¿Que tienen en común…? La Geometría Sagrada, la Kabbalah y la Física Cuántica?

Los Sólidos Platónicos y el Merkaba

Susana Fortún, Ph.D.

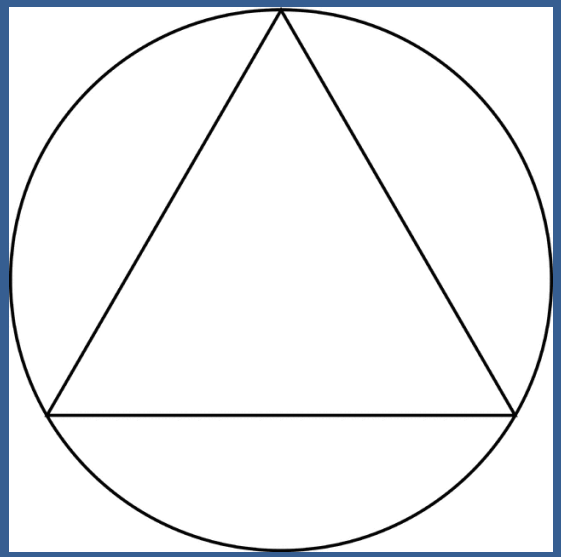
2020

Agenda

- Introducción
- Los Cinco Sólidos Platónicos
  - Tetrahedro
  - Octahedro
  - Cubo
  - Icosahedro
  - Dodecahedro

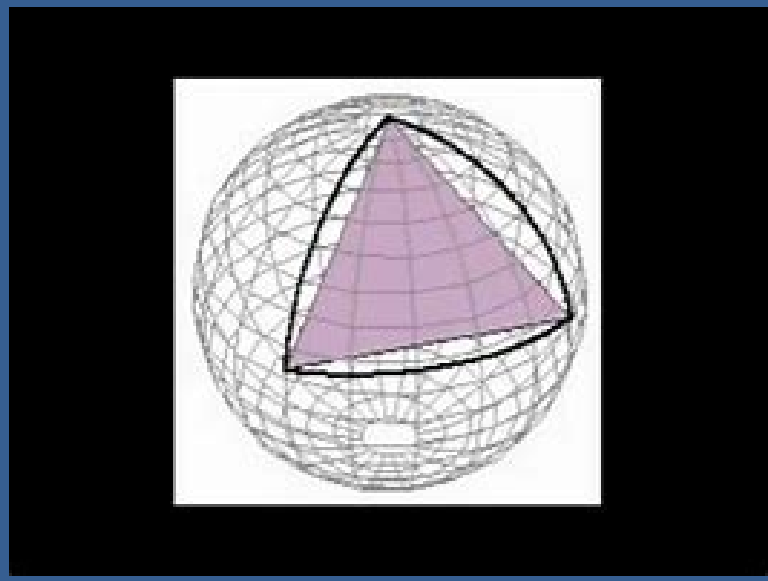
Introducción

La Esfera es el símbolo perfecto de la Unidad.
Cada punto de su superficie es idéntico a cualquier otro punto equidistante del punto central único.
El establecer un solo punto en la esfera permite que otros sean definidos en relación con el original.
La relación más simple y obvia es con el punto que está directamente opuesto. Este punto se halla extendiendo una línea a través del centro de la esfera hasta el lado opuesto.
Si añadimos un tercer punto y separamos los tres lo más posible entre ellos, estaremos definiendo un triángulo equilátero.

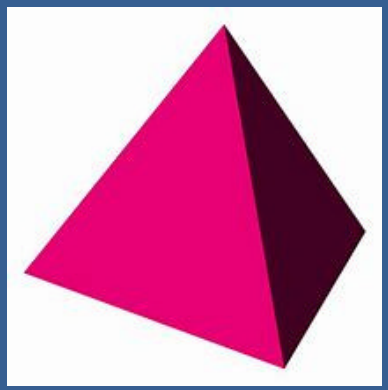


Introducción

- Los tres puntos están sobre un círculo con el radio igual a la esfera y compartiendo el mismo centro.
- El Punto, la Línea y el Triángulo ocupan las dimensiones cero, uno y dos, respectivamente.
- Se requiere un mínimo de cuatro puntos para definir una forma no curva en tres dimensiones.
- Hoy vamos a hablar acerca del desarrollo de los números en el espacio tridimensional a través de las formas mas fundamentales derivadas de la Esfera.



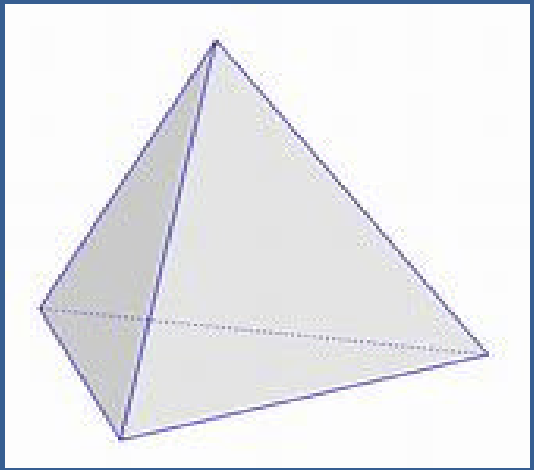
El Tetraedro

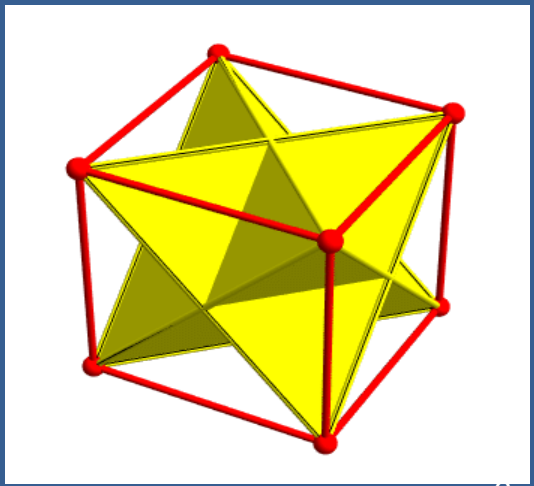


- El Tetraedro está compuesto de cuatro triángulos equiláteros, con tres de ellos unidos en cada vértice.
- Los vértices pueden ser definidos como los centros donde se tocan o conectan las cuatro esferas.
- El Tetraedro tiene 4 caras, 6 bordes y 4 vértices.
- Platón asociaba esta forma con el elemento **Fuego** debido a la agudeza penetrante de sus bordes y vértices. Además, porque es el más simple y fundamental de todos los sólidos regulares.
- Los griegos también lo llamaban *Puramis*, de donde se deriva la palabra *Pirámide.*

