

SEGUNDA PARTE:

ASTROLOGÍA AVANZADA. MEDIDAS Y CÁLCULOS.

<http://www.albadehermes.com/astrologia/curso/curso.htm>

LECCION 1: CONCEPTOS BASICOS

1. Conceptos Básicos

1.1 La Esfera Celeste

El Sistema Solar

1.2 Conceptos básicos sobre medida de ángulos

Medidas de angulos

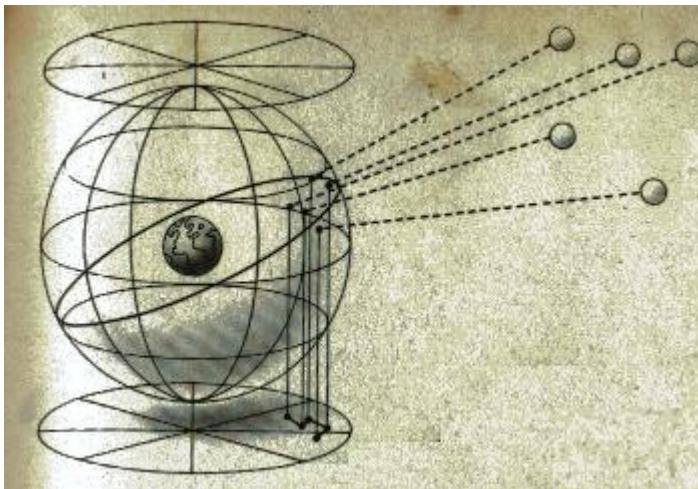
Tiempos

Transformacion de angulos en arcos de tiempo

1.3 La Esfera Celesta: 2ª parte.

El Horoscopo

1.1 LA ESFERA CELESTE



Para representarnos el firmamento los astrónomos tienen la costumbre de describirlo como una esfera a la que llaman Esfera Celeste. Esto es debido a que al observarlo se nos aparece de manera similar miremos hacia donde miremos. En realidad el universo no es una esfera ni nada que se le parezca, o al menos no tenemos datos para inclinarnos hacia una u otra forma, pero debido a las distancias inconmensurables a que están las estrellas, podemos representar el Universo visible como una esfera con centro donde nos encontramos nosotros y con un radio arbitrario. Puestos a imaginar, imaginemos a esa distancia

arbitraria, aunque muy grande, una esfera de material transparente y allí marcados, como puntos luminosos, las intersecciones de esa esfera con las líneas rectas que unieran nuestro ojo con la estrella a la que miramos. A esa esfera imaginaria, salpicada de pequeños puntos luminosos, le llamamos Esfera Celeste, y, aunque sea una construcción algo fantástica, nos será de gran utilidad para representarnos el Cosmos y el movimiento de los objetos que circulan sin cesar por él.

Si imaginamos la Esfera Celeste (esa esfera ficticia, con nosotros en el centro) cortada por planos que pasan por su centro, habremos creado unos círculos en la intersección, que llamaremos círculos máximos. (Los llamamos así porque al pasar por su centro, esos círculos son mayores que cualquier otro círculo que se formase al cortar la esfera por cualquier otro plano que no pasase por el centro de la esfera.

La línea de borde de los círculos máximos son circunferencias máximas (son las más grandes que podemos formar al cortar la esfera celeste por cualquier plano) que nos interesan particularmente para nuestro propósito de describir el Universo y su movimiento.

Desde la Tierra no podemos observar el movimiento real de los cuerpos celestes, sino el movimiento aparente o relativo a nuestro propio movimiento. Ya que nuestro punto de observación, la Tierra, está en continuo movimiento, nos es imposible hacernos una idea clara del movimiento real de las

cuerpos celestes de forma inmediata. Nos sucede algo parecido a la sensación que tenemos de movimiento en objetos cuando miramos a través de la ventana de un tren o de un coche, observamos que parece moverse todo el paisaje, y unos objetos en relación a otros, por ejemplo árboles respecto de postes, etc...



El estudio del movimiento de los cuerpos celestes lo haremos tomando el punto de vista de la tierra, es decir de donde nosotros estamos, ya que en definitiva lo que nos interesa es la relación de las posiciones de los planetas en relación con nuestra posición. A partir de las trayectorias aparentes podríamos estudiar y describir las trayectorias reales, y así ha sido históricamente. Estos estudios han supuesto importantes sacrificios para los astrónomos-astrologos del pasado, muchos de ellos sufrieron muchísimos por ello.

