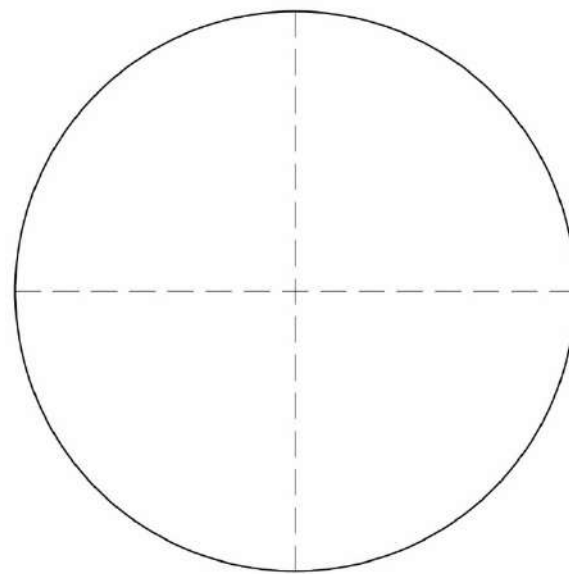
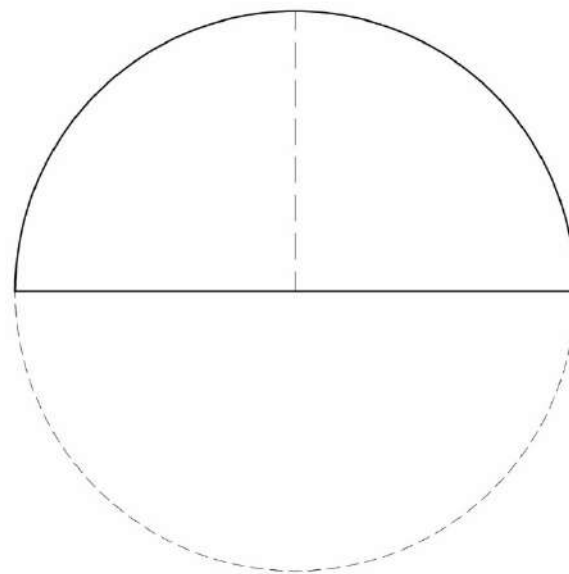
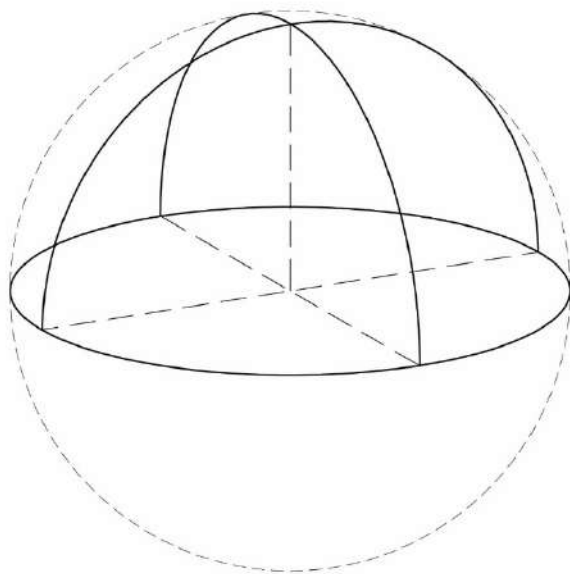
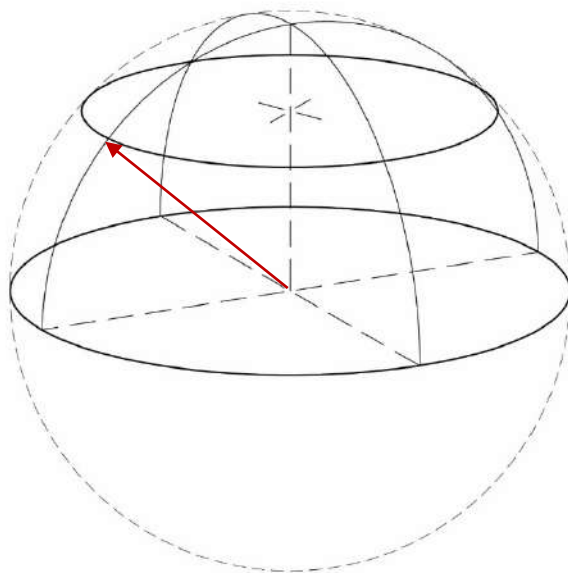