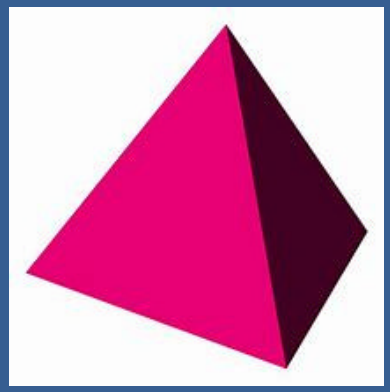
El Triángulo en Tres Dimensiones

- El Triángulo en tres dimensiones forma el Tetraedro.
- El Tetraedro es el primer sólido platónico.
- Dos triángulos entrelazados en tres dimensiones forman el Merkaba.



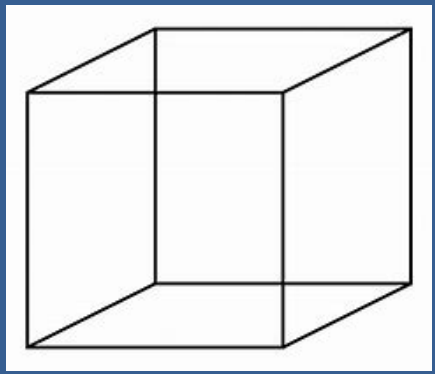


El Tetraedro

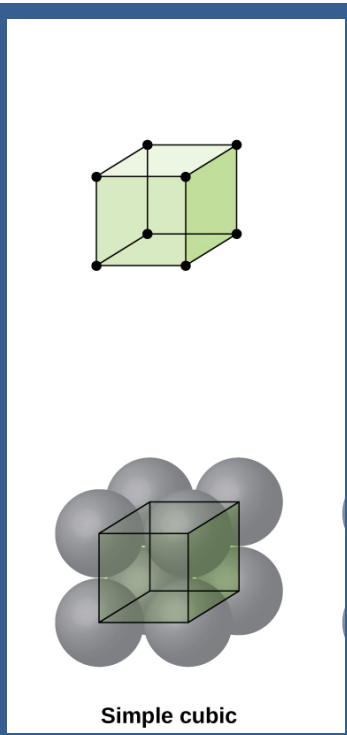


- **Elemento:** Fuego
- **Chakra:** Plexo Solar (Manipura), el cual es el centro del poder personal, la aceptación y el equilibrio natural entre lo físico y lo espiritual.
- **Características:** Cada cara es plana y no importa cómo gire siempre tiene una cara plana. Esto lo hace ser el símbolo perfecto para el equilibrio y la estabilidad.
- **Cristales con esta estructura:** *Pinnoite*, que es un mineral de borato de magnesio que se cristaliza con cristales tetragonales.

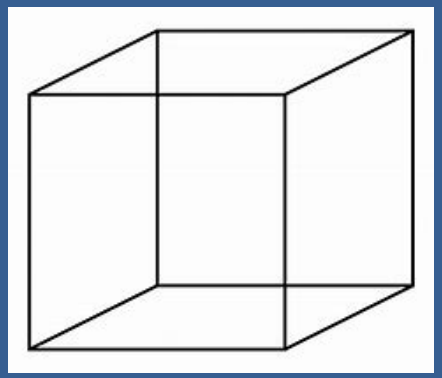
El Cubo



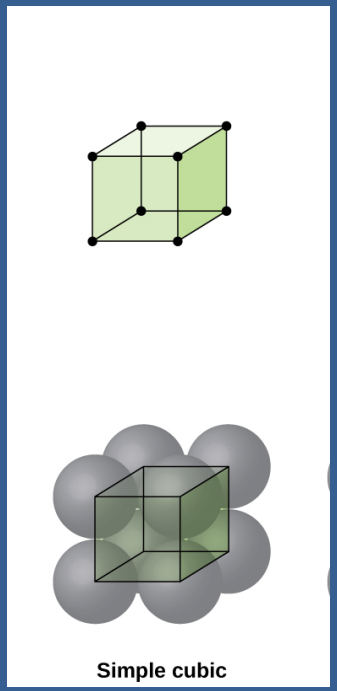
- Los vértices pueden ser definidos como los centros donde se tocan o conectan las cuatro esferas.
- El Cubo tiene 6 caras, 12 bordes y 8 vértices.
- Platón le asigno el Elemento Tierra debido a la estabilidad de sus bases cuadradas.
- Alineado, vemos que el cubo mira hacia delante, hacia atrás, a la derecha, a la izquierda, hacia arriba y hacia abajo, correspondiendo a las 6 direcciones: Norte, Sur, Este, Oeste, Cenit y Nadir.
- Seis es el primer numero perfecto, en el cual sus factores suman su mismo valor. (1+2+3=6)



El Cubo

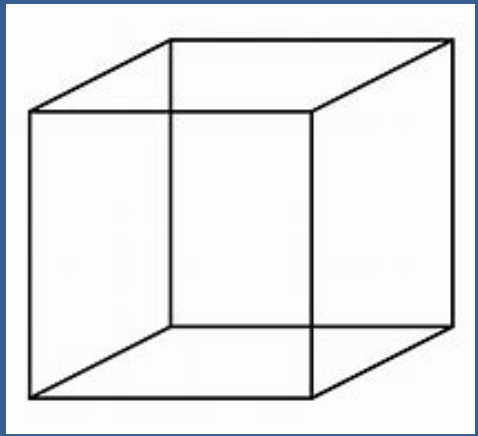


- Si sumamos los 12 bordes, las 12 diagonales de las caras (2 por cada cara) y las 4 diagonales interiores, el total nos da 28 senderos rectos que unen los 8 vértices del Cubo.
- 28 es el segundo número perfecto (12+12+4=28)
- El peregrinaje anual de los musulmanes en el Islam es a la Kaaba, la Meca, y Kaaba significa Cubo.
- El santuario del Templo de Salomón era un cubo, así como es la Nueva Jerusalén de la visión de San Juan.