Esta discrepancia entre los movimientos aparente y real (debido a nuestro propio movimiento) fue objeto de numerosas controversias a lo largo de la historia, en particular en la Biblia se confunden estos conceptos transmitiendo errores importantes, consecuencia de la ignorancia que en materia astronómica tenían sus redactores. Otros pueblos de la antigüedad, con más conocimientos astronómicos y científicos en general, llegaron a descripciones del movimiento planetario en términos similares al que hoy sabemos que es el correcto. La interpretación literal de la Biblia durante siglos, perjudicó el desarrollo científico en el mundo occidental, retrasando el desarrollo de la astronomía y de la astrología.

El Sistema Solar:

Antes de seguir hablando de la Esfera Celeste haremos una breve descripción del Sistema Solar. Llamamos Sistema Solar al conjunto de astros formando por el Sol y los planetas con sus satélites, que giran en torno a él. Así pues, el Sistema Solar lo forman El Sol, Mercurio, Venus, La Tierra, Marte, Jupiter, Saturno, Urano, Neptuno y Pluton, y los satélites de estos, entre los cuales destaca La Luna, por su tamaño y la proximidad a la Tierra. Comúnmente encontramos que por abreviar se les llama a todos ellos "planetas", a sabiendas de que no todos lo son: el Sol es una estrella no un planeta y La Luna es un satélite. Lo correcto sería decir: El Sol, la Luna y los planetas, pero por comodidad nos referimos a todos ellos como "los planetas" para referirnos a los 10 principales astros de nuestro entorno cósmico. El orden en que comúnmente los encontramos es el siguiente:

1 - El Sol
2 - La Luna
3 - Mercurio
4 - Venus
5 - Marte
6 - Jupiter
7 - Saturno
8 - Urano
9 - Neptuno
10 - Pluton

También más adelante adoptaremos una nomenclatura abreviada y diremos P(3) para referirnos a Mercurio, o P(8) para referirnos a Urano. Por ahora bastará con tener una idea clara de que son estos astros o "planetas" los que "vemos" a nuestro alrededor y por lo tanto los que nos interesan. Estos planetas se encuentran en el espacio siempre en movimiento, describiendo órbitas casi circulares alrededor del Sol, y la Luna alrededor de la Tierra. Todas estas órbitas casi circulares se encuentran, aproximadamente, en un mismo plano (plano zodiacal), de este modo todo el Sistema Solar es como un disco con el Sol en su centro y los planetas circulando por surcos gravados en ese disco.

1.2 CONCEPTOS BASICOS SOBRE MEDIDA DE ANGULOS

Para la realizacion de los problemas que componen este curso es necesario manejar con cierta soltura las operaciones con angulos y arcos de tiempo, por ello es necesario empezar con ejercicios simples de medidas de angulos y tiempos asi como la conversion de unos en otros.

La tierra realiza un giro completo cada dia, y ese giro que dura 24 horas lo medimos dandole un valor de 360 grados, asi que con estos dos valores constantes realizaremos todos los ejercicios.

Medidas de Ángulos:

Para la media de angulos se emplea la division sexagesimal, en ella una circunferencia completa se divide en 360 grados, cada grado se divide en 60 minutos y cada minuto en 60 segundos:

$$\begin{aligned} 1 \text{ grado} &= 60 \text{ minutos} \\ 1^\circ &= 60' \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} 1 \text{ minuto} &= 60 \text{ segundos} \\ 1' &= 60'' \end{aligned}$$

De aqui se deduce que un grado equivale 3.600":

$$1^\circ = 60 \times 60 = 3600''$$

Pongamos algunos ejemplos:

Ejemplo 1: ¿Cuanto minutos son 3°?

$$3 \times 60 = 180'$$

Ejemplo 2: ¿Cuantos minutos son 3° 42'?

$$3 \times 60 + 42 = 212'$$

Ejemplo 3: ¿cuantos segundos son 4° 21' 34"?

$$4 \times 60 \times 60 + 21 \times 60 + 34 = 10.400 + 1.260 + 34 = 11.702''$$

Tambien resulta util hacer estas operaciones a la inversa, es decir poer en forma decimal de grado , un angulo dado en g. m. s.:

$$\begin{aligned} 1' &= 1/60 \text{ g.} \\ 1'' &= 1/3600 \text{ g.} \end{aligned}$$

Ejemplo 4: ¿cuantos grados son 5° 32' 28"?

$$5 + 32/60 + 28/3600 = 5 + 0.533 + 0.008 = 5.541^\circ$$

Ejemplo 5: ¿Cuantos minutos son 3° 41' 51"?

$$3 \times 60 + 41 + 51/60 = 180 + 41 + 0.85 = 221.85'$$

Una vez familiarizados con estos calculos es conveniente acostumbrarse a realizar las operacion de adiccion y sustraccion de angulos:

Ejemplo 6: Sumar $a = 3^\circ 12' 31''$, y $b = 4^\circ 32' 7''$ y dar el resultado en forma decimal de grados.

