Escrito por Ángel Requena Fraile
Jueves 06 de Septiembre de 2018 13:00



(*Reloj rombicuboctaédrico*. 1578. Landesmuseum Württemberg, Stuttgart)

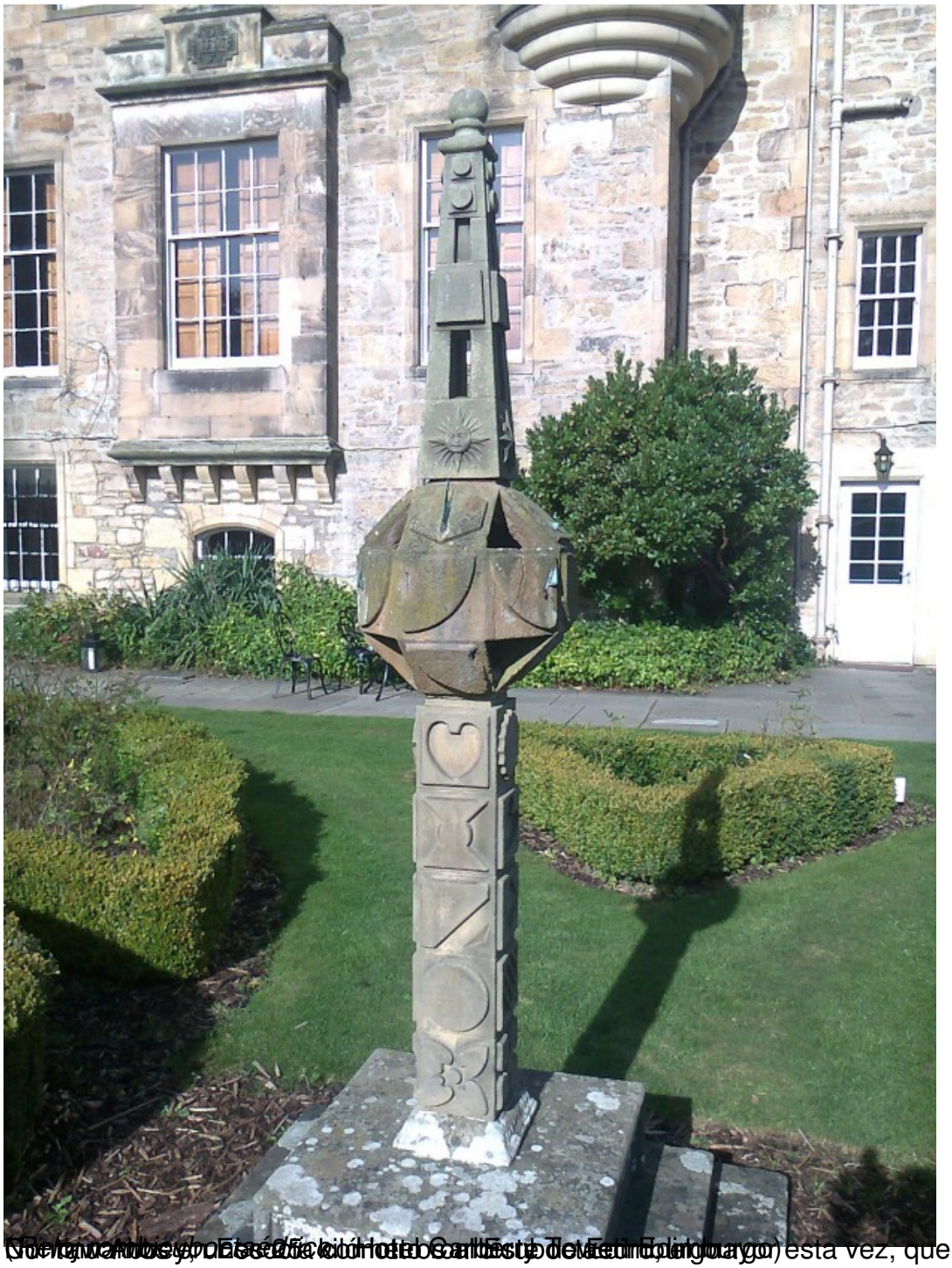
La gnomónica, el arte de construir relojes solares, era una parte de las matemáticas aplicadas muy vinculada a la astronomía. El gnomón es el objeto alargado que proyecta la sombra que

permite hacer la lectura; suele ser una barra, un triángulo, un paralelogramo (para muros norte/sur) e incluso un orificio gnomónico en los dispositivos de cámara oscura.

La parte teórica de la gnomónica es simple: una barra paralela al eje de rotación de la Tierra mueve regularmente su sombra a razón de 15º a la hora sobre un plano paralelo al Ecuador. El reloj solar más sencillo se construye con un triángulo rectángulo vertical orientado al sur y cuya hipotenusa sea paralela al eje de giro. Sobre un plano perpendicular a la hipotenusa la sombra se moverá con velocidad angular constante.







(Foto tomada en Edimburgo) esta vez, que se encuentra en



(*Reloj rombicuboctaédrico mayor*. Nunraw Abbey. Escocia)


30
31



El reloj está situado en la Plaza de España, frente al Museo de Ses Voltes, en Palma, donde se exhibe entre la rica colección de instrumentos científicos antiguos que allí se exhiben.



(Reloj de sol poliédrico. Germanisches Nationalmuseum, Núremberg) Un bonito ejemplo de reloj de sol poliédrico lo podemos encontrar en el Germanisches Nationalmuseum de Núremberg, uno de los museos más importantes de Alemania. Se trata de un reloj de sol de cobre, datado en el año 1562, que presenta una forma de prisma pentagonal irregular. Cada una de las caras del prisma tiene un reloj de sol diferente, con sus líneas horarias y sus líneas de declinación. Además, en la parte superior del prisma hay un pequeño gnomon que proyecta la sombra sobre las caras del reloj. Este reloj de sol es un ejemplo de cómo los poliedros pueden ser utilizados para crear relojes de sol únicos y originales.



(Reloj cúbico. Ávila)