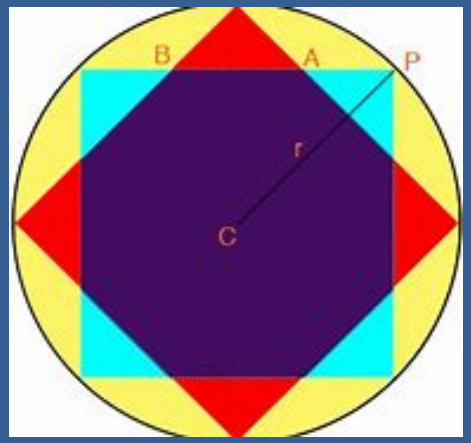
El Cuadrado en Tres Dimensiones: Cubo

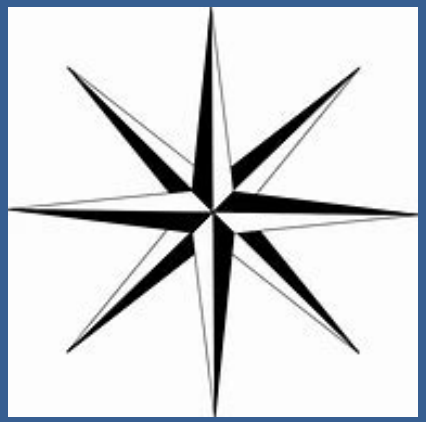
- El Cuadrado en tres dimensiones forma el cubo.
- El cubo es el segundo sólido platónico.
- El cubo es un agente limitante que define un cierto espacio y permite que aquéllo que está vacío se convierta en una forma.
- El cubo fija la fuerza de vida de la Mente Divina en un centro de expresión, permitiendo la manifestación del potencial infinito del Uno en una forma finita y específica.
- El cubo es el agente divino que permite que el Cielo y la Tierra estén separados y permanezcan así.



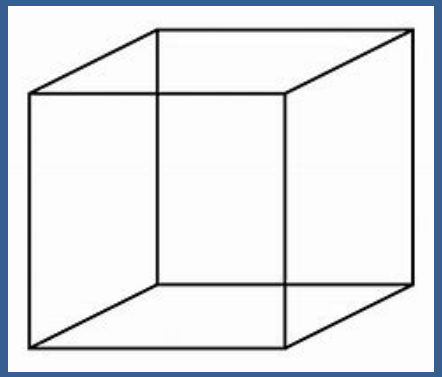
Símbolos Derivados del Cuadrado: La Estrella de Ocho Puntas

- Si duplicamos una cruz o un cuadrado, obtendremos un octágono u octagrama y otras variantes de las estrellas de ocho puntas.
- Estos símbolos han sido usados por las civilizaciones antiguas de todo el mundo y comparten un mismo significado.
- Los cuadrados y las cruces tienen cualidades de protección conque, simbolicamente, al duplicarlos también estamos duplicando la protección.





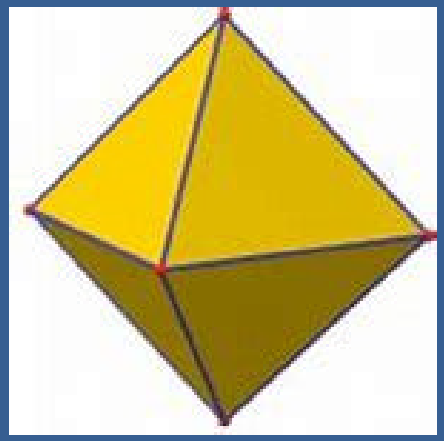
El Cubo



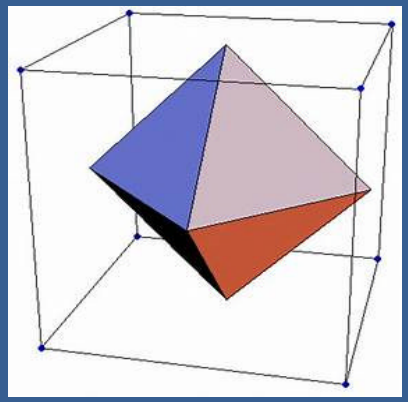
- **Elemento:** Tierra
- **Chakra:** Raíz o Base (Muladhara), que significa raíz y base de la existencia.
- **Características:** Estabilidad. Es la base de la arquitectura occidental. La sal se cristaliza en forma de cubos. Algunos grupos cabalísticos lo relacionan con Tiferet.
- **Cristales con esta estructura:** Sal, Pirita

El Octaedro

- El Octaedro está compuesto de ocho triángulos equiláteros, con cuatro de ellos unidos en cada vértice.
- Los vértices pueden ser definidos como los centros donde se tocan o conectan las ocho esferas.
- El octaedro tiene 8 caras, 12 bordes y 6 vértices.
- Platón consideraba al octaedro como un intermediario entre el tetraedro, Fuego, y el icosaedro, Agua, y por consiguiente lo aplicaba al elemento Aire.
- Cualquier poliedro que combine estos ejes de rotación se dice que tienen simetría de octaedro.



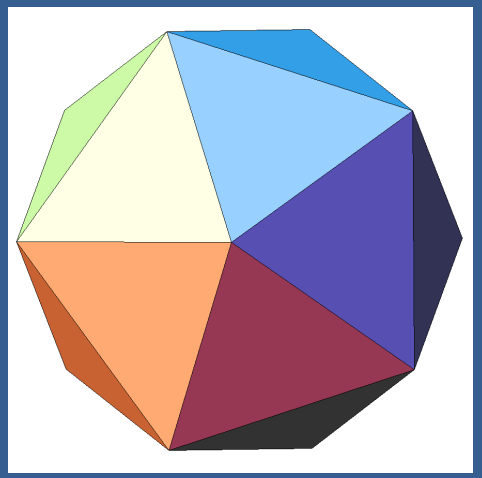
El Octaedro



- **Elemento:** Aire
- **Chakra:** Corazón
- **Características:** Representa la unión de los planos físico, mental y espiritual. El Octaedro o la pirámide doble fue un factor importante en la obtención de la la Unidad. Se cree que la Pirámide de Giza tiene su reflejo debajo de la tierra, porque se estima que el octaedro va mas allá de las tres dimensiones físicas y forma un túnel a la cuarta. Es un vehículo para viajar en el tiempo, con el pasado y el futuro coexistiendo en el presente.
- **Cristales con esta estructura:** Fluorita.