Para facilitar el calculo los pondremos de forma ordenada:

	g	m	s
a =	3	12	31
b =	4	32	7

$$a+b = 7 \ 44 \ 38 = 7^\circ 44'38'' = 7.744^\circ$$

Conviene ahora hacer una aclaracion en cuanto a los decimales, las modernas calculadoras de bolsillo dan un numero muy grande de decimales, los calculos se deben de aproximar a un numero determinado de decimales, en astrologia estos decimales de grado no deben ser mas que dos (hasta aqui estamos haciendo los ejemplos con tres decimales), y no deben utilizarse los segundos en los calculos, esto se debe a una razon muy simple, nadie conoce la hora de nacimiento con la precision de segundos por lo que introducir segundos en los calculos resulta una falsa esactitud innecesaria, por eso a partir de este ejemplo ya no emplearemos segundos ni mas de dos decimales. Para aproximar los decimales o los segundos emplearemos estas reglas:

a) Cuando la hora tengan segundos y estos sean menos de 30 , los despreciaremos, si son 30 o mas pondremos un minuto mas.

b) Cuando el tercer decimal sea menor de 5 lo despreciaremos, si es igual o mayor a 5 incrementaremos 1 al segundo decimal.

Ejemplo 7: Aproximar los angulos $a = 4^\circ 23' 12''$, $b = 6^\circ 36' 52''$, $c = 4.6747$, $d = 6.6777$

$$\begin{aligned} a &= 4^\circ 23' \\ b &= 6^\circ 37' \\ c &= 4.67 \\ d &= 6.68 \end{aligned}$$

Ahora pasaremos a sumas de angulos en casos especiales y diferencias:

Ejemplo 8: Sumar estos angulos $a = 4^\circ 35'$ y $b = 45^\circ 49'$ y dar el resultado en forma decimal.

En este ejemplo la suma de los minutos es mayor de 60 y por lo tanto tendremos un grado mas:

$$\begin{array}{r} \text{g} \quad \text{m} \\ \hline a = 4 \quad 35 \\ b = 45 \quad 49 \\ \quad 1 \quad (35' + 49' = 84' = 1^\circ 24') \\ \hline a+b = 60 \quad 24 = 60.4^\circ \end{array}$$

SIGNO: Se llama signo a un angulo de 30° , en los calculos podemos introducirlo para hacer adiciones y sustracciones:

$$\begin{aligned} 1 \text{ signo} &= 30 \text{ grados} \\ 1 \text{ S} &= 30^\circ \end{aligned}$$

Debemos tener cuenta que un circulo completo tendra 12 signos ya que:

$$360 / 30 = 12$$

Ejemplo 9: Sumar los angulos $a = 3\text{S } 14^\circ 45'$, $b = 2\text{S } 23^\circ 46'$ y dar el resultado en forma decimal:

$$\begin{array}{r} \text{S} \quad \text{g} \quad \text{m} \\ \hline a = 3 \quad 14 \quad 45 \\ b = 2 \quad 23 \quad 46 \\ \quad 1 \quad 1 \quad (45' + 46' = 91' = 1^\circ 31') \\ \quad \quad \quad (14^\circ + 23^\circ + 1^\circ = 37^\circ = 1\text{s}7^\circ) \\ \hline \end{array}$$

$$\text{-----}$$

$$a + b = 6 \quad 7 \quad 31 = 6 \times 30 + 7 + 31/60 = 187.52^\circ$$

Para hacer las sustracciones tendremos que tener en cuenta que si el número de segundos del término negativo es menor que el del término positivo tendremos que quitar un grado y pasarlo a minutos:

Ejemplo 10: Restar de $a = 5S \ 12^\circ \ 45'$, $b = 2S \ 8^\circ \ 51'$

S	g	m	

a = 5	12	45	
	11	105	(12° - 1° = 11°) (45' + 60' = 105')
-b = 2	8	51	

a-b = 3	3	54	= 3x30 + 3 + 54/60 = 93.9°

Ejemplo 11: Calcular $a-b$. $a=4S \ 4^\circ \ 36'$, $b=8S \ 29^\circ \ 52'$

En este caso el término negativo, b , es mayor que el término positivo, a , para realizar la operación le añadiremos 12 signos completos a a :

S	g	m	

a = 4	4	36	
	3	96	(96 = 36 + 60) (3 = 4-1)
	3	33	(33 = 3 + 30)
	15	(15 = 3 + 12)	
-b = 8	29	52	

a-b = 7	4	44	= 7x30 + 4 + 44/60 = 214.73°

Tiempos:

Para la medida del tiempo empleamos, como base, el día que es el tiempo en que la tierra completa una vuelta en su eje. Un día se divide en 24 horas, cada hora en 60 minutos y cada minuto en 60 segundos.