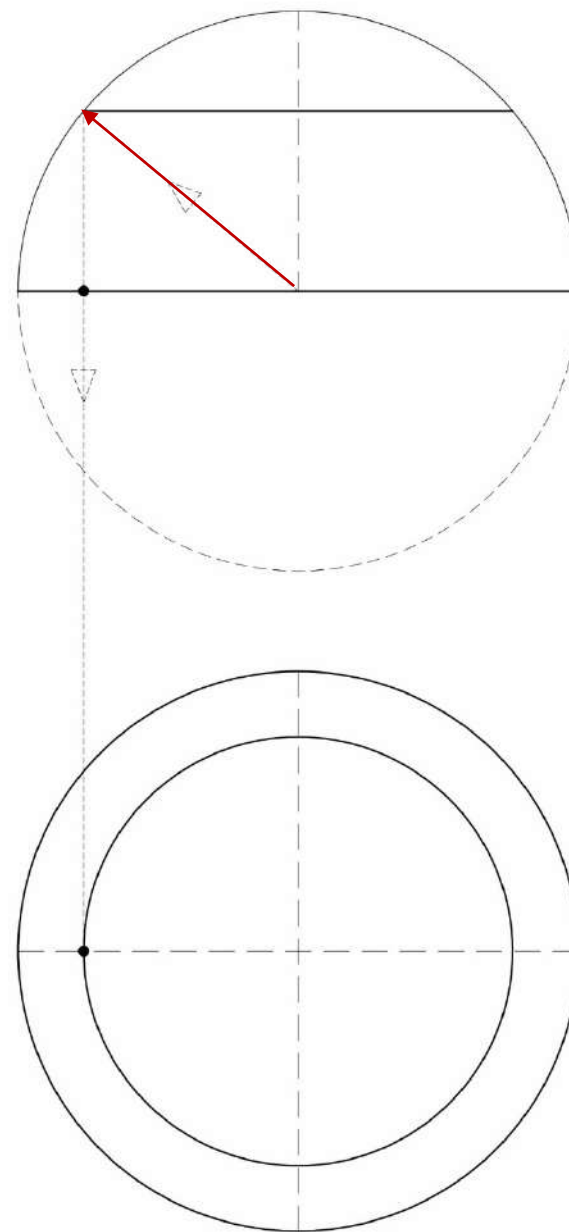
CARTA SOLAR ESTEREOGRÀFICA

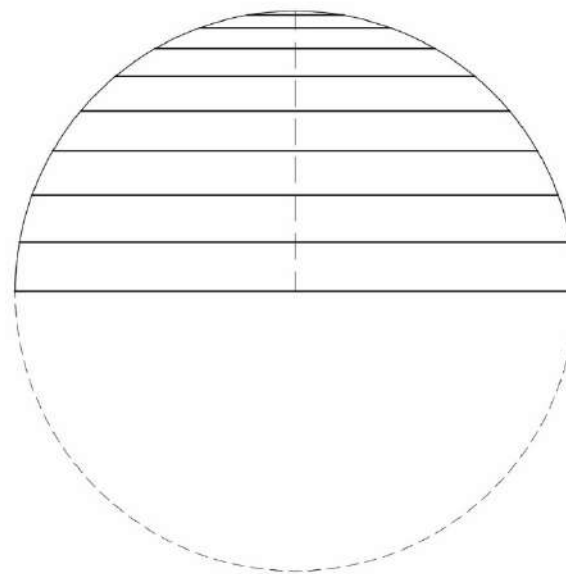
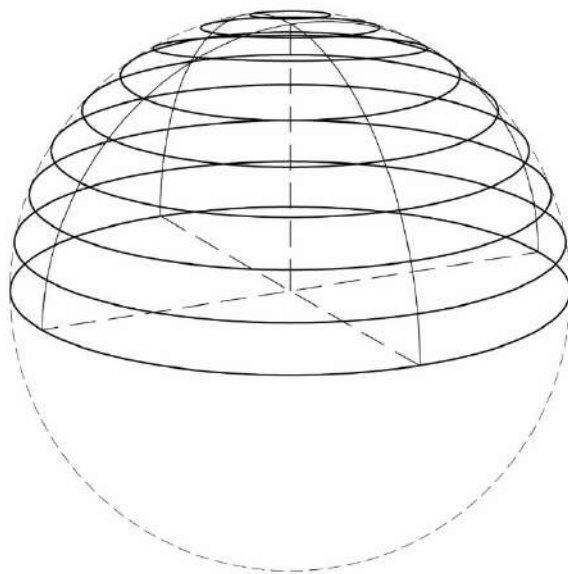
PROJECCIÓ DIÈDRICA i PROJECCIÓ ESTEREOGRÀFICA



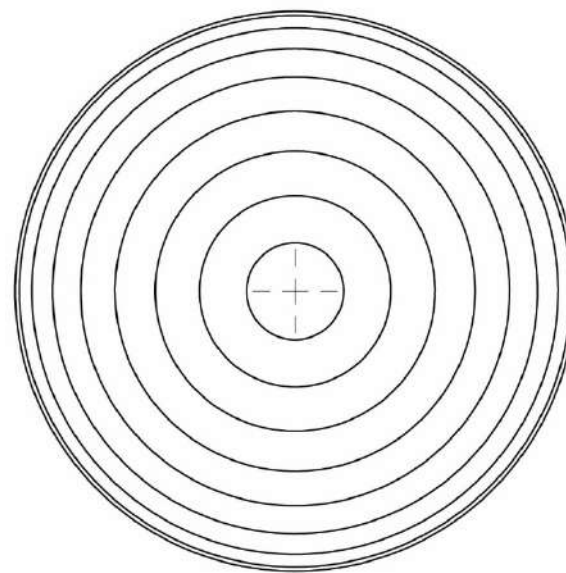


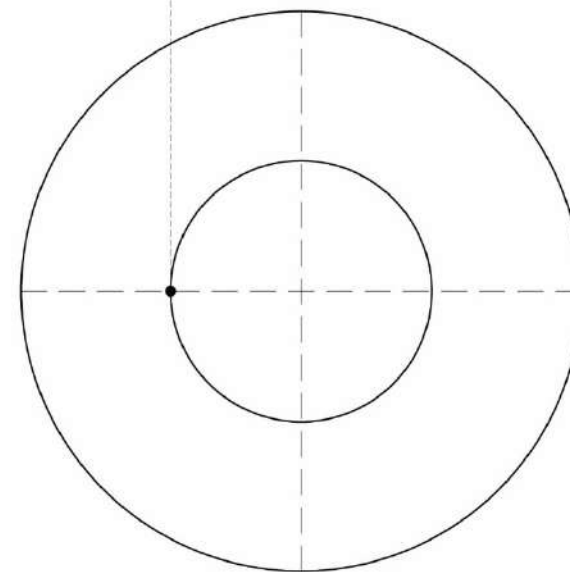
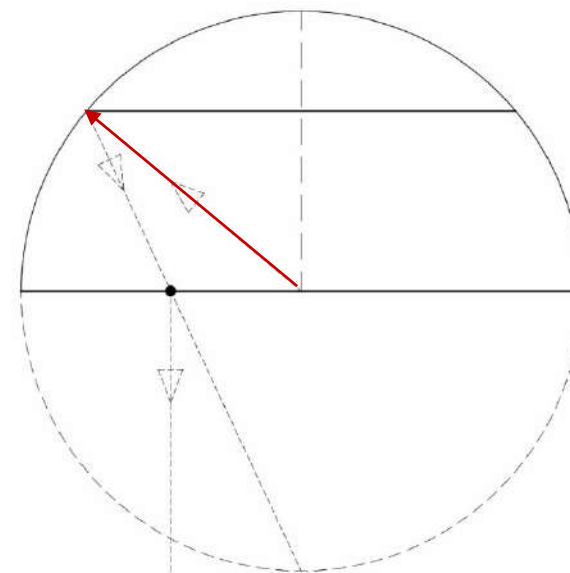
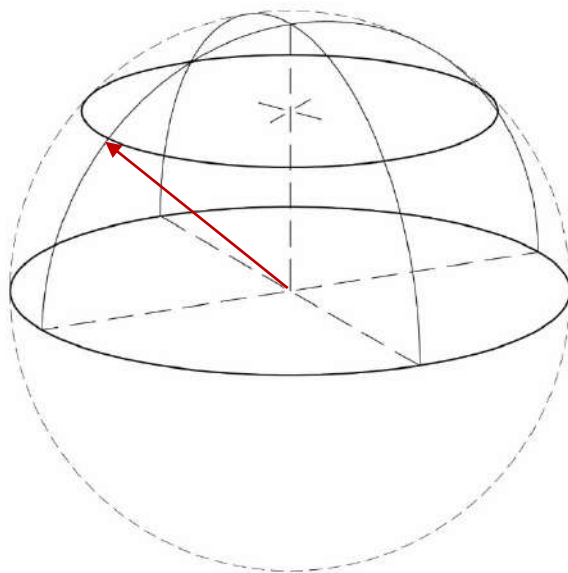
PROJECCIÓ DIÈDRICA



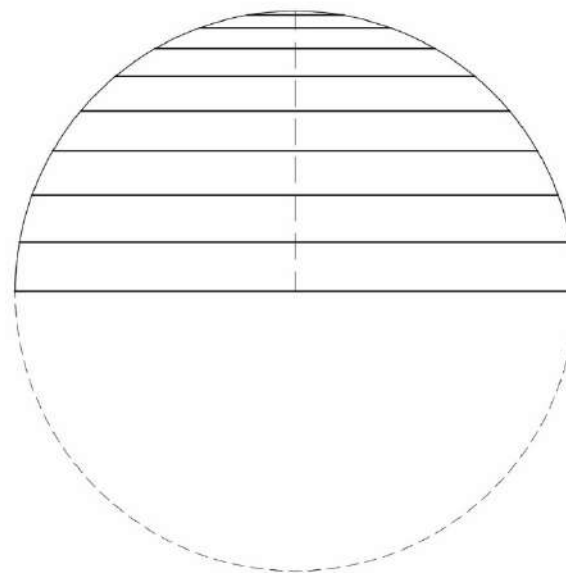
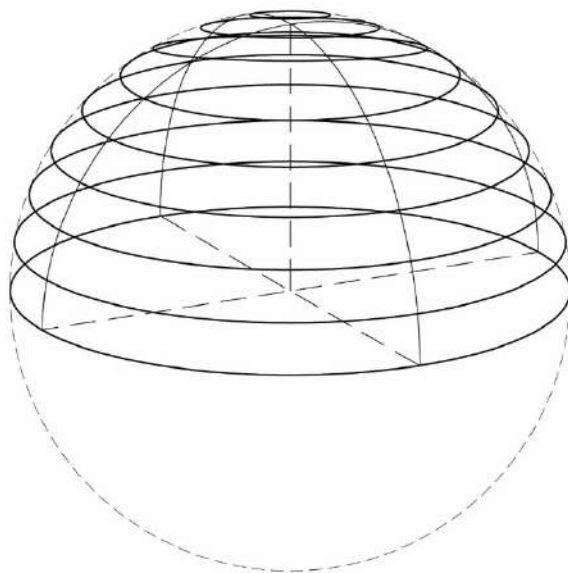


