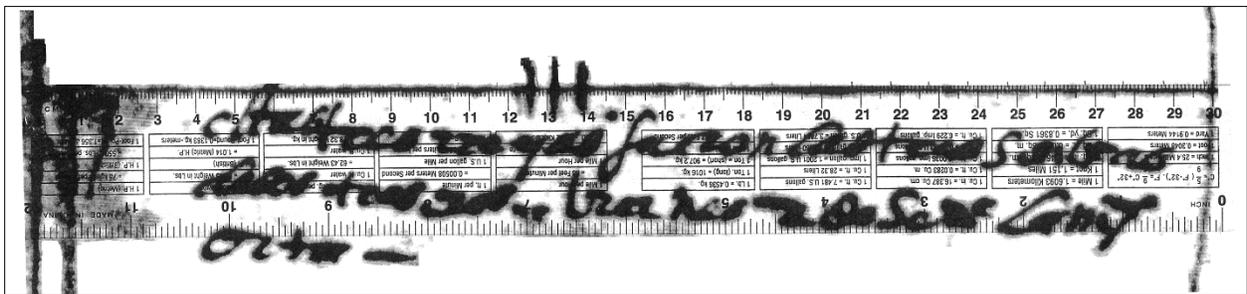


Diagrama sobre observaciones del Sol los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 1580 (teórico del sol).



Ampliación a 30 centímetros del área donde se marcan las tres medidas correspondientes a la altura del Sol al mediodía, los días 31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 1580.