De esto se deduce que una hora equivale a 15° , ya que:

$$360^\circ / 24 = 15^\circ$$

,es decir, que cada hora la Tierra gira un ángulo de 15° , y que para girar un ángulo de 1° necesitamos:

$$24 / 360 = 0.066 \text{ horas}$$

lo cual equivale a:

$$24 \times 60 / 360 = 4 \text{ minutos}$$

o también:

$$24 \times 60 \times 60 / 360 = 240 \text{ segundos}$$

En cálculos astrológicos a menudo tendremos que realizar operaciones similares a las anteriores, pero con tiempos o arcos horarios, veremos mejor esto con varios ejemplos:

Ejemplo 12: Sumar los siguientes arcos horarios: $a = 3d \ 6h \ 35m$, y $b = 23h \ 53m$

	d	h	m
a =	3	6	35
b =		23	53
		1	1
a+b =	4	6	28

Ejemplo 13: Calcular a-b: a = 3d 12h 33m, b = 1d 14h 50m:

	d	h	m
a =	3	12	33
		11	93 (93 = 33 + 60)
	2	35 (35 = 11 + 24)	
-b =	1	14	50
	1	21	43

Transformación de ángulos en Arcos de Tiempos.

Un punto cualquiera de la superficie de la tierra en un día (en 24 horas) recorre un arco de 360°, por lo tanto la conversión de arcos en tiempos se realizara mediante la equivalencia de 360° en 24h:

Ejemplo 14: Convertir el angulo de 3S 28° 43' en arco de tiempo
Primero ponemos el angulo en forma decimal:

$$3S 28^\circ 43' = 3 \times 30 + 28 + 43/60 = 118.72^\circ$$

Pasamos el angulo en arco de tiempo:

$$118.72 \times 24/360 = 7.91h$$

Ahora lo pondremos en forma de dias, horas y minutos:

$$7.91h = 7h + 0.91 \times 60 m = 7h 55m$$

Es decir que:

$$3S 28^\circ 43' = 7h 55m$$

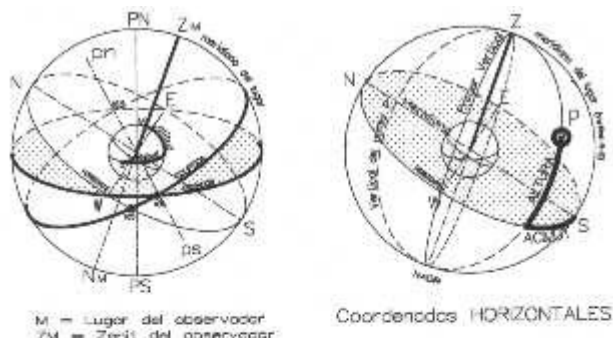
Ejemplo 15: Convertir un arco horario de 12h 45m en angulo.

$$12h 45m = 12 + 45/60 = 12.75h$$

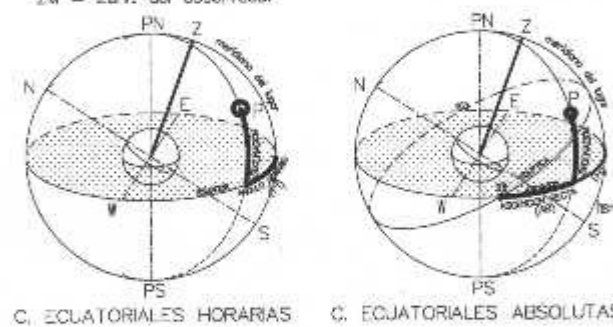
$$12.75 \times 360/24 = 191.25^\circ$$

$$191.25^\circ = (6 \times 30 + 11)^\circ + 0.25 \times 60' = 6S 11^\circ 15'$$

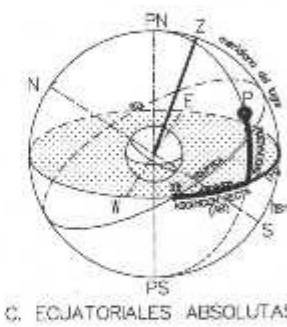
1.3 LA ESFERA CELESTE - 2ª PARTE



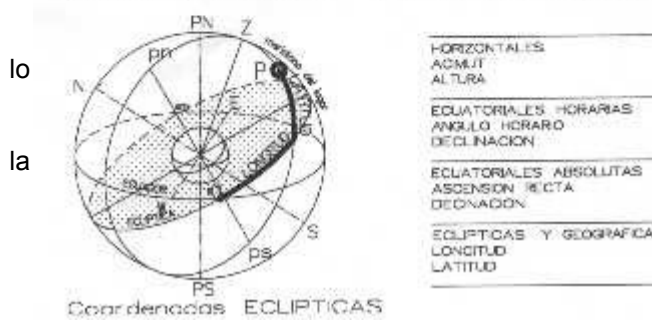
Coordenadas HORIZONTALES



C. ECUATORIALES HORARIAS



C. ECUATORIALES ABSOLUTAS



Coordenadas ECLIPTICAS

HORIZONTALES	ACMUT	ALTURA
ECUATORIALES HORARIAS	ANGULO HORARIO	DECLINACION
ECUATORIALES ABSOLUTAS	ASCENSION RECTA	DECLINACION
ECLIPTICAS Y GEOGRAFICAS	LONGITUD	LATITUD