El Icosaedro

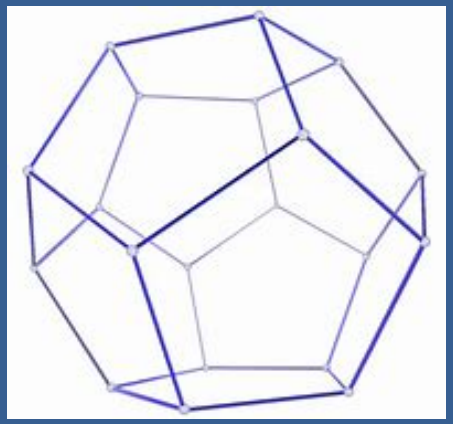
- El Icosaedro está compuesto de veinte triángulos equiláteros, con cinco de ellos unidos en cada vértice.
- Los vértices pueden ser definidos como los centros donde se tocan o conectan las 20 esferas.
- El Icosaedro tiene 20 caras, 30 bordes y 12 vértices.
- Cuando el tetraedro, el octaedro y el icosaedro están formados por triángulos idénticos, el icosaedro es entonces el más grande. Esto llevó a Platón a asociar el icosaedro con el elemento Agua, el más denso y menos penetrante de los tres elementos de fluidez: Fuego, Aire y Agua.



El Icosaedro

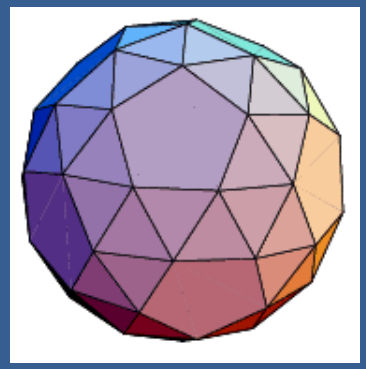
- **Elemento:** Agua
- **Chakra:** Sacro (Svadhisthana)
- **Características:** Se dice que ayuda a equilibrar las emociones. Trabajar con el Icosaedro puede traer una energía regeneradora y curativa a la realidad física. Es muy bueno para la meditación.
- **Cristales con esta estructura:** Los cristales líquidos **(LCs)** son un estado de la materia con propiedades que están entre las convencionales de los líquidos y las de los cristales sólidos.

El Dodecaedro



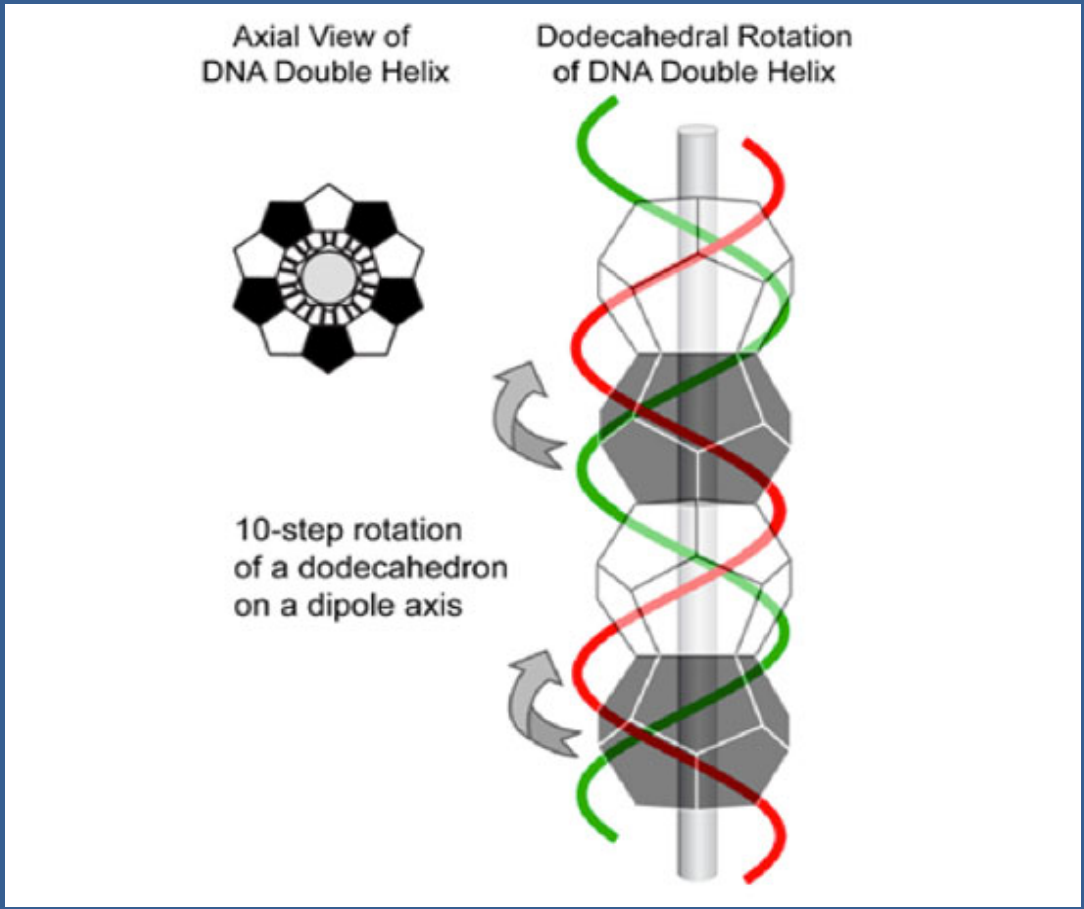
- El Dodecaedro está compuesto de doce caras pentagonales, con tres de ellas unidas en cada vértice.
- El dodecaedro tiene 12 caras, 30 bordes y 20 vértices.
- Al igual que el tetraedro o pirámide y el Cubo, el dodecaedro también era conocido por los primeros Pitagóricos, que lo llamaban *la esfera de doce pentágonos*.
- Platón relacionó a los otros cuatro sólidos con los cuatro elementos pero sobre el dodecaedro sólo dijo enigmáticamente: “Aún queda una quinta forma que Dios usó para entretejer las constelaciones en el cielo…”