PROJECCIÓ DIÈDRICA

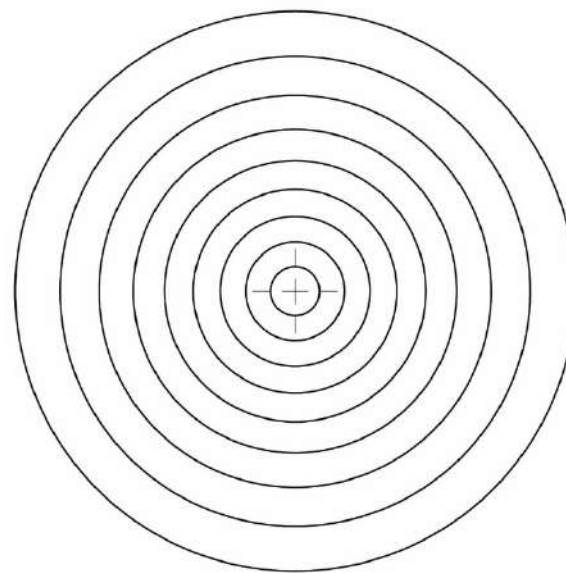


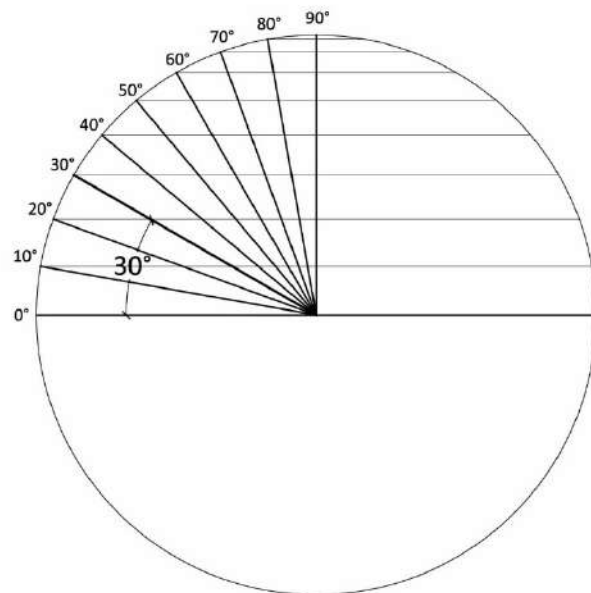


PROJECCIÓ ESTEREOGRÀFICA

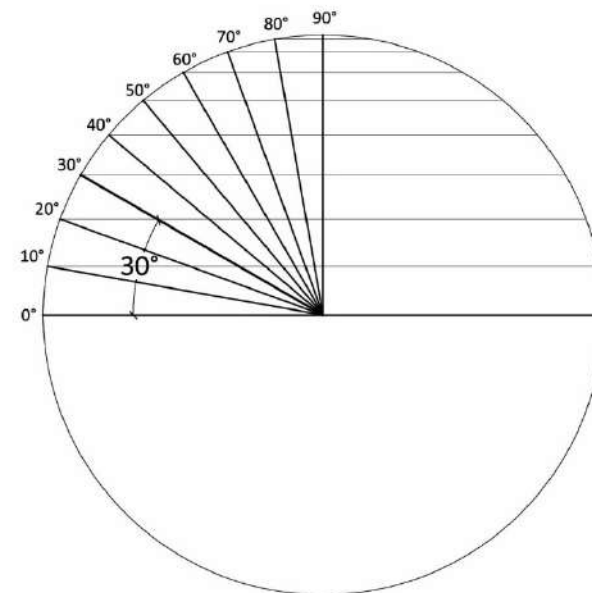


PROJECCIÓ ESTEREOGRÀFICA

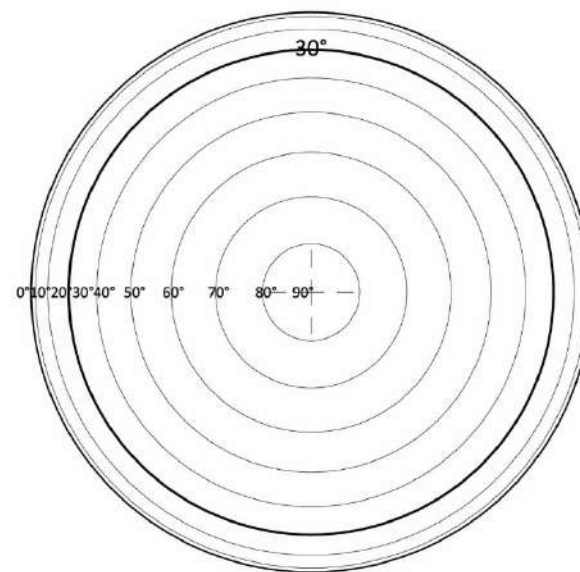
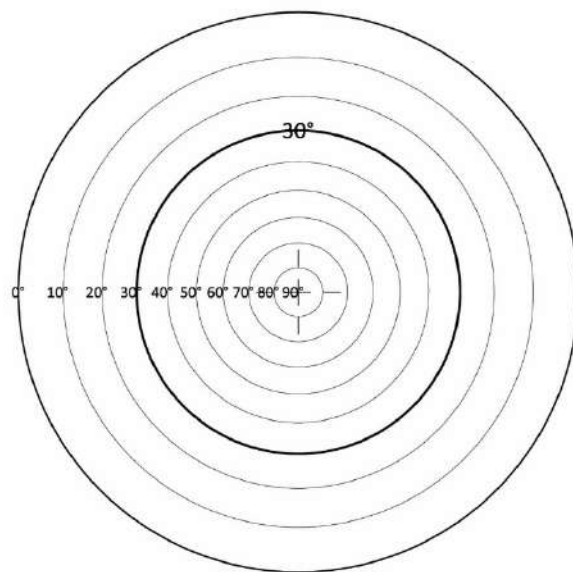




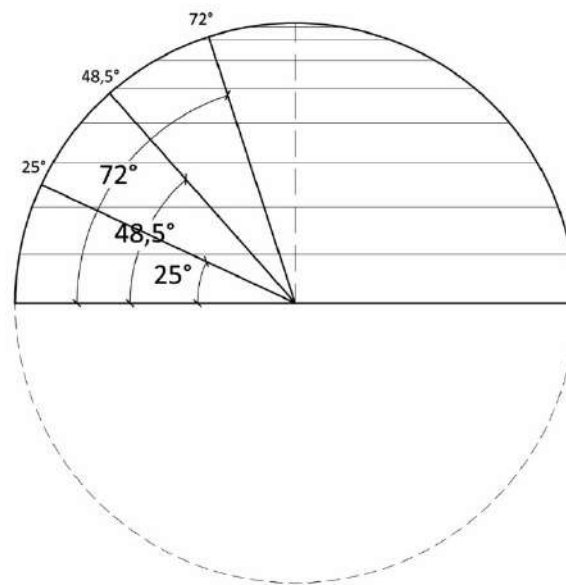
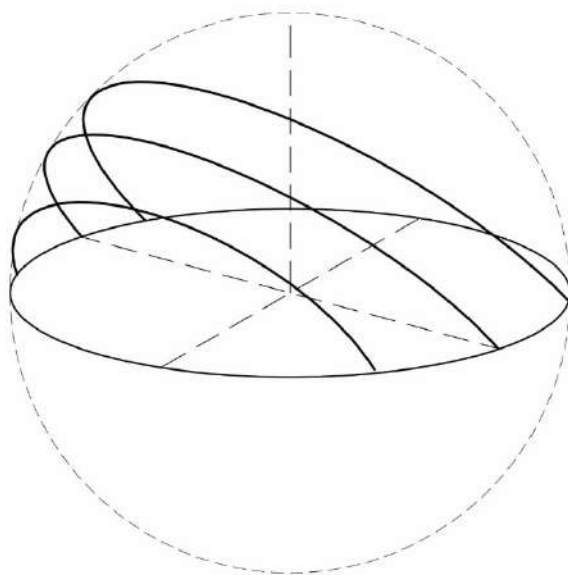
ALTURES EN PROJECCIÓ ESTEREOGRÀFICA