En la esfera celeste existen dos círculos máximos que por su especial importancia los describiremos con detalle:

A) **Círculo ecuatorial** - Es el círculo que se forma en la intersección del plano que contiene el ecuador terrestre con la esfera celeste. Este plano es perpendicular al eje de rotación de la tierra que marca el norte y el sur.

B) **Eclíptica** - Es el círculo que se forma por intersección del plano donde se produce la traslación de la tierra alrededor del sol con la esfera celeste. Este círculo forma un ángulo con el ecuador que se llama inclinación de la eclíptica. En el siguiente gráfico se verá con más claridad dicho.

Es muy importante señalar que la intersección de los dos círculos (Ecuador y Eclíptica), nos dará una línea recta y los extremos son el punto Aries y el punto Libra que nos servirán como puntos de referencia para situar los planetas y demás cuerpos celestes.

El horoscopo.

Es la representación de la posición, en un momento determinado, de los planetas y estrellas proyectados en la eclíptica. Para poder hacerlo nos valemos o bien de tablas, o bien de fórmulas. Estudiaremos primero las tablas habituales para esto. Vemos que normalmente que las tablas de posiciones planetarias nos dan dos coordenadas, o sea dos medidas de ángulos de posición: En primer lugar, la 'longitud', que es el ángulo sobre la eclíptica de la posición del planeta en relación al punto Aries. A continuación se verá una tabla de Efemérides o posiciones planetarias.

En la izquierda de la tabla vemos que junto al día del mes, aparece la hora sideral. Como la tabla que hemos escogido es de media noche, esa hora sideral es la correspondiente a la media noche de la ciudad inglesa de Greenwich, pues allí se sitúa el meridiano 0°. En la parte inferior de la tabla nos viene otra coordenada, esta es la declinación. La declinación del planeta medida del ángulo con relación al Ecuador celeste, no a la Eclíptica como dijimos antes en relación a la longitud. Esta coordenada es útil pues podemos saber cuando un planeta cambia de norte a sur, o viceversa cambiando su polaridad, lo cual puede ser interpretado en términos astrologicos. Este dato viene en la parte inferior de las tablas y viene dado cada 3 ó 4 días según la tabla, por lo que será necesario realizar una interpolación para conocer la declinación exacta, el día y la hora que necesitamos.

Si en lugar de utilizar la tabla de efemerides, utilizamos las tablas que nos ofrecen los observatorios. P.ej: Esta página del observatorio astrologico de Madrid.

Vemos que en lugar de las longitudes, nos viene la "Ascensión Recta". La Ascensión Recta es un ángulo similar a la longitud, pero medido en el Ecuador en lugar de la Eclíptica. Como entre estos dos círculos existe una relación, podemos comprobar que ambos datos coinciden.

Ejemplo: 14 de Junio de 1997. Las efemerides nos dan una longitud para el Sol a las 0 horas de Greenwich de 22 Gem 59.5 (Esto quiere decir, 22° y 59.5' de Géminis) Y el observatorio astronómico nos da una Ascensión Recta de 5h 29m 27.4s., comprobar que

ambos datos son coincidentes.

(Para hacer este ejercicio necesitaremos una calculadora con funciones trigonometricas, si no se dispone de una serian necesario unas tablas trigonometricas).

Pasemos los dos angulos a una medida homogenea, por ejemplo en grados.

a) En primer lugar pasaremos la longitud a grados:

$$LO = 22 \text{ Gem } 59.5 = 60 + 22 + 59.5 / 60 = 82.992^\circ$$

Aclaración: Hemos puesto en primer lugar 60° , que es la distancia del Punto 0 de Géminis con el punto 0 de Aries, pues son dos signos de 30° cada uno)

b) Y ahora pasaremos la Ascension Recta tambien a grados:

$$5\text{h } 29\text{m } 27.4\text{s} = 5 + 29/60 + 27.4/3600 = 5 + 0.483 + 0.008 \text{ h} = 5.491 \text{ h}$$

y pasemos las horas a grados:

$$24 \text{ h} \text{ ----- } 360^\circ$$

$$5.491 \text{ h} \text{ ---- } \text{AR}^\circ$$

$$\text{AR} = 5.491 \times 360 / 24 = 82.365 \text{ g} = 82\text{g } 22 \text{ m}$$

c) Ahora calculemos la Ascension Recta a partir de la longitud ecliptica que nos da las tablas de efemerides.

llamemos:

AR = Ascension Recta.

