



# *UN MAR DE IDEAS ABSTRACTAS SIN MÁS BRÚJULA QUE LA LÓGICA.*

Univ. María José Ponce P.

## *PARTE I*

Una alusión hacia la matemática y el pensamiento abstracto que impregna toda la ciencia y la tecnología actual.

Citamos a Bertrand Russell en su infancia y juventud donde se publica su primer libro "*Principia Mathematica*" posteriormente su segundo libro "*An Essay on the Foundations of Geometry*" donde Russell ya era considerado un buen conocedor de la geometría del siglo XIX.

Por último tras superar su etapa idealista mencionamos a la filosofía russelliana de la matemática conocida como *Logicismo*.

## *PARTE II*

Referimos a Kurt Godel sobre su infancia y época de estudiante ,se da continuidad haciendo mención y explicación teórica sobre la "Complejidad del cálculo lógico de primer orden" partiendo del problema de la completud semántica del calculo conectivo o proposicional ,seguido de la travesía que lo llevó a la *Prueba del teorema de completitud semántica*.

## *PARTE III*

*Una breve reflexión sobre la matemática, la realidad y una lógica implacable.*

LAS MATEMATICAS NO SOLAMENTE POSEEN LA VERDAD ,SINO LA SUPREMA BELLEZA , UNA BELLEZA FRÍA Y AUSTERA ,COMO LA DE LA ESCULTURA , SIN ATRACTIVO PARA LA PARTE MAS DEBIL DE LA NATURALEZA.

-BERTRAND RUSSELL