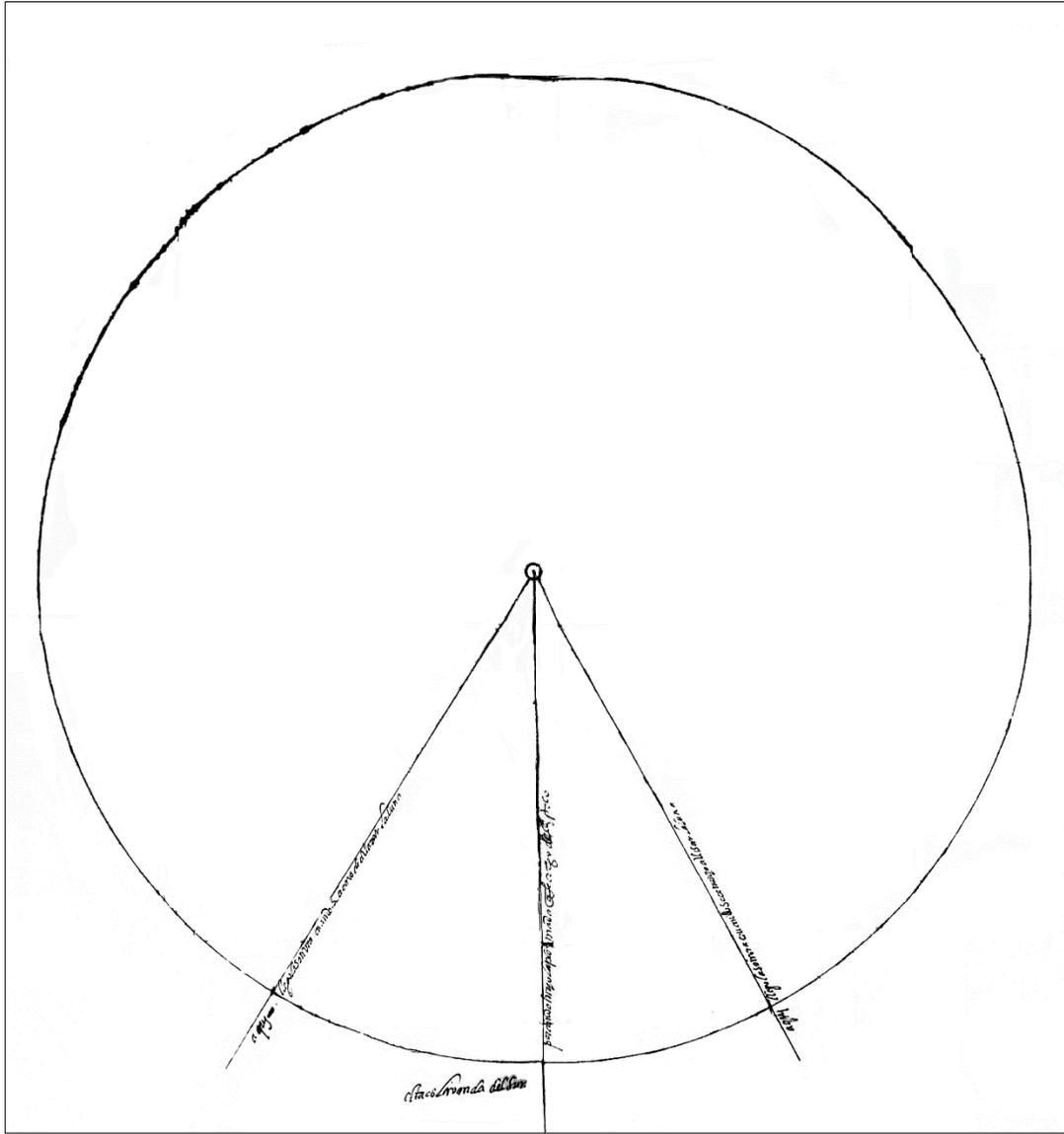
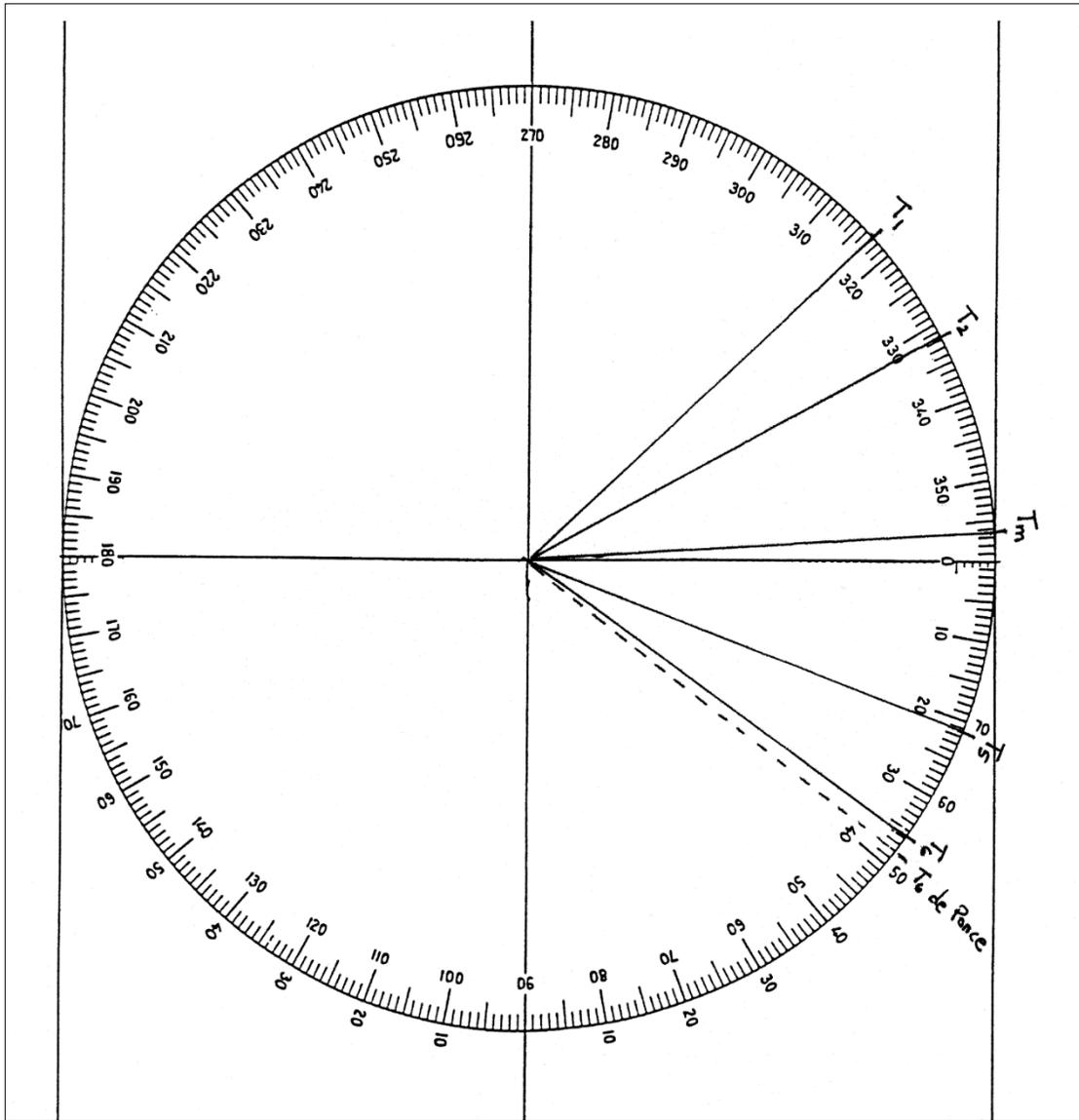