LO = Longitud.

e = Inclinacion de la ecliptica

En primer lugar calculemos la inclinacion de la ecliptica para el 14 de junio de 1997:

La formula mas exacta para este calculo es esta a partir de la inclinacion del 1 de enero de 1997:

$$e = (23.439681 - 0.00000036 \times d)$$

(en esta ecuacion d es el numero de días desde el 1 de enero de 1997. Si quisieramos calcular la inclinacion de la ecliptica para una fecha anterior al 1-1-97 pondremos un signo + en lugar de restar)

$$e = (23.439681 - 0.00000036 \times 165)^\circ = 23.439622.$$

La relacion entre la Ascension Recta y la longitud es la siguiente:

$$\text{AR} = \arctan [\tan (\text{LO}) \times \cos (e)]$$

(Esto se lee de la forma siguiente: La Ascension Recta es igual al arco cuya tangente (arctan) es el producto de la tangente de la longitud por el coseno de la inclinacion de la ecliptica)

$$\cos(e) = 0.9174797$$

$$\tan(\text{LO}) = 8.135$$

y el producto de estas dos cantidades es = 7.4637

por lo que el arco cuya tangente es el numero anterior es : 82.369 g.

que equivale a 82g 22m,

que es el mismo valor que nos daba la tabla del observatorio astronomico.

(se produce una pequeña desviacion del resultado en el tercer decimal como consecuencia de las operaciones trigonometricas.

LECCION 2: POSICIONES PLANETARIAS

Al hablar de "planetas" nos referimos al Sol, a la Luna y a los planetas, utilizamos de forma simplificada la expresion "planetas" a sabiendas que ni el Sol ni la Luna son propiamente planetas. Asi pues para nuestro objetivo los "planetas" serian los siguientes:

1	So	Sol
2	L	Luna
3	Me	Mercurio
4	V	Venus
5	Ma	Marte
6	J	Jupiter
7	Sa	Saturno
8	U	Urano
9	N	Neptuno
10	P	Pluton

Mas adelante hablaremos tambien de los Nodos y de la Parte de Fortuna, aunque en un principio no recomendamos su empleo a los estudiantes que se inician en la Astrologia, ya que son puntos muy controvertidos con opiniones muy divergentes entre los principales astrologos.

Por ahora nos referiremos a los planetas, bien por su simbolo astrologico o bien por sus iniciales, en lecciones mas avanzadas sera util referirnos a ellos por su numero en el orden que se expone aqui, por ello es conveniente que el estudiante se vaya familiarizando con el empleo de una u otra nomenclatura.

Al intentar trazar una carta astral, el primer problema que se nos plantea es el PROBLEMA DE LA HORA. Para encontrar las posiciones de los planetas y de las cuspides de las casas necesitamos entrar en tablas que nos dan posiciones de dia en dia, en el caso de los planetas ó bien de grado en grado en el caso de las cúspides de las casas. Ya veremos que esos grados son equivalentes a horas. En ambos casos tenemos posiciones de momentos a intervalos fijos y nosotros tenemos que encontrar posiciones para un momento determinado, asi pues "el problema de la hora" tiene la suficiente importancia para que le dediquemos alguna atención. Si no lo resolvemos bien todos los cálculos posteriores estaran equivocados y la carta astral estara trazada para alguien diferente, que nació en otro lugar o a otra hora. Asi que no es tiempo perdido el que dediquemos a resolver este problema correctamente.

Como hemos dicho antes, "el problema de la hora" surge del empleo de dos tablas distintas: las tablas de efemérides (posiciones planetarias) y las tablas de casas, (cuspides de las casas). Asi pues necesitaremos calcular dos horas diferentes, cada una de ellas nos servira para entrar en cada una de las tablas y resolver el problema de interpolación entre valores que nos da la tabla.

Tanto las tablas de efemérides como las tablas de casas estan construidas a fin de que tengan una validez universal, es decir, para que tanto un astrologo de Nueva York como otro de Senegal puedan emplearlas, pues en caso contrario necesitaríamos tantas tablas como lugares o puntos geográficos hay en el mundo.

Esta dificultad la podemos solucionar referenciando la hora de nacimiento de manera que las tablas puedan utilizarse en todos sitios.

Fijemos ideas: tenemos como dato de partida una hora, la hora del reloj en el momento del nacimiento, y tenemos que calcular estas dos horas:

- La hora con la que entrar en la Tabla de Efemérides planetarias (GMT)
- La hora con la que entrar en la Tabla de Casas, que llamaremos "hora sideral".

