

Un dodecaedro (del griego δώδεκα, 'doce' y ἔδρα; 'asiento', 'posición', en geometría 'cara') es un poliedro de doce caras, convexo o cóncavo. Sus caras han de ser polígonos de once lados o menos. Si las doce caras del dodecaedro son pentágonos regulares, iguales entre sí, el dodecaedro es convexo y se denomina 'regular', siendo entonces uno de los llamados sólidos platónicos.

Recientes investigaciones científicas han propuesto que el espacio dodecaédrico de Poincaré sería la forma del Universo<sup>1 2 3</sup> y en el año 2008 se estimó la orientación óptima del modelo en el cielo.<sup>4</sup>