicio o convención humana (nacen las Reales Academias de la Lengua o sino por los menos los primeros expertos en decirte ugh es correcto, pero iugh está mal. Lo cual significa que no fue Twiter quien invento o descubrió el escribir mal. Los reto a generar un "hashtag" de escribir correctamente.

Muy brevemente explicar: Objeto, sustantivo, representación, valor, uso y referencia.

Discutir brevemente los conceptos de Lógica: valores (falso, verdadero), juicio (valoración), enunciados (definición y representación [constante y funcional = proposición lógica  $p(x)$ ]; atómicos y compuestos), términos de enlace (operadores lógicos).

Dar como una aplicación de la Lógica los conceptos de Conjuntos: Conjuntos por extensión o lista; conjuntos por regla o proposición lógica y operaciones de conjuntos (relacionar con los operadores lógicos "y", "o" y "no").