Este esquema nos servira para entender el proceso de calculo de forma clara:



Hemos colocado una flecha que une la hora de efemerides con la hora sidereal, en esa dirección, la razón es que para el cálculo de hora sidereal necesitaremos previamente saber la hora de efemerides.

Para emprender la forma de realizar los cálculos lo mejor será un ejemplo, ya después intentaremos explicar de forma algo más teórica su fundamento.

Ejemplo 1.- Una persona nacida en Cartagena (España) el 15 de Agosto de 1972, a las 4h y 35m de la tarde. Busquemos las posiciones de los planetas en el momento de nacimiento.

CALCULO DE LAS POSICIONES DE LOS PLANETAS

a) HORA MEDIA DE GREENWICH (GMT) v

Aquí calcularemos la hora con la cual debemos entrar en las tablas de efemerides (Las tablas de efemerides están realizadas normalmente para la media noche o el medio día de cada día, es decir que dan las posiciones de los planetas para esos momentos del día, y nosotros necesitamos conocer esas posiciones para el momento del nacimiento.)

Como las tablas se realizan con las posiciones planetarias que aparecen en la ciudad de Greenwich a las 0h o bien a las 12h, lo único que debemos hacer es pasar la hora de nuestro reloj a la hora que en ese momento tendríamos en Greenwich.

	h	m
Hora de nacimiento en formato de 24 horas	16	35
Corrección de verano		-1
Corrección por la Zona Horaria		-1
GMT	14	35

(Nota 1ª: Este GMT nos valdrá para su empleo con tablas de efemerides de Media-Noche (Midnight); si las tablas son de Medio-Día (Noon) debemos restar 12 horas a la hora en formato de 24 h. y seguir con lo indicado en la Nota 2ª.)

(Nota 2ª: Si el GMT fuese >24 debemos restar 24 horas y entrar en tablas de efemerides del día siguiente, en este ejemplo sería el día 16 de Agosto; pero si el GMT fuese < 0 tenemos que sumar 24 horas y entrar en las tablas de efemerides del día anterior, es decir el día 14 de Agosto)

El GMT (en inglés Greenwich Mean Time, en español Hora Media de Greenwich) representa la fracción de día que ha pasado desde las cero horas hasta el momento del nacimiento, y por lo tanto será la porción de movimiento del planeta que calcularemos a partir de la posición que las tablas nos dan para las cero horas de ese día. En nuestro caso el GMT es de 14h 35m, es decir que la posición de cada planeta será casi la posición intermedia entre las dos posiciones consecutivas de la tabla para los días 15 y 16 de Agosto. Ahora calcularemos esas posiciones con más exactitud:

b) POSICIONES DE LOS PLANETAS:

Primero calcularemos el coeficiente para proporcionar el lapso de tiempo transcurrido desde la medianoche hasta el momento natal:

$$c = \text{GMT} / 24 = 14.58 / 24 = 0.61$$

A continuación pondremos ordenadamente en líneas sucesivas las posiciones de todos los planetas, el sol y la luna, tal y como las obtenemos de las tablas de efemerides (a y p), después calcularemos el movimiento diario de cada planeta restando ambas posiciones:

$$d = p - a$$

Una vez calculado el movimiento diario calcularemos la posición del planeta sumando a la posición del día anterior (a), el producto del movimiento diario (d) por el coeficiente calculado antes (c). Tengase en cuenta que si d fuese negativo (planeta retrogrado), el producto de c x d también lo será, pues c siempre es positivo y por lo tanto tendremos que restar ese producto a la posición inicial a.

Para todos los planetas resulta cómodo realizar estos cálculos en el formato de grados y minutos pues d siempre es un número pequeño de minutos, para la Luna no es así debido a la rapidez relativa de su movimiento y por ello resulta más cómodo pasar las posiciones al formato de grados con decimales, que se realiza dividiendo los minutos por 60 para obtener la parte decimal, por ejemplo 29g 50m = 29° + 50/60' = 29.83g.; a la inversa cuando tengamos grados en forma decimal y la queramos pasar al formato de grados y minutos calcularemos los minutos multiplicando la parte decimal por 60:

dia					
=====					
15 (a)		16 (p)		d = p - a	a + c x d
=====					
S	22 E 16	23 E 14	58	22 E 51	

L	29 G 50	11 H 48			
	29.83	41.80	11.97	37.13 = 7 H 8	

Me	10 E 58	10 E 41	-17	10 E 41	

V	7 D 7	7 D 58	51	7 D 38	

Ma	29 E 59	0 F 37	38	0 F 22	

J	28 I 39	28 I 37	-2	29 I 38	

S	18 C 32	18 C 37	5	18 C 35	

U	15 G 26	15 G 29	3	15 G 28	

N	2 I 29	2 I 29	0	2 I 29	

P	0 G 27	0 G 29	2	0 G 28	

Una vez terminados estos cálculos ya podríamos realizar algunas observaciones sobre la Carta Astral que estamos tratando de levantar, no obstante tendremos paciencia hasta la Lección 4 donde agruparemos estos cálculos con los de las Cuspides de las Casas que veremos en la Lección 3.