El Dodecaedro

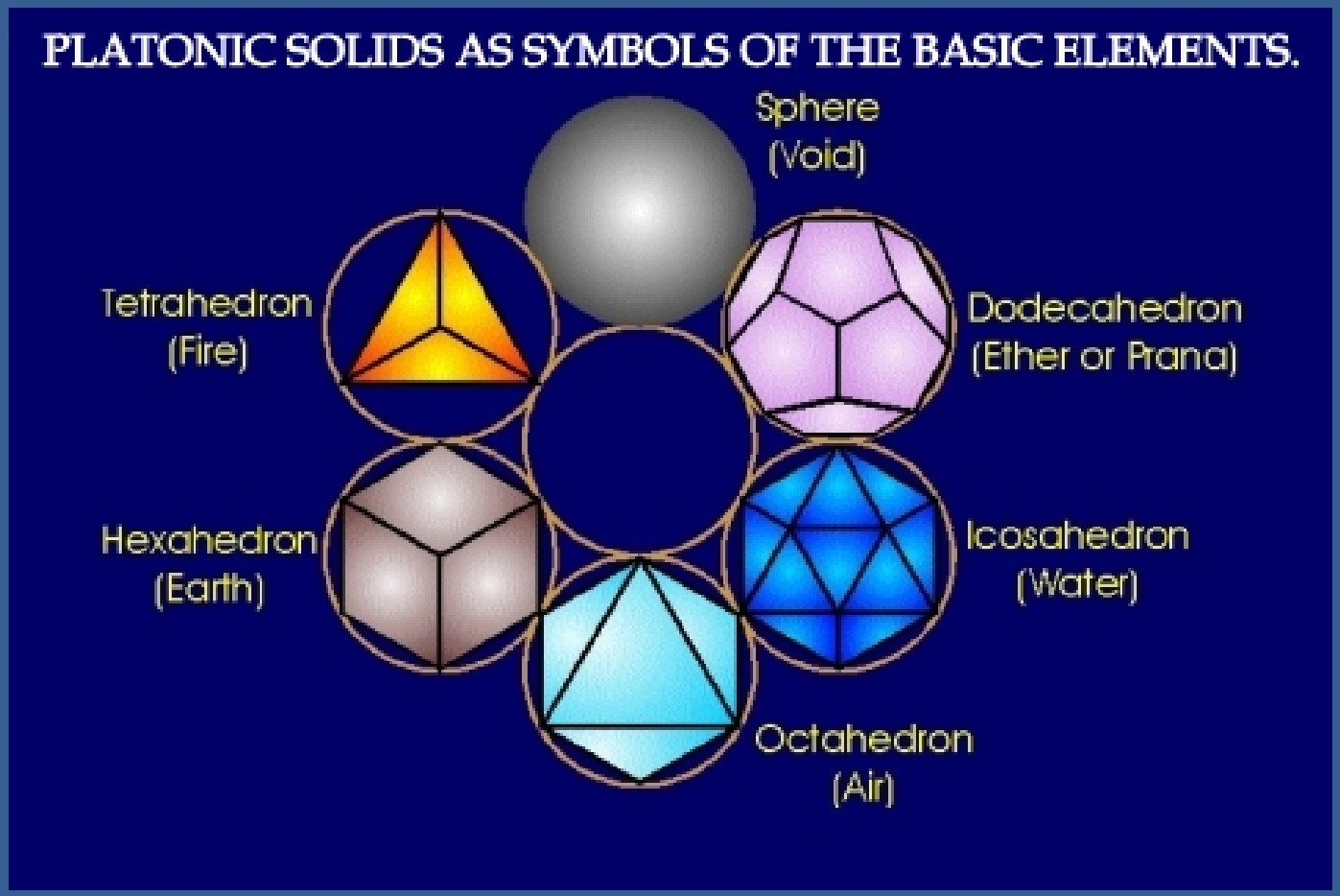


- **Elemento:** Éter, Espíritu
- Chakra: Tercer Ojo (Ajna)
- **Características:** Algunos creen que el dodecaedro representa una forma idealizada del pensamiento divino, por tanto, contemplar esta forma es meditar acerca de los divino. Al igual que el icosaedro, el dodecaedro se relaciona con el cuerpo energético del planeta. Las Jerarquías Universales tienen acceso a las redes planetarias de los mundos de estructura elemental a través de la Dodécada Divina.
- **Cristales con esta estructura:** *Piritoedro*, la forma cristalina de la Pirita.

