



Rellotge polièdric de 25 cares  
*Reloj poliédrico de 25 caras*

Aquesta maqueta és l'inici de la meua col·lecció l'any 1998. És la resposta al repte d'uns amics a reproduir el rellotge polièdric del convent de Mont Ste. Odile, a França.

El nom d'aquest cos geomètric és rumbicuboctàedre i té 26 cares, 18 de les quals són quadrats i les altres 8 són triangles equilàters.

El políedre de Ste. Odile té 24 rellotges: 5 dels quals senyalen els temps local amb hores vertaderes, antigues, hebraiques, itàliques i babilòniques i els 19 restants senyalen les hores de diferents països del món, simbolitzant la universalitat de l'Església.

El políedre de la maqueta té 25 rellotges: 1 horitzontal, 8 verticals (2 ortomeridians, 2 laterals i 4 declinants) 4 inclinats (2 positius i 2 negatius) i 12 inclinats/declinants (6 positius i 6 negatius). Tots ells senyalen el mateix temps local vertader.

Avui hi ha programes informàtics que calculen qualsevol tipus de rellotge de sol, però en aquell temps va costar-me setmanes calcular els angles de les línies horàries i en especial els dels gnòmons per situar-los exactament paral·lels a l'eix de gir de la Terra.

Si 25 rellotges pot semblar un nombre exagerat, el gnomonista i amic, en Joan Serra de Mallorca, va batre el rècord l'any 2005 amb una composició de 124 rellotges la major part d'ells situats sobre un políedre de 62 cares anomenat rumbicosidodecàedre.

*Esta maqueta es el inicio de mi colección en 1998. Es la respuesta al reto de unos amigos a reproducir el reloj poliédrico del convento de Mont Ste. Odile, en Francia.*

*El nombre de este cuerpo geométrico es rumbicuboctaedro y tiene 26 caras, 18 de las cuales son cuadrados y las otras 8 son triángulos equiláteros.*

*El poliedro de Ste. Odile tiene 24 relojes, 5 de los cuales señalan los tiempos locales con horas verdaderas, antiguas, hebraicas, itálicas y babilónicas y los 19 restantes señalan las horas de diferentes países del mundo, simbolizando la universalidad de la Iglesia.*

*El poliedro de la maqueta tiene 25 relojes: 1 horizontal, 8 verticales (2 orto meridianos, 2 laterales y 4 declinantes) 4 inclinados (2 positivos y 2 negativos) y 12 inclinados / declinantes (6 positivos y 6 negativos). Todos ellos señalan el mismo tiempo local verdadero.*

*Hoy hay programas informáticos que calculan cualquier tipo de reloj de sol, pero en aquel tiempo me costó semanas calcular los ángulos de las líneas horarias y en especial los de los gnomon para situarlos exactamente paralelos al eje de giro de la Tierra.*

*Si 25 relojes pueden parecer un número exagerado, el gnomonista y amigo, Joan Serra de Mallorca, batió el récord el año 2005 con una composición de 124 relojes la mayor parte de ellos situados sobre un poliedro de 62 caras llamado rumbicosidodecaedro.*