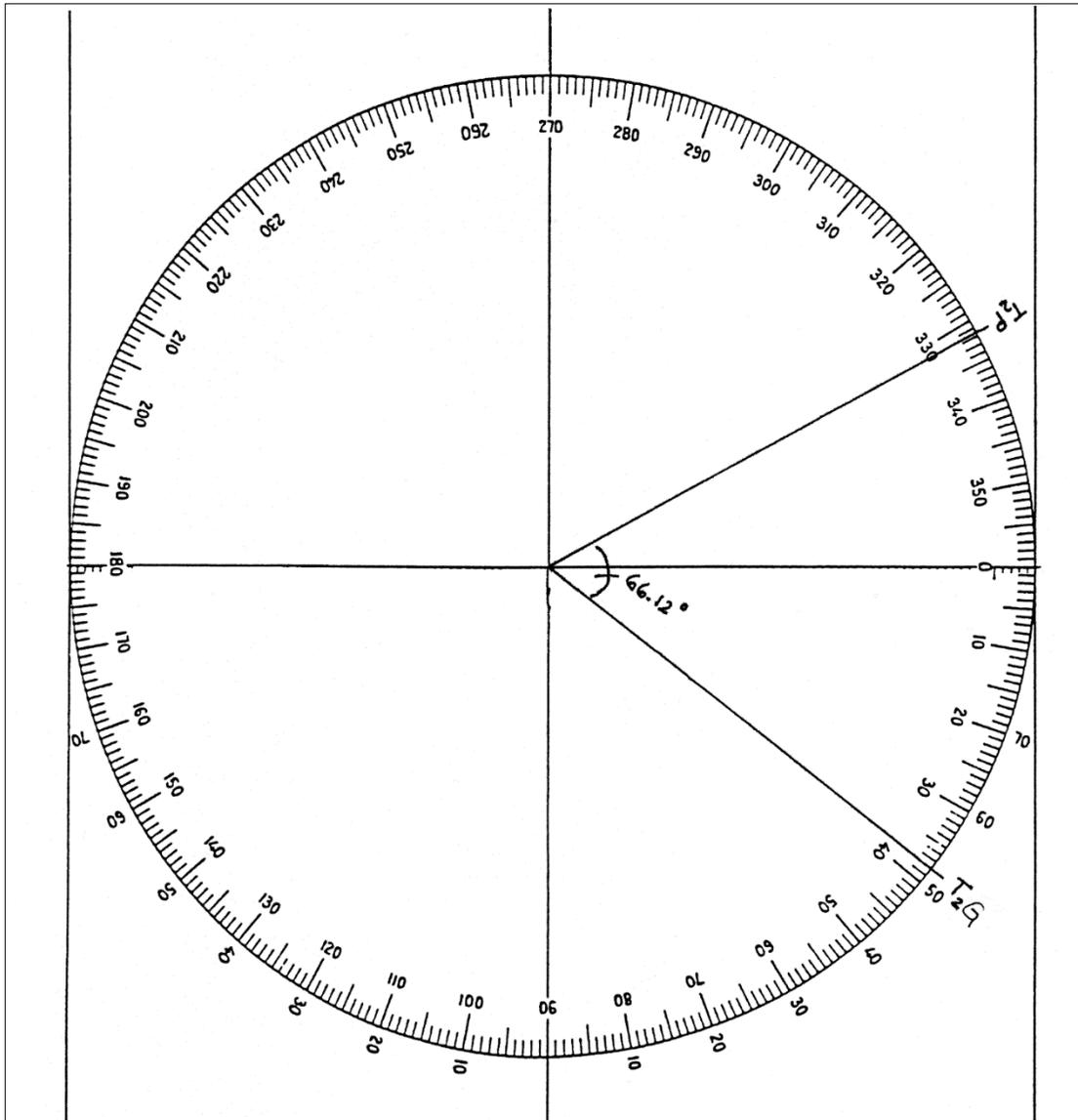


