
En Arquitectura

La Pirámide de Keops

Desde el antiguo Egipto se utiliza el número Phi en la arquitectura. Por ejemplo en la pirámide de Keops. Si la distancia AC es igual a 1, AB mide la raíz cuadrada de phi y BC mide phi.

La pirámide de Keops mide 230 metros de lado, la base de la pirámide es cuadrada.

$AC = 230/2 = 115$ que son los metros de altura de la pirámide de Keops

$BC = \hat{i} \times 115 \approx 186,07$ metros desde el centro de un lado de la base hasta el pico de la pirámide.

La torre Eiffel guarda las proporciones de Phi

Los ejes de sus cuatro pilares forman un cuadrado de 100 metros, que sería el lado pequeño de un rectángulo áureo. Pues poniendo dos rectángulos conseguimos la altura de esta torre.

$100 \times \hat{i} \times 2 \approx 323,61$ metros que es la altura de la torre.

También se encuentra en las diferentes partes de la torre, vea el dibujo donde el espacio azul sería igual a uno y Phi sería el espacio azul más el dorado.