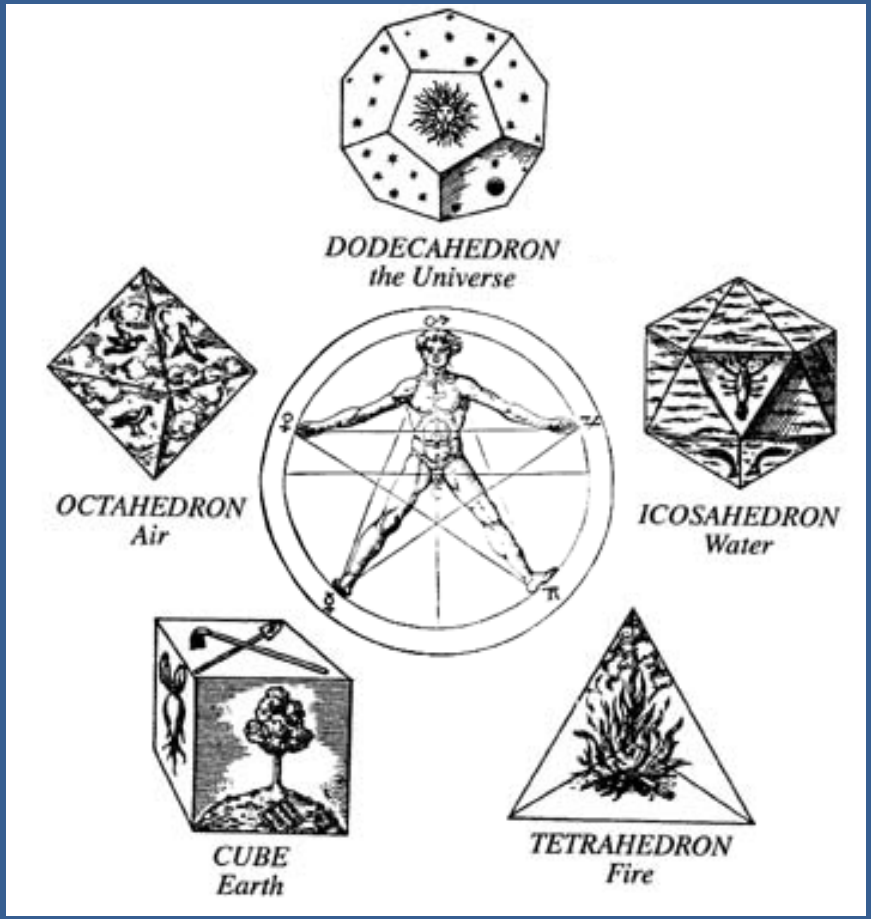
El Dodecaedro



Los Sólidos Platónicos y los Elementos

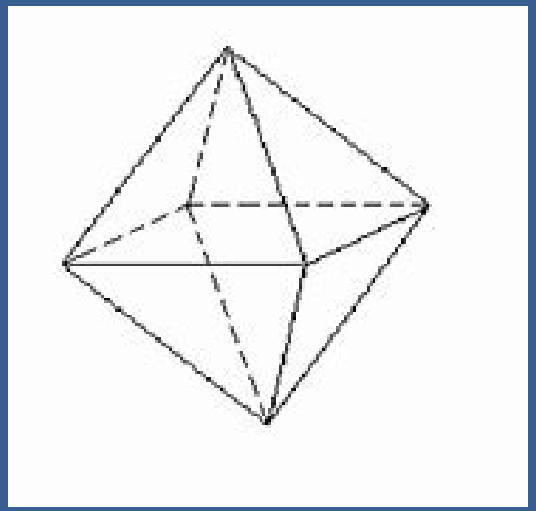


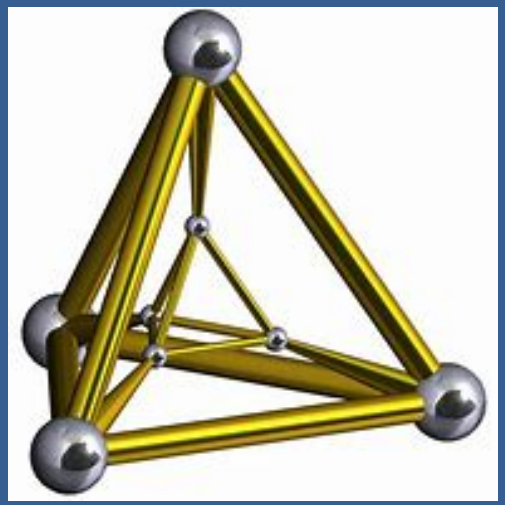
Los Sólidos Platónicos en la Alquimia



Todo Viene en Pares (Polaridad)

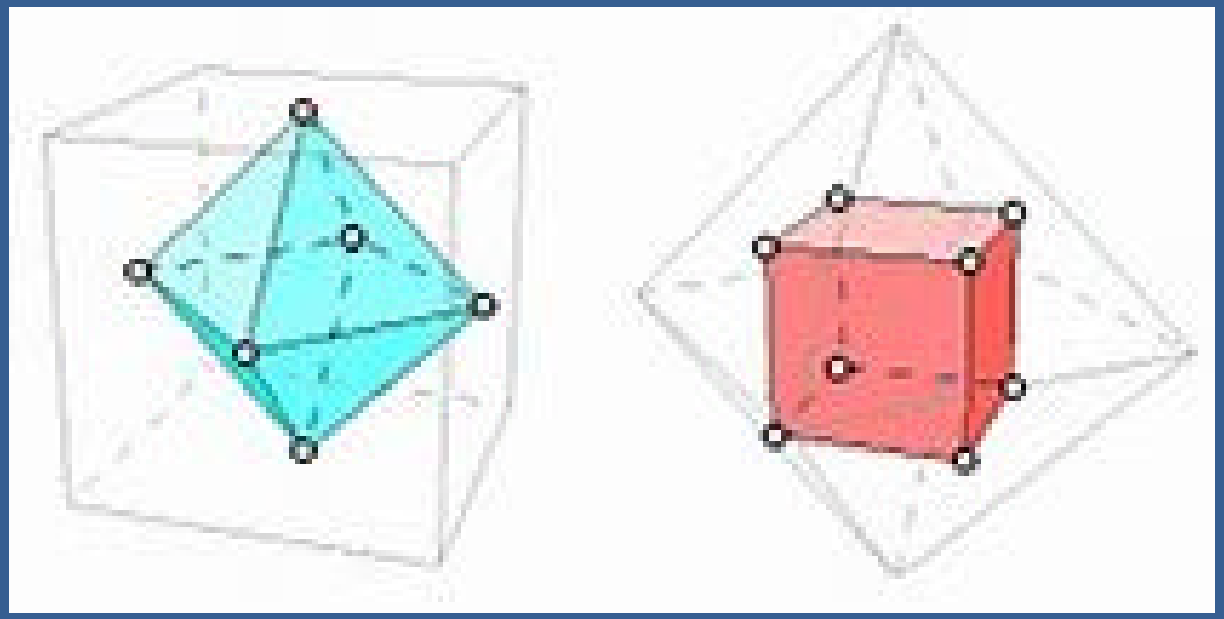
- ¿Qué sucede si unimos los centros de las caras de los Sólidos Platónicos?
  - Tetraedro – Otro Tetraedro invertido





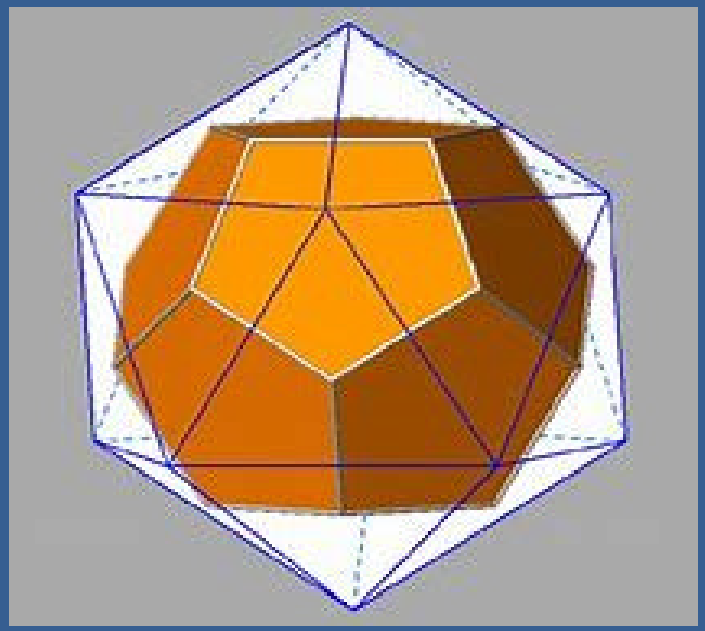
Todo Viene en Pares (Polaridad)