Diagrama sobre observación de eclipse lunar del 15 de julio de 1581 (teórico de la Luna).



Representación de los ángulos correspondientes a las etapas principales del eclipse lunar ( $T_1$ ,  $T_2$ ,  $T_m$ ,  $T_5$  y  $T_6$ ) del 15 de julio de 1581, desde la ciudad de Puerto Rico (San Juan).



Representación de la medida, en ángulos, correspondiente al comienzo de la fase umbral ( $T_2$ ) del eclipse lunar del 15 de julio de 1581 respecto a Puerto Rico ( $T_2P$ ) y el meridiano de Greenwich ( $T_2G$ ).

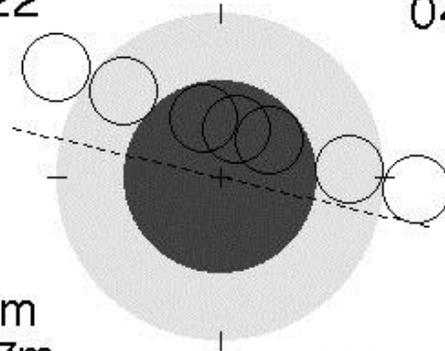
<http://eclipse.gsfc.nasa.gov/eclipse.html>

**Total**

**1581 Jul 16**

Saros 122

04:13 TD



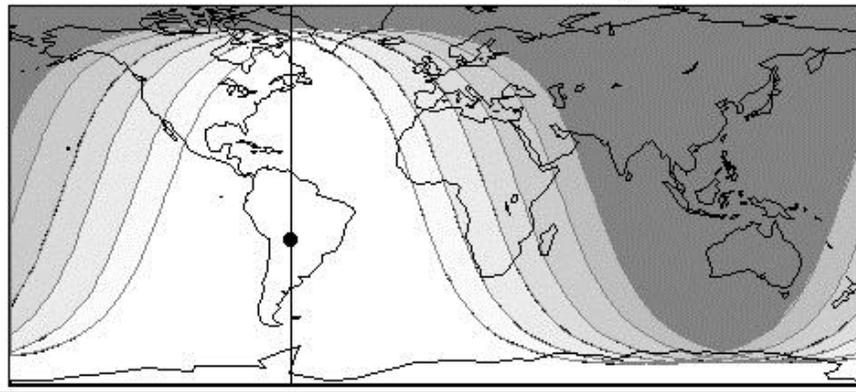
Tot. = 56m

Par. = 197m

Gam. = 0.3965

U.Mag. = 1.1541

P.Mag. = 2.1064



Five Millennium Canon of Lunar Eclipses (Espenak & Meeus)

*NASA TP-2009-214172*

Mapa de las circunstancias del eclipse lunar del 15 de julio de 1581 (área de visibilidad).