



## THE FOURTH WORLD CONGRESS ON THE SQUARE OF OPPOSITIONS

Prof. Dr. Manuel Correia<sup>1</sup>  
*Pontificia Universidad Católica de Chile*

Entre los días 5 y 9 de Mayo de 2014, se ha realizado en la Pontificia Universidad Lateranense, Vaticano, el Cuarto Congreso Mundial sobre el Cuadrado de las Oposiciones. El así llamado Cuadrado de las Oposiciones (en inglés *The Square of Oppositions*) es una herramienta clásica de la enseñanza de la lógica tradicional aristotélica. Los primeros autores que lo diagramaron y lo utilizaron para la enseñanza de la lógica fueron Apuleyo (si es que el tratado titulado *Peri Hermeneias* le pertenece<sup>2</sup>) y Boecio, el prolífico autor romano del siglo VI d. C. Se describe así en estas las más antiguas fuentes que han sobrevivido:

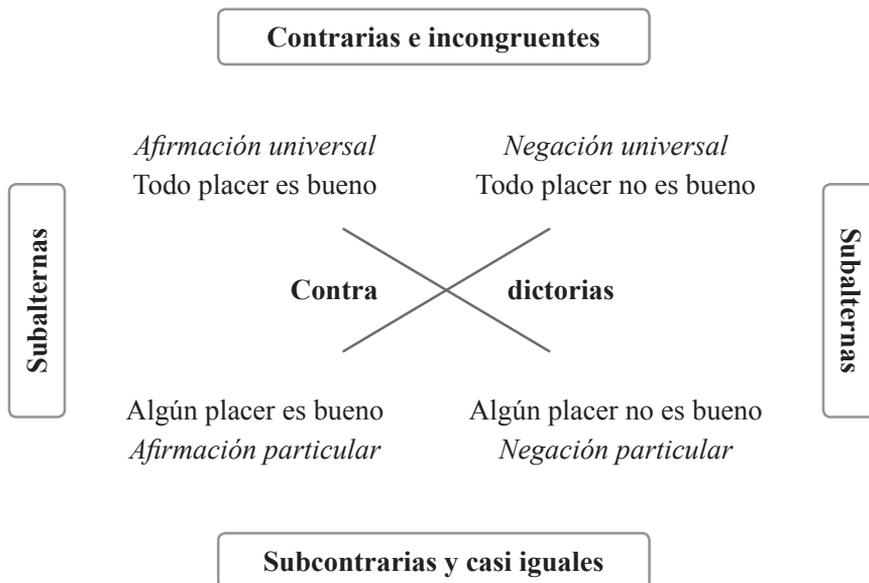
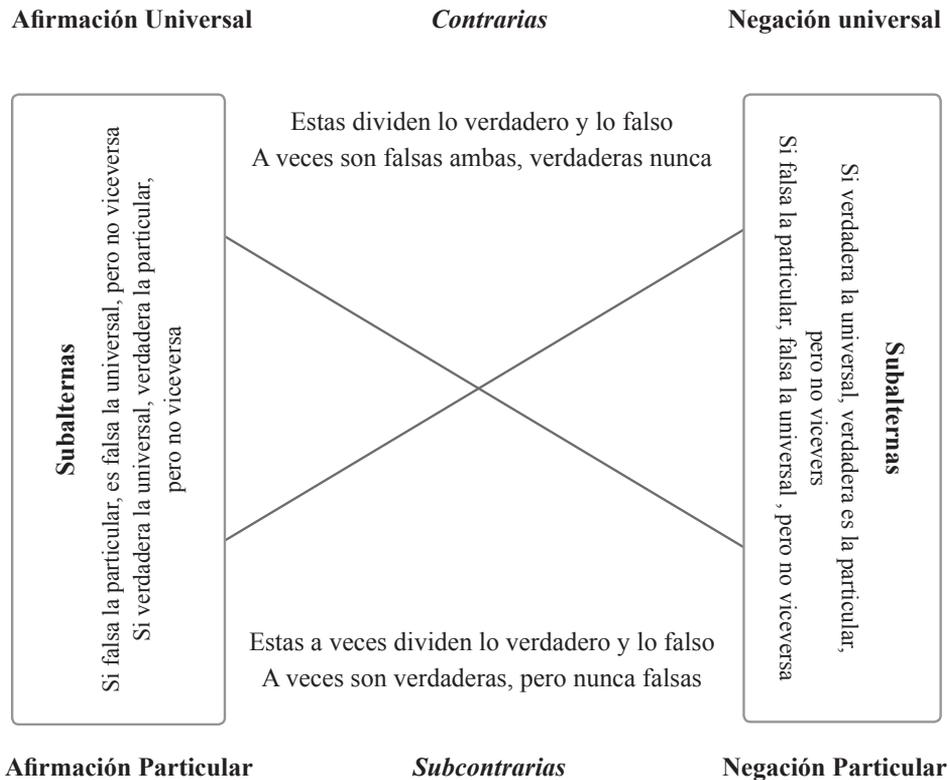


Figura 1. El Cuadrado de las Oposiciones en el *Peri Hermeneias*, atribuido a Apuleyo

<sup>1</sup> Instituto de Filosofía. E-mail: mcorreia@uc.cl

<sup>2</sup> Para este asunto se puede consultar Correia (2011): "La similitud de los tratados silogísticos de Boecio y Apuleyo", en *Teología y Vida*. Vol. LII, pp. 291-306.



