



Cuaternios y sus aplicaciones

Jorge López

Los números complejos tienen muchas aplicaciones. En parte esto se debe a que permiten realizar operaciones con puntos en el plano de manera sencilla, y tales operaciones tienen un significado geométrico; álgebra y geometría armonizan en dimensión dos. En esta charla queremos explorar este mismo fenómeno en dimensión superior. Más precisamente, en dimensión cuatro existe una armonía similar, y muchas de sus aplicaciones se basan en que podemos considerar espacios tridimensionales, como el que habitamos, inmersos en el espacio euclidiano de dimensión 4.