ALTURES EN PROJECCIÓ DIÈDRICA

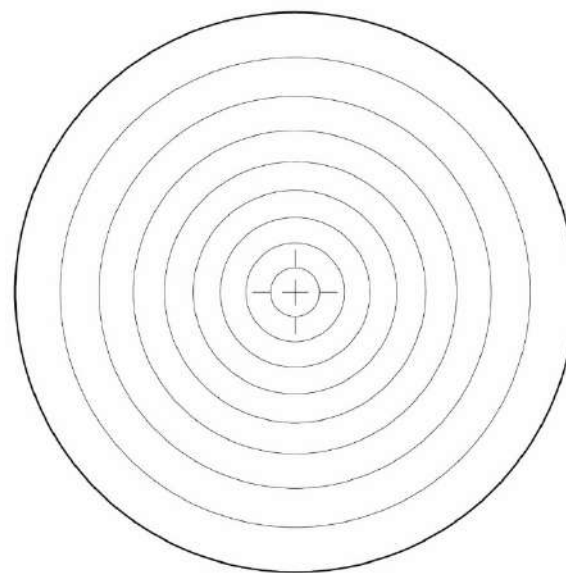


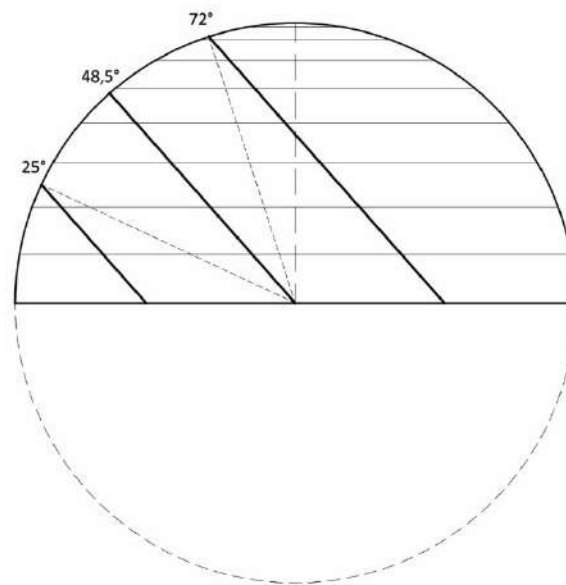
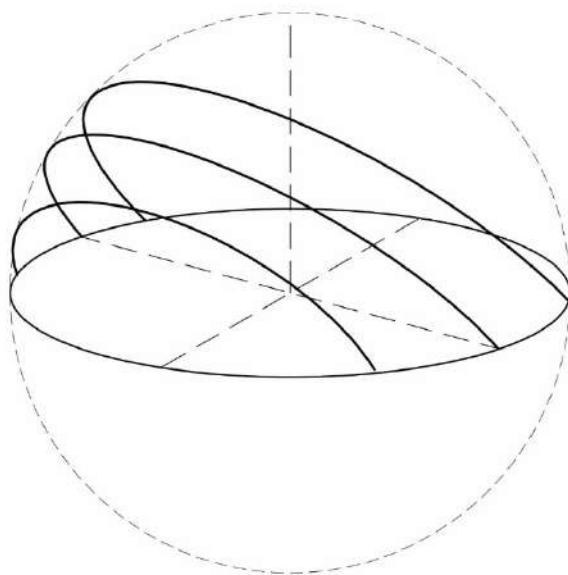
CARTA SOLAR ESTEREOGRÀFICA A LATITUD $41^{\circ}30'N$