**Diagonales: *Contradictorias*.** Siempre dividen lo verdadero de lo falso.

Figura 2. El Cuadrado de las Oposiciones en la *Introductio ad syllogismos categoricos* de Boecio

Este evento merece ser recepcionado en esta revista porque se ha constituido si no en el congreso interdisciplinario por excelencia en la actualidad, en uno de los que más merecen este calificativo. En esta cuarta versión acudieron cerca de 150 exponentes, entre los cuales concurren no sólo filósofos (ya sea historiadores de la filosofía o filósofos sistemáticos), sino que también lógicos en su amplia variedad actual (modales, matemáticos, filosóficos, paraconsistentes, intuicionistas, y otras especialidades de la lógica); además, participan varios matemáticos y científicos de la computación; semióticos, pragmatistas; biólogos, historiadores, lingüistas, psicólogos, economistas, músicos, físicos y teólogos. Las nacionalidades de los conferencistas es impresionante porque no solo concurren investigadores desde casi toda Europa, los Estados Unidos de Norteamérica, Canadá, y Latinoamérica, lo cual es común en congresos internacionales de filosofía, sino también desde países



más distantes de nuestra tradición occidental como India, China, Japón, la Guyana francesa, Rusia, Turquía, Líbano y Tunicia.<sup>3</sup>

Hay desde luego un deseo muy grande entre los investigadores y académicos de todas partes del mundo de exponer sus propias ideas y relaciones acerca de este ya muy famoso Cuadrado, pero es indudable que también se trata de un deseo por hacer converger en un lenguaje y saber común una experiencia académica muy variada. Y hay generosidad y ganas de influir y confluir. El plagio, las malas prácticas y los deseos de esconder los resultados propios no existen en absoluto. Al contrario, lo que se busca con una generosidad pocas veces vista es que desde estas investigaciones surja un lenguaje y un saber común, un asunto que hoy hace tanta falta. Por eso el respeto y el entusiasmo por escucharse unos a otros, aun experimentadas las dificultades del idioma y las diferencias propias de las distintas culturas, es una práctica sobrada y espontáneamente cultivada. Es así notable ver cómo, por ejemplo, el matemático escucha con atención al filósofo y viceversa; o cómo el biólogo presta oído al lingüista y viceversa y, así, en todas las combinaciones posibles de las distintas disciplinas que participan en este evento. Y parece ser, para sorpresa de muchos, que este lenguaje común es la lógica clásica. Parece tener sentido preguntarse entonces si la lógica está constituyéndose hoy en la *scientia franca* en el sentido de la *lingua franca*. Es igualmente interesante ver cómo dentro de la lógica, uno de sus dispositivos didácticos más universalmente conocidos y extendidos, el Cuadrado de las Oposiciones que Aristóteles por primera vez ideó (aunque no dibujó) en su tratado *De Interpretatione* (capítulo 7), está asumiendo este rol de saber universal.

¿Qué tiene el Cuadrado de las Oposiciones que atrae a tantos investigadores de tan variadas disciplinas? Una respuesta definitiva sobrepasa mis capacidades, pero advierto que algo debe tener porque hay una razón muy fuerte que está impulsando a estos investigadores a recorrer miles de kilómetros para reunirse y exponer sus investigaciones y meditaciones al respecto. En acuerdo con lo expresado arriba, mi impresión es que este Cuadrado traspasa las culturas y rompe con las convenciones

<sup>3</sup>Las conferencias plenarias estuvieron a cargo de: R.P. Gianfranco Basti, Pontificia Universidad Lateranense “*Scientia una contrariorum*: Paraconsistency, Induction, and Formal Ontology”. Prof. Dr. Jean-Yves Beziau, Federal University of Rio de Janeiro: “Square of Opposition: Past, Present and Future”. Prof. Dr. Manuel Correia, Pontificia Universidad Católica de Chile, “The Didactic and Theoretical Expositions of the Square of Opposition in Aristotelian Logic”. Prof. Dr. Rusty Jones, University of Harvard, USA. “Bivalence and Contradictory Pairs in Aristotle’s *De Interpretatione*”. Bora I Kumova, Izmir Institute of Technology, Turkey: “Symmetric Properties of the Syllogistic System Inherited from the Square of Opposition”. Prof. Dr. Wolfan Lenzen, University of Osnabrueck, Germany: “Leibniz’s Logic and the Double Square of Opposition”. Prof. Dr. Lorenzo Magnani, University of Pavia, Italy: “Violence Hexagon. Moral Philosophy trough Drawing”. Prof. Dr. Frederic Nef, EHSS, Paris, France: “Ontological Square”. Prof. Dr. Henri Prade, IRIT-CNRS, Toulouse, France: “A Hexagonal View of Artificial Intelligence”. Prof. Dr. John Woods, University of British Columbia, Vancouver, Canada: “How Globalization Makes Inconsistency Unrecognizable”.