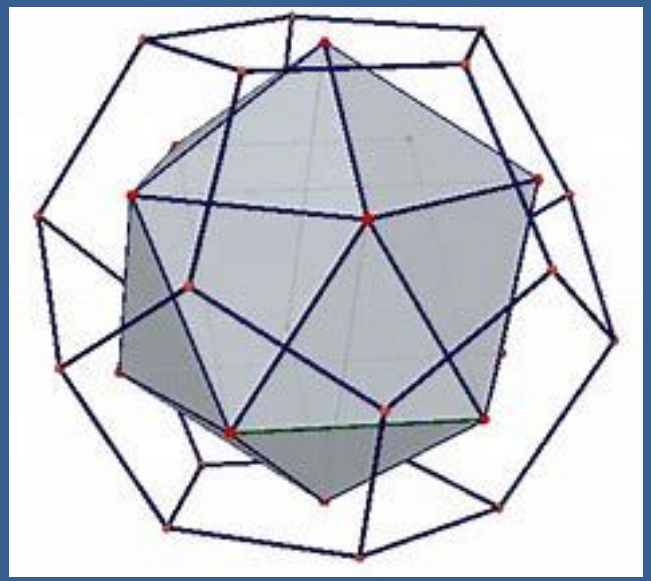
- Cubo - Octaedro



Todo Viene en Pares (Polaridad)

- Dodecaedro - Icosaedro





Todo Viene en Pares (Polaridad)

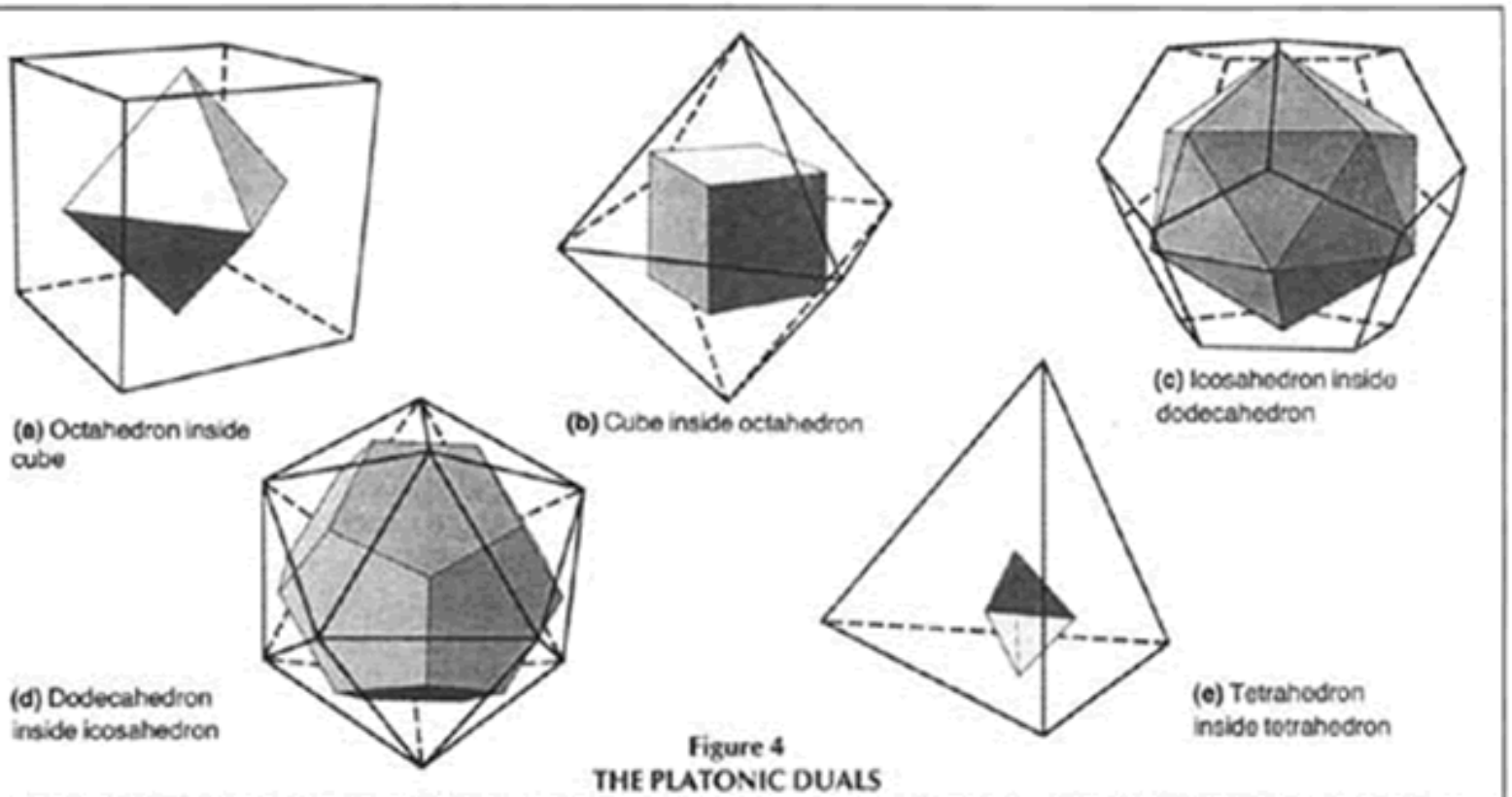


Figure 4
THE PLATONIC DUALS

The cube and octahedron are dual, meaning that they fit one inside the other (a, b). Similarly, the icosahedron and dodecahedron are dual (c, d). The tetrahedron is dual to itself (e).

El Merkaba

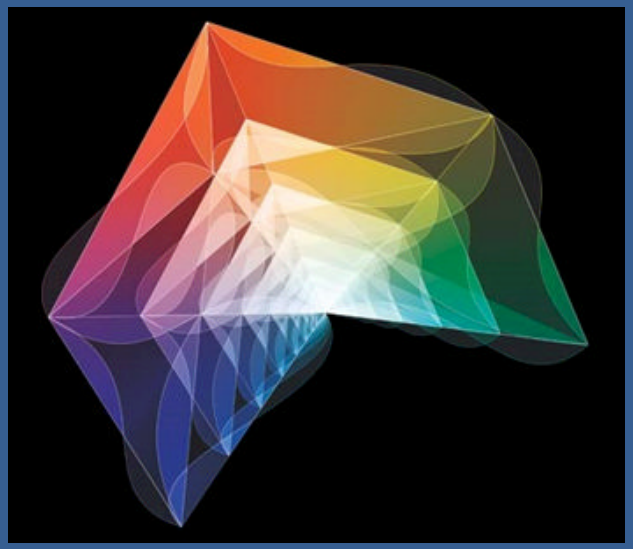
- El **Merkaba** es un vehículo interno de ascenso espiritual (relacionado con el cuerpo de luz) para transportar la conciencia de una dimensión o forma a otra. En la Biblia, se le representa con carruajes u otras formas de fuego.
- Se representa también con dos pirámides entrelazadas, y se le conoce además como la Estrella de David en tres dimensiones.