MÀXIMA ALTURA DEL SOL

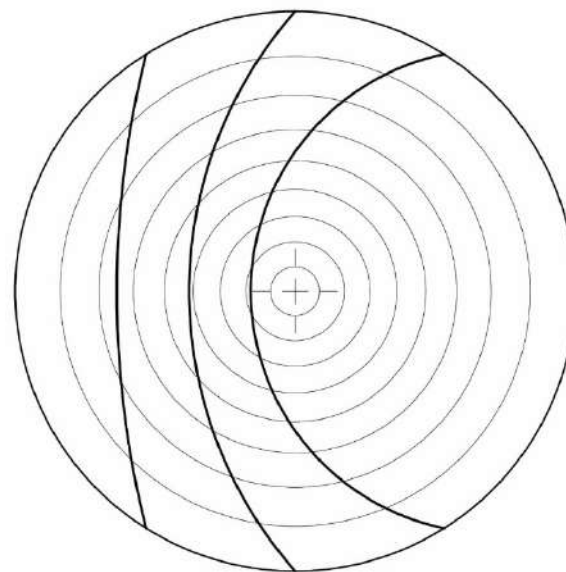
SOLSTICI D'ESTIU	72°
SOLSTICI D'HIVERN	25°
EQUINOCIS	48,5°

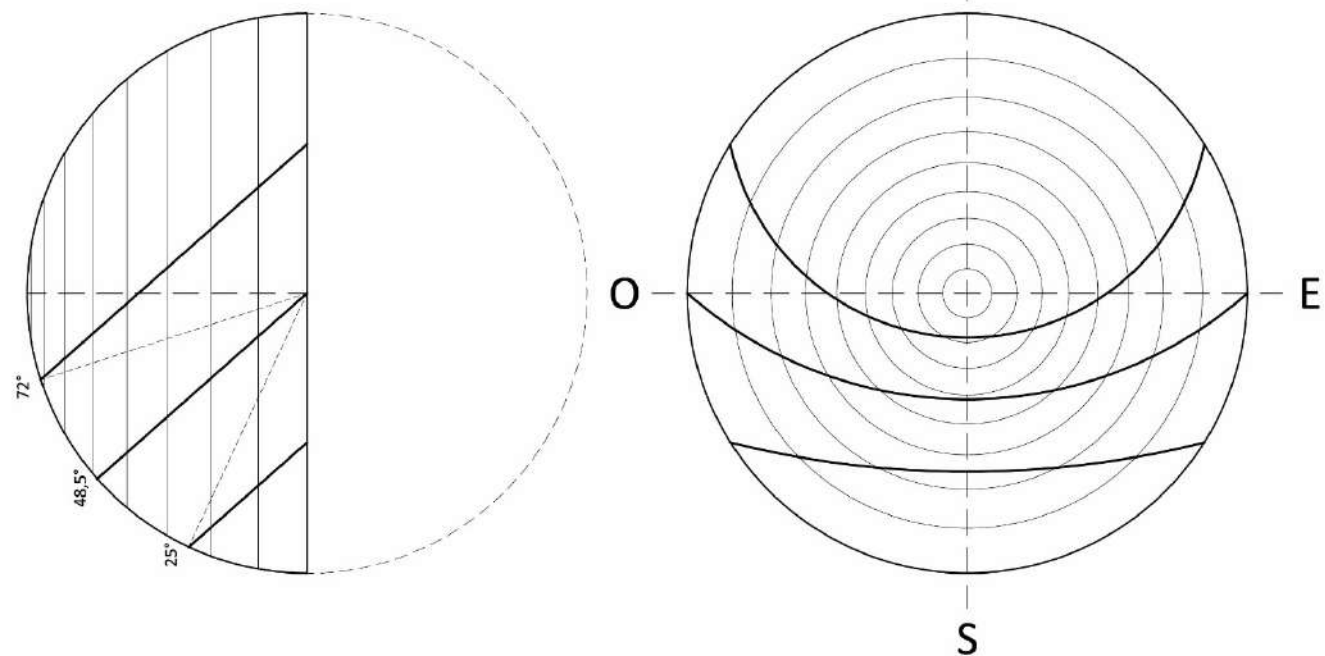




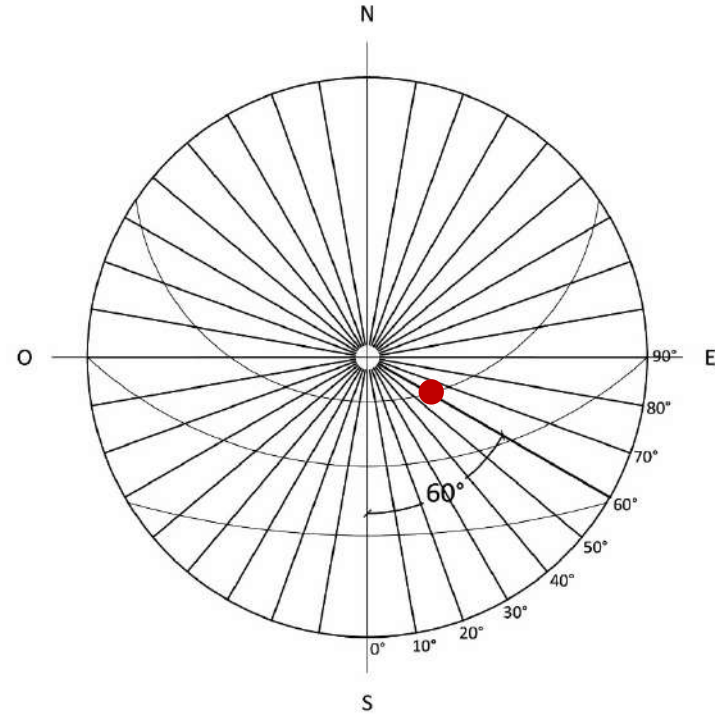
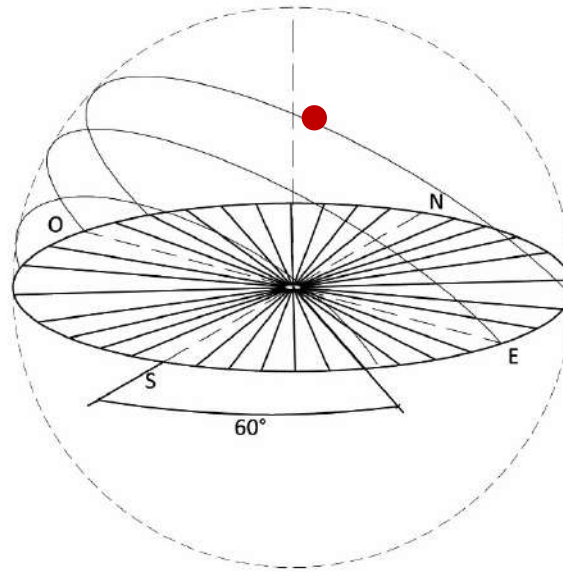
TRAJECTÒRIES DEL SOL

SOLSTICI D'ESTIU
SOLSTICI D'HIVERN
EQUINOCIS

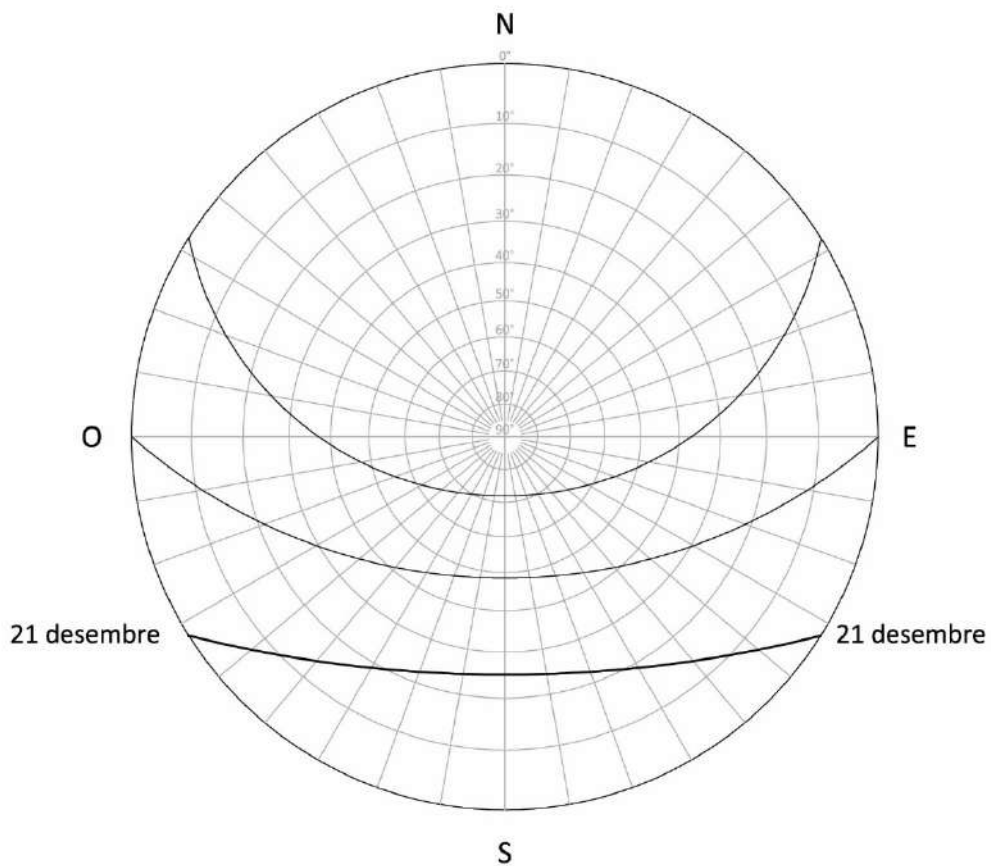




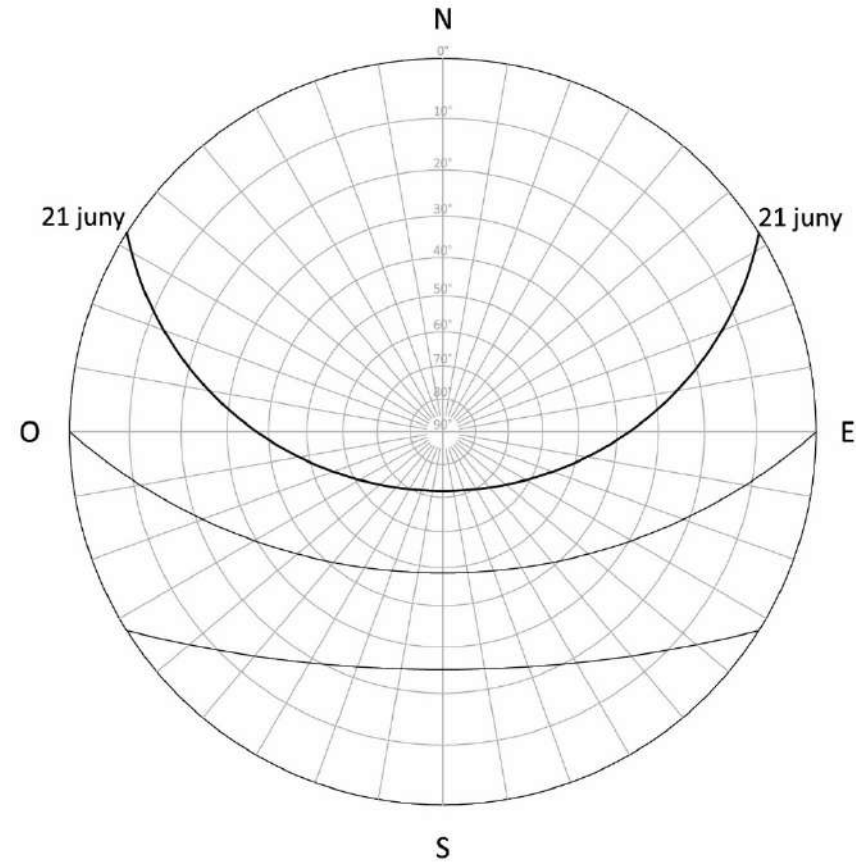
QUAN EL SOL PASSA PEL **SUD** ES TROBA EN EL PUNT MÉS ALT DE LA SEVA TRAJECTÒRIA