y prácticas académicas; va más allá de las experiencias propias de cada saber y comunica universalmente al hombre y lo hace dialogar consigo mismo y con sus semejantes, traspasando las muchas diferencias que pueden existir entre los estudiosos. Jean-Yves Beziau, el organizador de éste y los tres congresos anteriores tiene, no obstante, una idea más precisa que expondré a continuación. De acuerdo con él, el Cuadrado es, todavía más, una hipótesis de unificación de la lógica. Mejor dicho, el Cuadrado es un ejemplo de cómo se debería unificar la lógica (que hoy, como ya lo dije, tiene muchas variantes), o sea, es un medio propicio de lo que él ha llamado la *Logica Universalis*.

Una mención especial merece esta vez la cálida recepción brindada por la Pontificia Universidad Lateranense de la Ciudad del Vaticano, la cual primero a través de su Rector, S.E.R. Mons. Enrico dal Covolo, y luego del Decano de la Facultad de Filosofía, el presbítero Gianfranco Basti, tuvo un alto nivel académico y no solo una acogida social. En efecto, ambas autoridades eclesíásticas aprovecharon el momento para dar a conocer con mucha eficacia su profundo conocimiento de la filosofía y de la lógica. El Rector dal Covolo dio una clase magistral sobre la unificación del saber filosófico europeo en el siglo XX y el Decano Basti ha propuesto en esta versión del evento una de las conferencias principales (*Plenary Lectures*) con un profundo mensaje para los cristianos que buscan la verdad junto a la fe, incorporando su propia síntesis sobre la actual cosmología especulativa y la lógica de frente a la teología.

Todas las versiones del Congreso sobre el Cuadrado de las Oposiciones han sido organizadas por Jean-Yves Beziau, profesor de Lógica de la Universidad Federal de Río de Janeiro, Brasil. Investigador del Consejo de Investigación de este mismo país y miembro de la Academia Brasileña de Filosofía. Tiene dos doctorados, uno en Lógica Matemática en la Universidad de París 7 (1995) y otro en la Universidad de Sao Paulo (1996). Es un muy conocido editor de la prestigiosa Springer/Birkhauser y de *Internet Encyclopedia of Philosophy*, en el área de Lógica (College Publication, IEP). Trabaja en conjunto para este evento con muchos académicos de todo el mundo, especialmente europeos y norteamericanos, pero especialmente confía en su ayudante la Dra. Katarzyna Gan-Krzywoszynska, quien obtuvo su doctorado en filosofía en la Adam Mickiewicz University, Poznan, Polonia. Son ambos grandes organizadores y en todas las versiones de este evento hay interesantes acogidas sociales. En esta cuarta versión, merecen ser destacadas la cálida hospitalidad que tanto la Embajada de Polonia y de Francia en la Santa Sede dieron a los participantes. Jean-Yves ha anunciado en medio de esta cuarta versión los adelantos que ya tiene hechos para que la quinta versión del congreso mundial se realice nada menos que en Isla de Pascua, Chile, en el año 2016.

La cuarta versión de este encuentro académico mundial ha contado con el gentil auspicio de la Pontificia Universidad Lateranense, el Ministère des



Affaires Étrangères de Francia, la Universidad Federal de Río de Janeiro, la Academia Brasileña de Filosofía, la Embajada de Polonia en la Santa Sede, la Sociedad Brasileña de Lógica, The International Association for Ontology and its Applications, International Academy for Philosophy of Science, International Symmetry Association, Adam Mickiewicz University, Poznan, Polonia, Ariana Pharmaceuticals, Technical University of Munich, Brazilian Research Council (CNPq), la Embajada de Francia en la Santa Sede, La Embajada de Polonia en la Santa Sede, y la Coconut Constraints, Learning Agents. No hay que olvidar finalmente la excelente edición del material escrito que fue editado por la Kontekst Publishing House, domiciliada en Polonia. Todas estas organizaciones tienen sólidas razones para estar satisfechas de la decisión de financiar éste y los próximos eventos. El éxito es también de ellos, ya que supieron poner su apoyo en un evento internacional de gran jerarquía académica que está logrando interesantes resultados a nivel global. Si todo resulta como se espera, serán ellos también motores importantes de lo que se puede llamar las bases del conocimiento interdisciplinario del siglo XXI.