

# LA MAGIA DEL SABER

Conferencias

Perth, Australia Occidental, 1951 - 1952

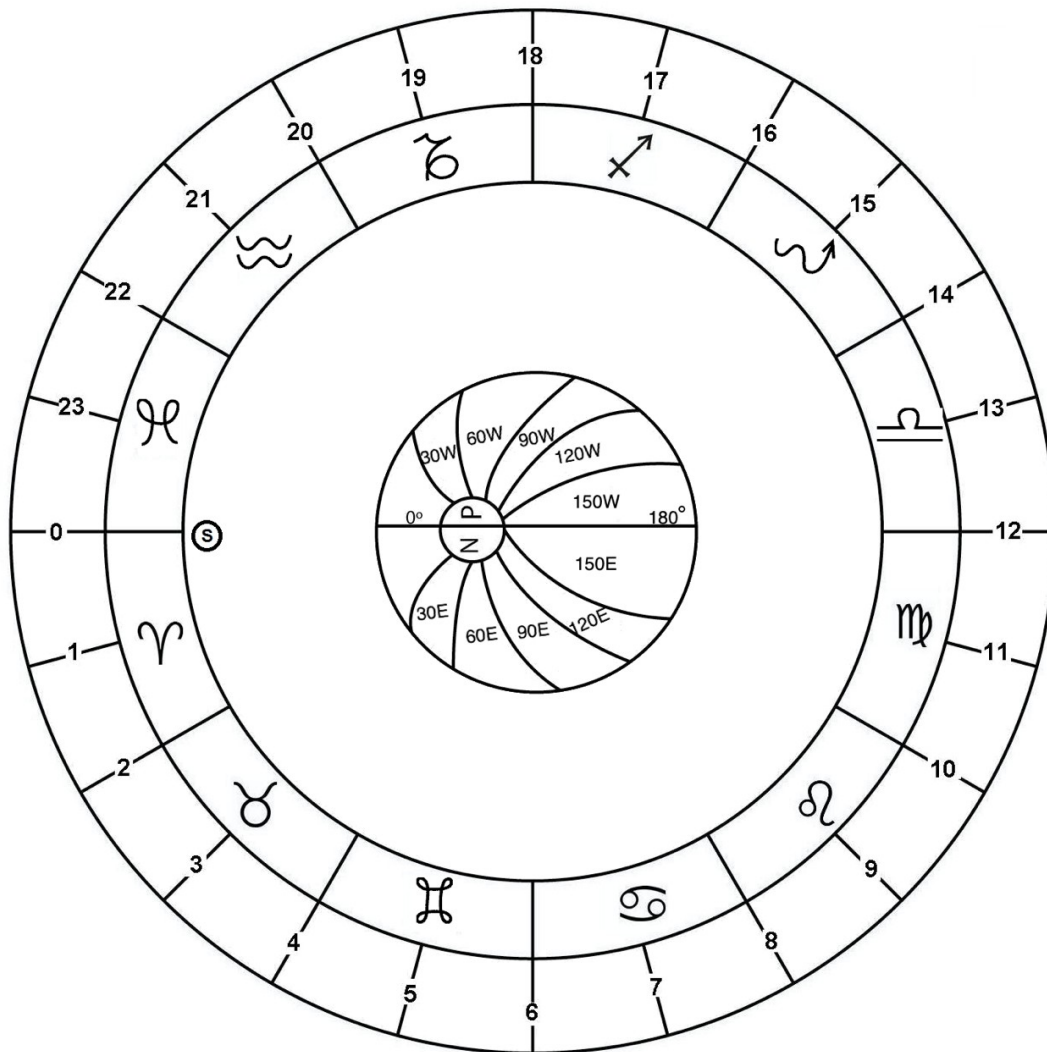
**Perth, 19 de octubre de 1951**

SERGE RAYNAUD de la FERRIÈRE

Serge Raynaud de la Ferrière

GRAN FRATERNIDAD UNIVERSAL    SALON CREMORNE  
SECTOR AUSTRALIA OCCIDENTAL    VIERNES, 19 DE OCTUBRE DE 1951.  
LECCIÓN:- P. NAGEL