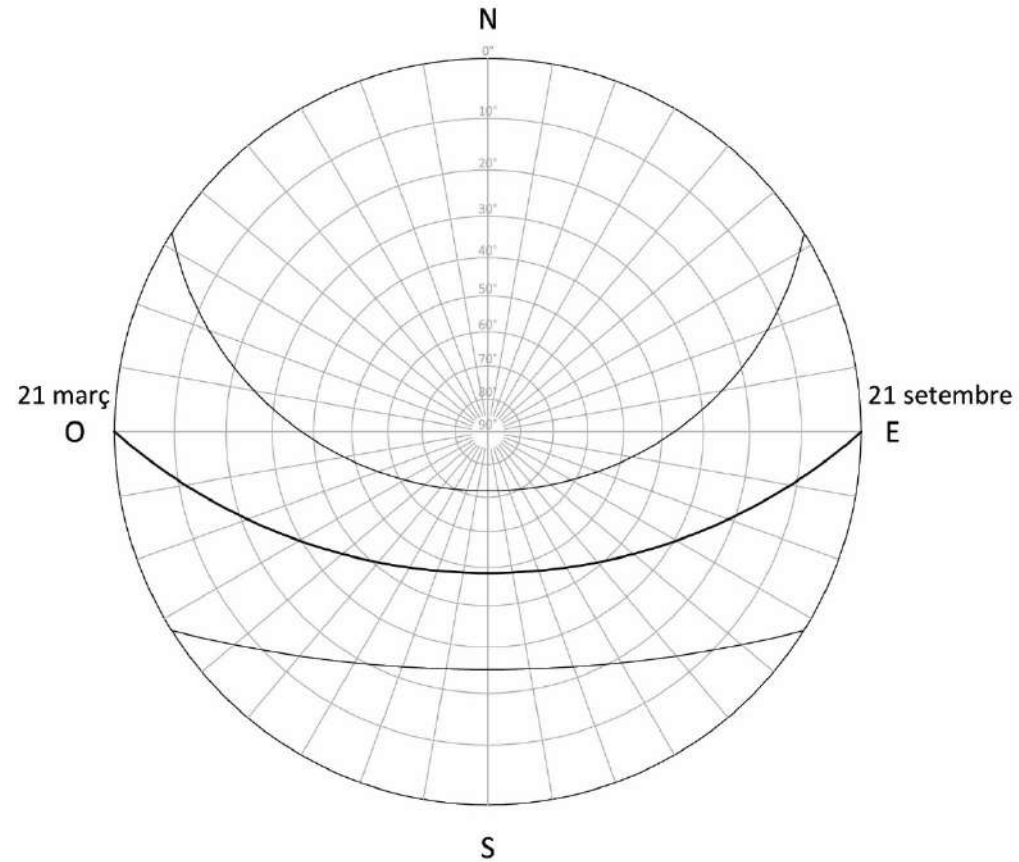
AZIMUT SOLAR. ANGLE MESURAT SOBRE L'HORIZZÓ DES DEL SUD FINS A LA VERTICAL DEL SOL



SOLSTICI D'HIVERN. ÉS EL DIA MÉS CURT DE L'ANY



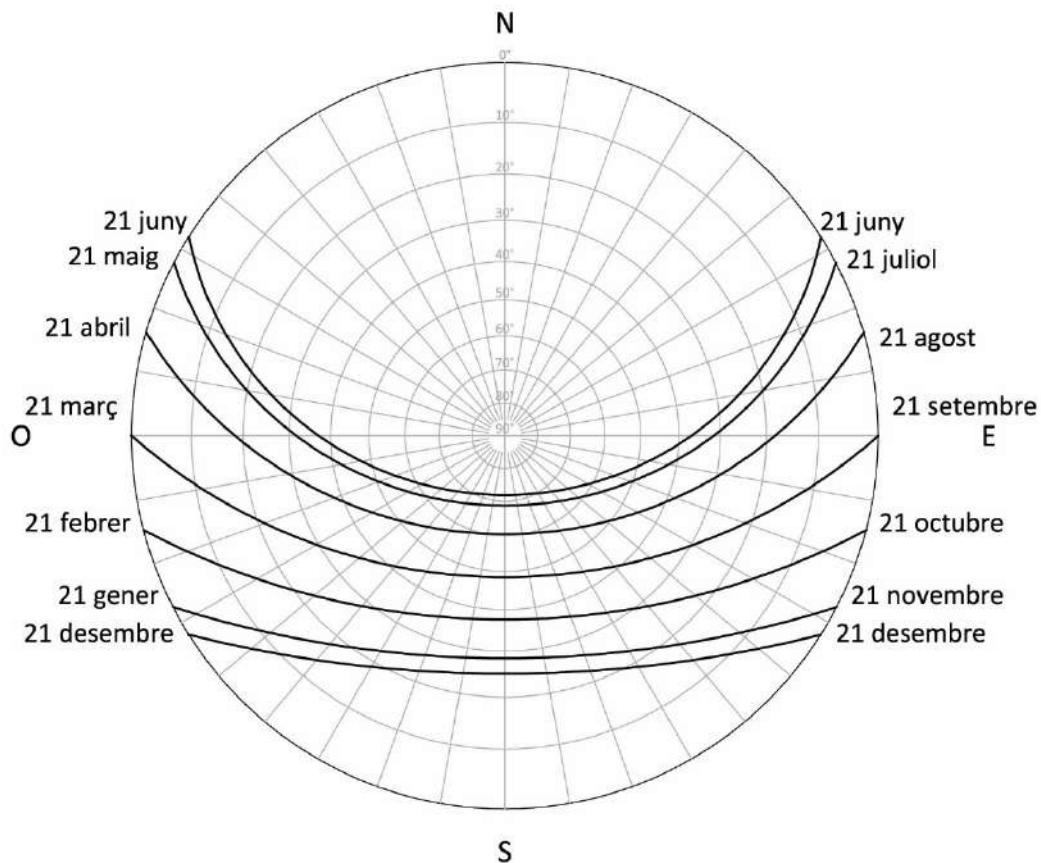
SOLSTICI D'ESTIU. ÉS EL DIA MÉS LLARG DE L'ANY I QUAN EL SOL PASSA PEL PUNT MÉS ALT



