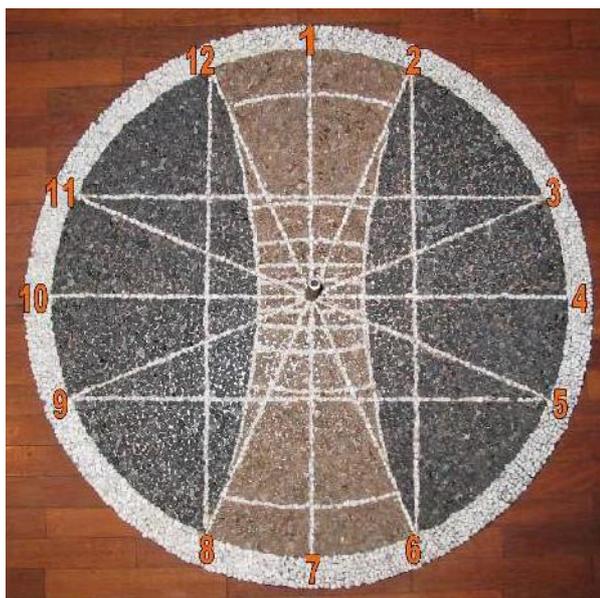


PROPUESTA LUDICA SOBRE ASTRONOMIA ELEMENTAL DE POSICION EN QUITO

Josué Coyaguillo – QUITSATO – NASE-España

Temas de desarrollo enfocados a la Gnomónica y la Astronomía Cultural.

Por medio de una Introducción a la Gnomónica, y con la elaboración de un reloj Solar Polar, se busca facilitar la comprensión de los movimientos de los astros, como son los Solsticios y equinoccios, el funcionamiento de calendarios de horizonte, las horas de día, la proyección de sombras y los movimientos así como los tránsitos aparentes de los astros.



Número/s	Identificación	Grados
1	Punto cardinal ESTE y Orto solar de los equinoccios	90°
2	Orto solar del solsticio del Sur	113°26'29"
3	Eje de la eclíptica, perpendicular a 12,6	156°26'29"
4	Punto cardinal SUR, perpendicular a 1,7; Este,Oeste	180°
5	Eje de la eclíptica, perpendicular a 2,8	203°26'29"
6	Ocaso solar del solsticio del Sur	246°26'29"
7	Punto cardinal OESTE y Ocaso solar de los equinoccios	270°
8	Ocaso solar del solsticio del Norte	293°26'29"
9	Eje de la eclíptica y perpendicular a 12,6	336°26'29"
10	Punto cardinal NORTE, perpendicular a 1,7; Este,Oeste	0°/360°
11	Eje de la eclíptica	23°26'29"
12	Orto solar del solsticio del Norte	66°26'29"
1,7	Paralelo 0°, eje Este, Oeste	
2,8;12,6	Línea que señala la eclíptica	
3,9;11,5	Eje de la Eclíptica	
4,10	Meridiano, eje Norte,Sur,	
2,6;12,8	Paralelas al Paralelo 0°	
3,11;5,9	Paralelas al Meridiano	

El proyecto Quitsato, ha desarrollado modelos verticales tanto de las perspectivas Geocéntricas así como Heliocéntricas, con el fin de acondicionar al participante a acoplarse dentro de un entorno natural, sin depender de la latitud geográfica, es decir que de acuerdo a estos modelos, no importa la posición geográfica para llegar a un entendimiento de las perspectivas en un sistema solar.



Cosmodomo, modelo Geocéntrico, diseñado para la explicación de la mecánica celeste elemental.
Material: Bambú.



Modelo Heliocéntri vertical. Material: Bambú.

Por medio de estos elementos, logramos preparar al participante a entender el desarrollo elemental de la astronomía antigua de diferentes culturas que han existido a lo largo de la historia, enfocándonos principalmente en las culturas de la región andino ecuatorial, y su relación con la mecánica celeste equinoccial y el horizonte andino.

Exponemos las diferentes evidencias encontradas en la región, las mismas que han sido investigadas, medidas y comprobadas con tecnología satelital.

De la misma manera, se expone la influencia de la Astronomía en la arquitectura colonial y los intereses científicos de dichas épocas, con énfasis en la trascendental obra de las Misiones Geodésicas Francesas del siglo XVIII.

Estos módulos lúdicos e interactivos han sido desarrollados a lo largo de 17 años de experiencia en la exposición de antecedentes y detalles relacionados con la latitud cero, aspectos históricos geográficos, astronómicos y geodésicos. Para este fin construimos el Reloj Solar Quitsato, la información sobre este sitio puede a ser apreciada en la siguiente dirección electrónica:



Reloj Solar Quitsato. Latitud 0°0'0"

BIBLIOGRAFÍA

http://www.quitsato.org/?page_id=42

<http://www.quitsato.org/?p=653>