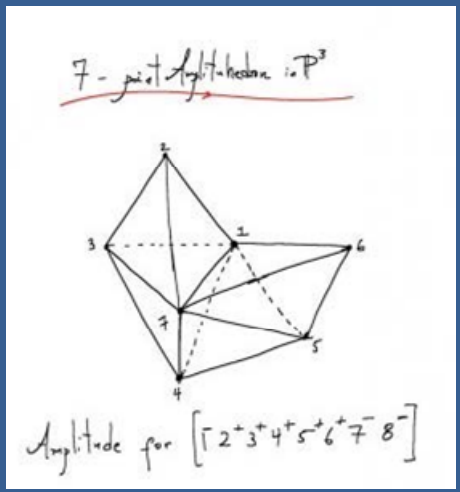
Símbolos Derivados del Triángulo en Conjunto

- El mandala del hexagrama, también conocido como la “Estrella de David”, es mucho más antiguo que el Judaísmo y que la historia misma.
- Su unión encarna el arquetipo de la unión sagrada del dios con la diosa, las bodas alquímicas, la unión de los opuestos en el chakra del corazón, la unión del “Fuego” y del “Agua”, y los principios masculino y femenino en perfecta unión.

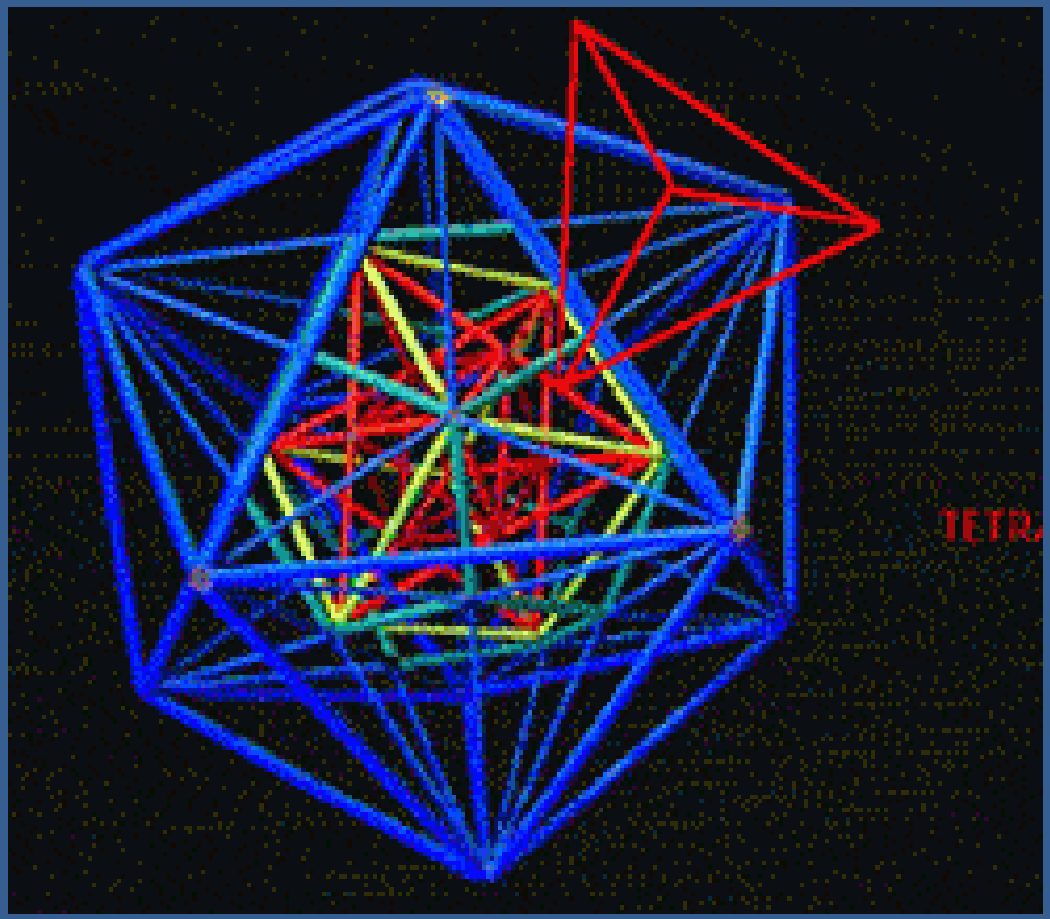
El Merkaba

- Los físicos han descubierto un objeto similar a una joya que simplifica dramáticamente los cálculos de las interacciones de las partículas y reta la idea de que el espacio y el tiempo son componentes fundamentales de la realidad.
- Esta revelación de las interacciones de las partículas, los eventos mas básicos en la naturaleza, son la consecuencia de avances geométricos para reformular la teoría de los campos quánticos, el cuerpo de leyes que describen las partículas elementales y su interacción. “Quanta Magazine” Diciembre 2013



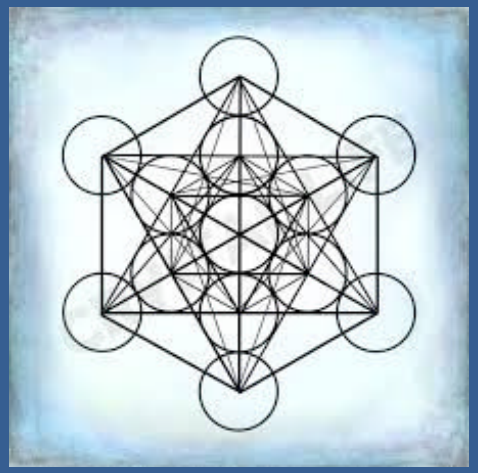


El Merkaba



El Cubo de Metatrón

- Al unir las líneas rectas desde el centro de cada flor a los otros centros en la Flor de la Vida, se obtiene su forma angular masculina, el Cubo de Metatrón.
- Esta forma contiene todos los Sólidos Platónicos, incluyendo los dos tetraedros que forman el Tetraedro en forma de Estrella o Mercaba, y todas esas formas están dentro de una esfera con sus puntos tocando el interior de la esfera.



¿Preguntas?