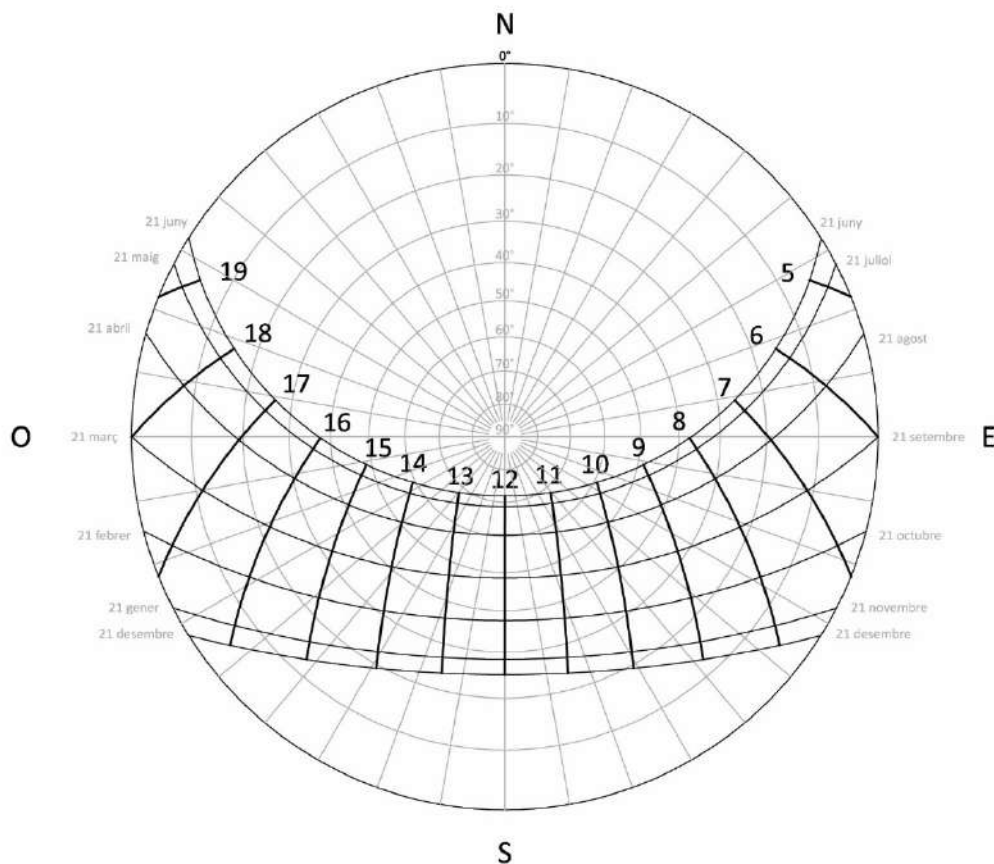
A L'ANY HI HA 2 **EQUINOCIS**: EL DE PRIMAVERA I EL DE TARDOR.

EL SOL SURT PER L'EST I ES PON PER L'OEST

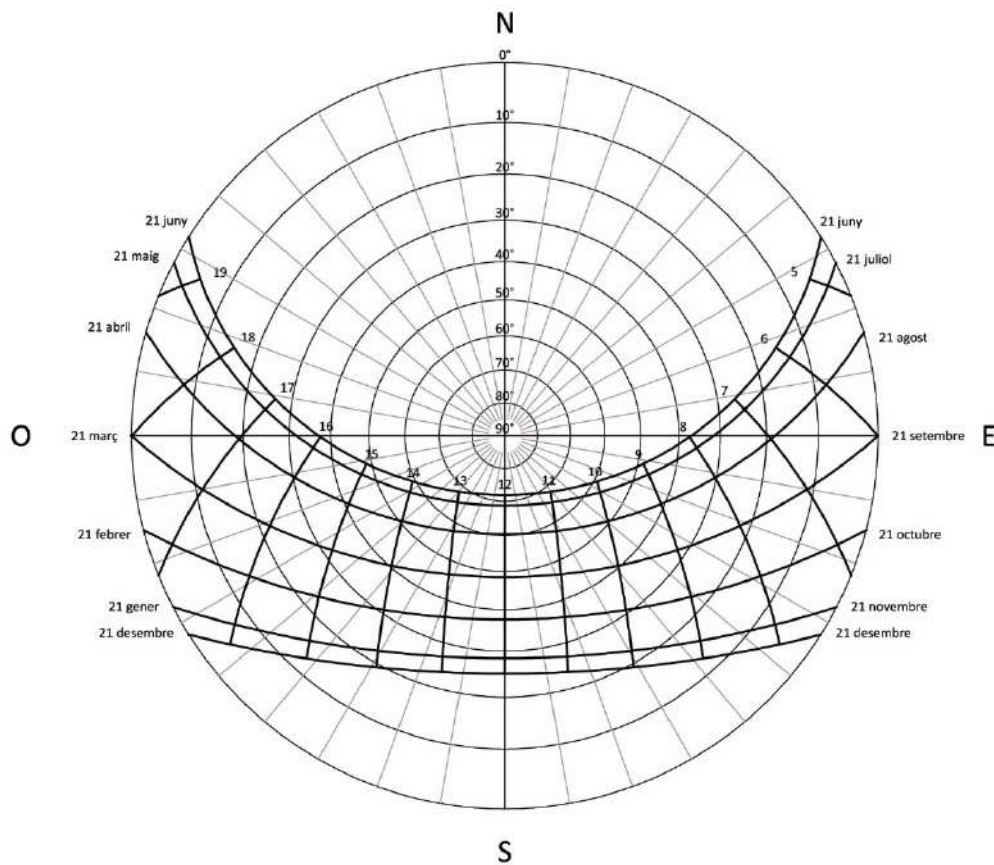
LA DURADA DEL DIA I DE LA NIT ÉS LA MATEIXA (12H)



LA RESTA DE L'ANY, LES **TRAJECTÒRIES SOLARS** ES TROBEN ENTRE ELS DOS SOLSTICIS.

