

ARTÍCULOS DEL LIBRO GEOMETRÍA SAGRADA Y ARQUITECTURA



Escrito, editado e ilustrado por
Carlos Arturo Alvarez Ponce De León

Ilustraciones y fotos de proyectos y estudios por
Carlos Arturo Alvarez Ponce De León

Ninon Fregoso Fregoso

Michael Rice

Jenniffer Hassey

John Stuart Reid

Dan Winter

Juan Schlosser

3

EL MICROCOSMOS Y LA CIENCIA FRACTAL

3.8- *Armónicos fundamentales de la escala de Planck*

En el artículo científico “Quantum Gravity and the Holographic Mass” del autor N. Hamein avalado por el Instituto del Proyecto Resonancia se propone que a partir del análisis de la masa holográfica y el paradigma de la física unificada aparecen relaciones fundamentales muy específicas. Hay $\sim 10^{40}$ unidades de Planck en la superficie de un protón. La diferencia entre el radio del universo de $\sim 10^{27}$ a $\sim 10^{28}$ cm y el radio de un protón $\sim 10^{-13}$ cm también es del orden de $\sim 10^{40}$ a $\sim 10^{41}$ ($10^{27} / 10^{-13} = 10^{40}$). También como ya lo hemos visto, la diferencia entre la masa holográfica de un protón $\sim 10^{14}$ g y el resto de su masa $\sim 10^{-24}$ g (que lo podemos entender como al diferencia entre la fuerza fuerte y la fuerza gravitacional) es de $\sim 10^{39}$. Además, la diferencia entre la masa