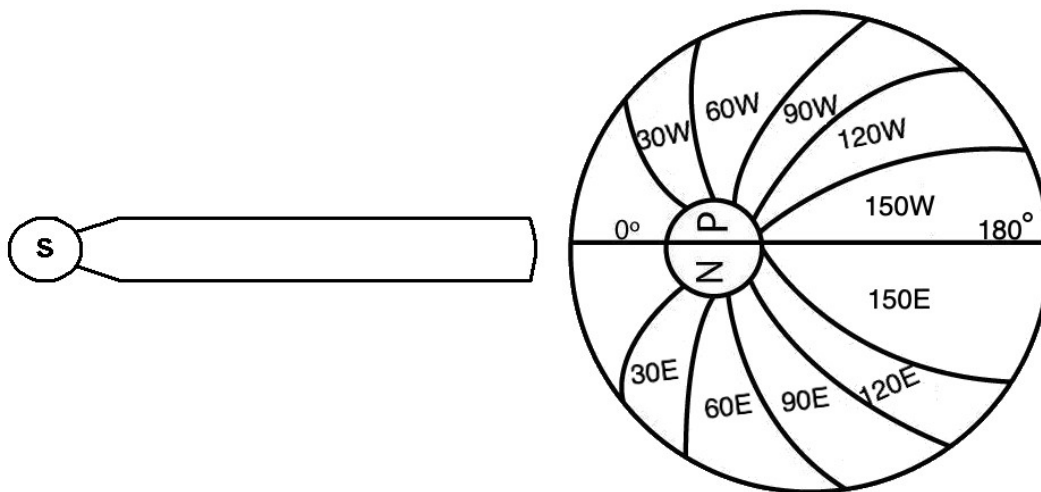
TIEMPO SIDERAL  
(LAS BASES PARA CORREGIR LA HORA DEL DIA)



Este esquema describe el Reloj Sideral en relación con el Zodíaco, las horas van de 1 a 24. (Nota. En Tiempo Sideral no existe diferencia entre antes y después del Meridiano). Trabajamos desde el Mediodía Sideral al Mediodía Sideral.

Al ser el Zodíaco de  $360^\circ$ , se dividen los  $360^\circ$  entre las 24 horas, de lo cual resulta [una hora] igual a  $15^\circ$ . Entonces, si 1 hora equivale a  $15^\circ$ , cada signo, que tiene 30 grados, equivale a 2 horas.

Al momento en que nuestro Sol se encuentra en longitud 0, son las 12 del mediodía y en el momento en que el Sol está a  $0^\circ$  de Aries, es el Mediodía Sideral. Como se ilustra en el esquema de aquí arriba, el Sol en relación con nuestra Tierra está en la longitud 0, y en relación al Zodíaco, en  $0^\circ$  de Aries. Por lo tanto, tenemos el Medio Día Solar y el Medio día Sideral, en el mismo momento.



Nota: Si los estudiantes cortan estas dos ilustraciones, éstas pueden ser utilizadas, como lo demostró P. Nagel, para mostrar como el Sol en su movimiento alrededor del Zodíaco está siempre 4 minutos ó  $1^\circ$  delante de la Tierra, en relación a sus posiciones respectivas en el Zodíaco\*.

Sin embargo, por el cabeceo de la Tierra sobre su eje, en la medida en que gira alrededor del Sol pierde  $1^\circ$  y 4 minutos en 24 horas, o en términos astrológicos el Sol gana  $1^\circ$  y 4 minutos en 24 horas.

---

\*N.E: En relación a sus posiciones respectivas, el Sol visto desde la Tierra, se ve adelantar o avanzar sobre el zodiaco 1 grado cada 4 minutos.

Entonces 4 minutos en 24 horas equivalen a  $1/6$  de minutos o 10 segundos en 1 hora.

Consecuentemente, cuando se hace el esquema de los Cielos para cualquier hora del día, las Bases para corregir la hora son las siguientes:

- (a) Añadir el Tiempo transcurrido desde el medio día previo.
- (b) Añadir 10 segundos por cada hora transcurrida desde el mediodía.

Ejemplo 1: Tiempo Sideral para Londres, 18 de octubre de 1951- 10pm

Utilizando las Efemérides de Rafael, y Tiempo Sideral para el medio día previo (o sea medio día del 18 de octubre) es	13 horas.	44 minutos	40 segundos.
Añadir tiempo transcurrido desde el mediodía	10h	0 min	0 seg.
Añadir 10 segundos por cada hora transcurrida desde el mediodía		1 min	40 seg.
<u>Tiempo Sideral requerido</u>	23h	46 minutos	20 segundos
<u>Tiempo Sideral más cercano (Londres)</u>	23h	45 minutos	19 segundos
Error		1 minuto	1 segundo

Ejemplo 2: Tiempo Sideral para Londres, 11 de enero de 1951- 7 a.m.

Tiempo Sideral del medio día previo (10 de enero)	19 horas	16 minutos	43 segundos
Añadir tiempo transcurrido desde el medio día	19 horas	0 minutos	0 segundos
Añadir 10 segundos por cada hora transcurrida desde medio día		3 minutos	10 segundos
<u>Tiempo Sideral Requerido</u>	38 horas	19 minutos	58 segundos
(menos 24 horas)	14 horas	19 minutos	58 segundos
<u>Tiempo Sideral más cercano (Londres)</u>	14 h	18 min	37 seg
Error		1 min	21 seg

ESTUDIO:

ENCONTRAR EL TIEMPO SIDERAL PARA LONDRES EL 2 DE NOVIEMBRE, 8 AM