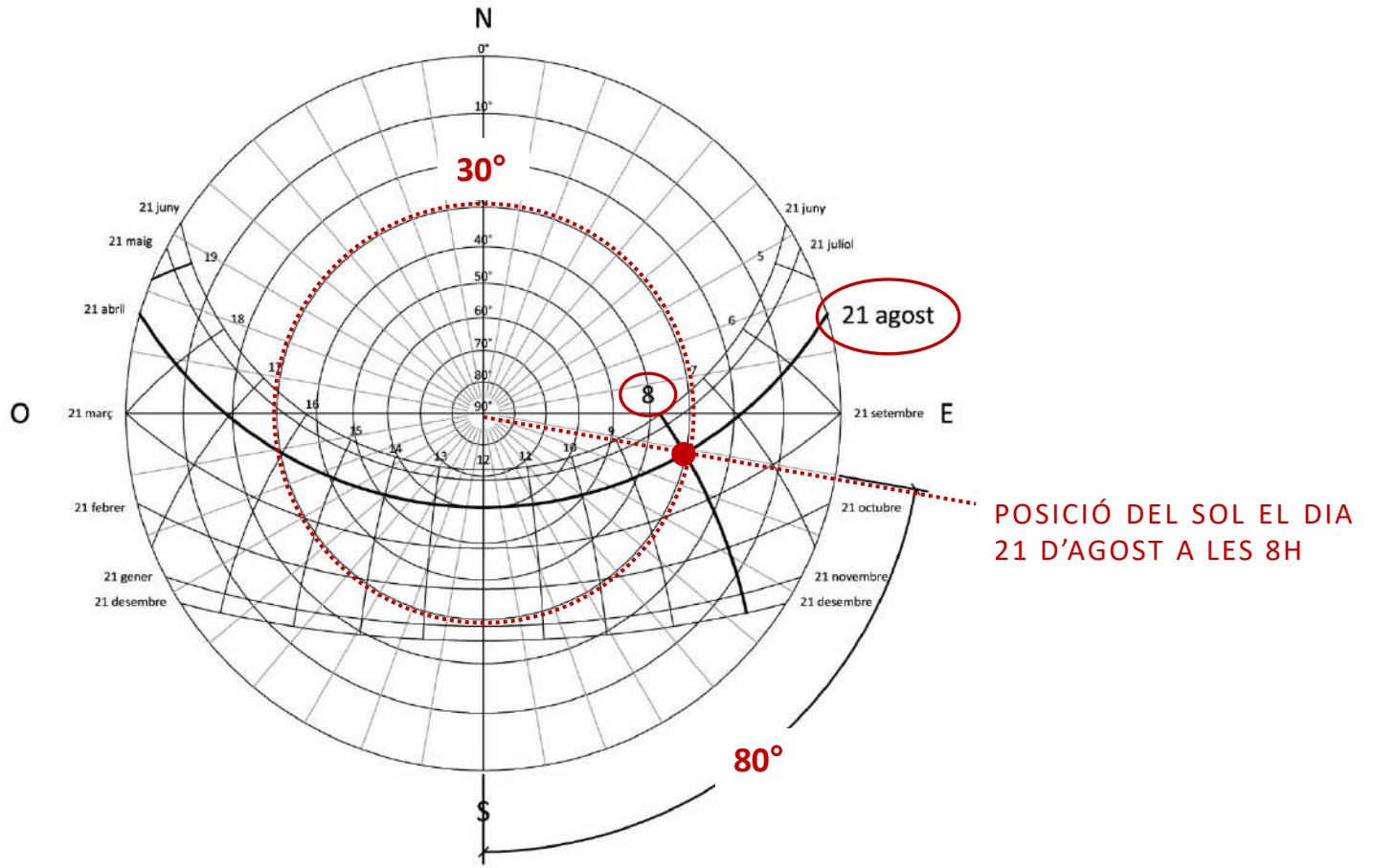


A LA CARTA SOLAR ESTEREOGRÀFICA TAMBÉ S'HI REPRESENTEN LES HORES



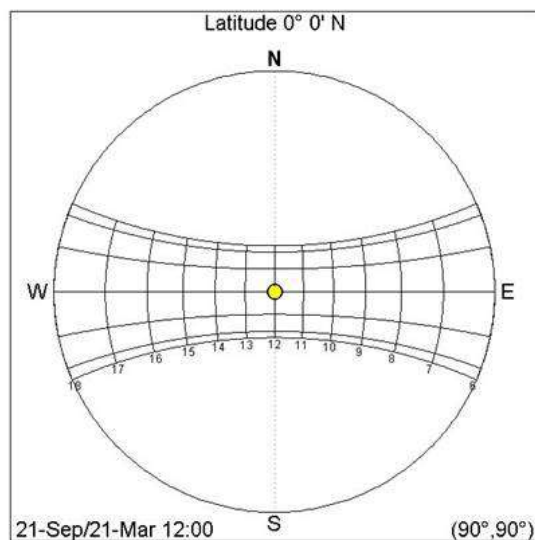
CARTA SOLAR ESTEREOGRÀFICA 41°30'N

DETERMINACIÓ DE LA POSICIÓ DEL SOL

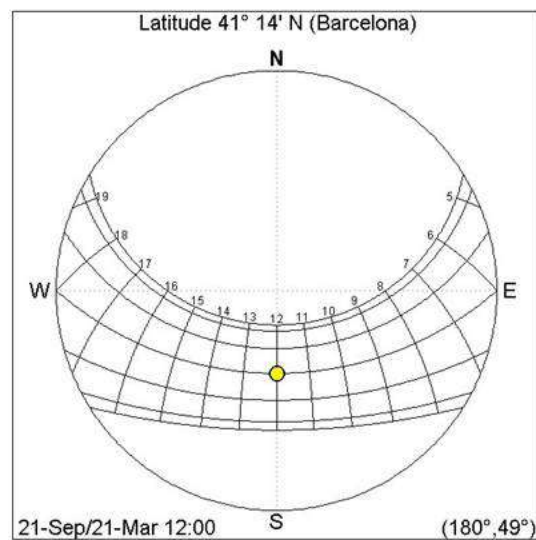


LA CARTA SOLAR INDICA LA POSICIÓ DEL SOL (AZIMUT I ALTURA) UN DIA I UNA HORA DETERMINATS.

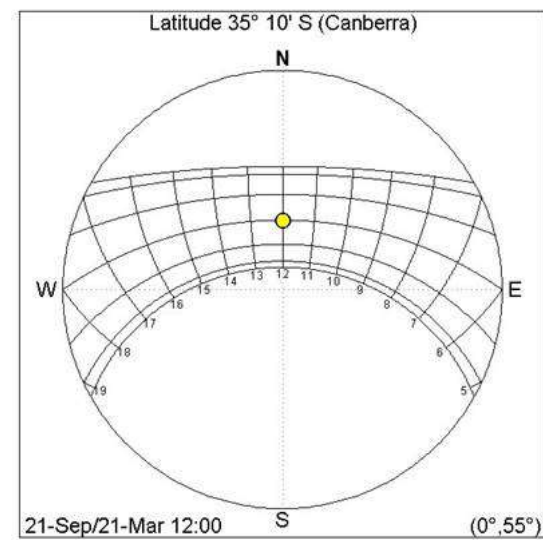
CARTES SOLARS ESTEREOGRÀFIQUES PER A DIFERENTS LATITUDS



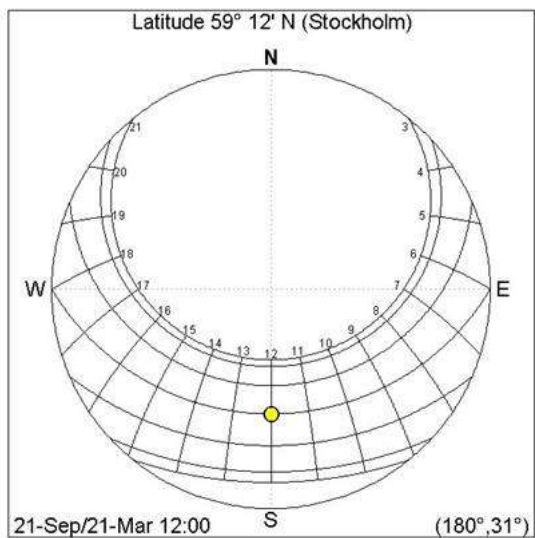
EQUADOR 0°0'N



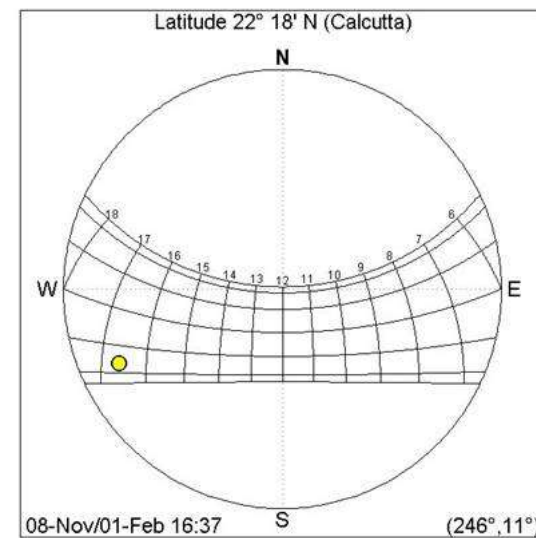
BARCELONA 41°14'N



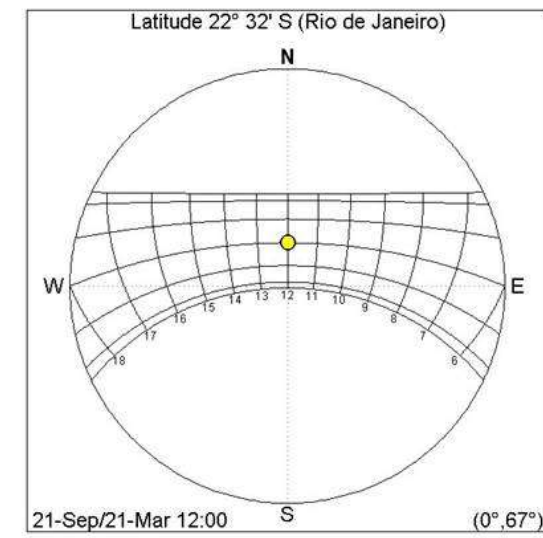
CANBERRA 35°10'S



ESTOCOLM 55°12' N



CALCUTA 22°18' N



RIO DE JANEIRO 22°32'S