Por ahora solo tenemos la posición de los planetas en los signos, con el ángulo preciso en que están situados, podríamos calcular los ángulos que tenemos entre un planeta y otro y así saber que aspectos forman, también podríamos conocer el temperamento global de la Carta y los elementos u objetos afines al nativo, pero todo esto será objeto de la Lección 4.

LECCION 3: CUSPIDES DE CASAS

Como vimos en la leccion anterior para el calculo de las Cuspides de las Casas necesitaremos realizar otros calculos diferentes en los que intervendra la hora media (GMT) calculada en la leccion 1, asi que seguiremos con el mismo ejemplo dado antes en esa leccion:

Ejemplo 1.b .- Una persona nacida en Cartagena(España) el 15 de Agosto de 1972, a las 4h y 35m de la tarde. Busquemos las cuspides de las Casas en ese momento

CALCULO DE LAS CUSPIDES DE LAS CASAS

a) HORA SIDERAL:

Lo primero que debemos hacer es buscar un atlas o un mapa donde encontrar la Longitud y la Latitud de la ciudad de nacimiento, en este caso buscaremos **Cartagena (España)**:

Longitud 0W59
Latitud 37N36

La forma de escribir la longitud y la latitud es la que normalmente se emplea: primero se indican los grados despues Norte (N), Sur (S), Este (E) u Oeste (W), y a continuacion los minutos. **Cartagena esta a 0 grados 59 minutos al Oeste del Meridiano de Greenwich y a 37 grados, 36 minutos al Norte del Ecuador.**

Una vez hecho esto buscamos el Meridiano horario standart que cada pais elije para fijar su hora oficial, en este caso tenemos que buscar el de España. A continuacion indicare como ha evolucionado a traves de la historia este meridiano , si deseas conocer algun otro pais puedes solicitarmelo por e-mail y te lo indicare:

Hasta 1901 España adoptaba el Meridiano de Madrid:..... 3W41

Desde el 1/1/1901 se adopto el Meridiano 0W00 (Greenwich).

A partir del 30/9/1946 tenemos el Meridiano15E00 (Pasa cerca de Paris)

En el ejercicio que estamos haciendo necesitaremos este ultimo pues el nacimiento es posterior al 30/9/1946.

h	m

H. de nacimiento en formato de 24 h	16 35
H. S. de la medianoche en Greenwich	+21 +34 (Efemerides del 15/8/72)
Correcciones:	
de verano	-1
distancia al Meridiano Oficial(*) .	-1 - 4
aceleracion (**)	+2

	36 7
	- 24

HS ..	12 7

(*) Para hacer esta correccion restamos de la longitud del Meridiano Oficial , la longitud del Meridiano del lugar, teniendo en cuenta que las longitudes al oeste son positivas y al Este son negativas:

W +
E -

En nuestro ejemplo tendremos:

$$[-15 E 00] - [+0 W 59] = - 15g 59 m$$

Ahora tendremos que transformar esta diferencia en la "correccion por diferencia", y para simplificar el calculo lo haremos de la forma siguiente:

- cada grado de diferencia representa 4 minutos de correccion: en nuestro caso sera $15 \times 4 = 60$ m.

Esto se debe a que 360 grados equivalen a 24 horas, y por lo tanto 1 grado equivale a:

$$24 \text{ h} / 360 = 24 \times 60 \text{ m} / 360 = 4 \text{ minutos}$$

- los minutos de la diferencia los transformamos en minutos de la correccion segun esta tabla:

Minutos de la diferencia:	0	.....	7	8	....	22	23	.....	37	38	.....	52	53	....	59

Minutos de la correccion	0		1			2			3			4			

En nuestro caso tendremos **59 minutos** de la diferencia que equi valen a **4 minutos** de la correccion, asi que la correccion valdra:

$$\begin{array}{r} 15 \times 4 = 60 \\ + \quad \quad 4 \\ \hline \end{array}$$

64 = 1 h 4 m con signo negativo por lo dicho

anteriormente.

(**) Una explicacion teorica de esta correccion la haremos mas adelante, para los mas curiosos, por ahora basta decir que esta correccion es bastante pequena, nunca supera los 4 minutos y es siempre positiva, para simplificar su calculo he construido esta tabla donde entraremos con el GMT calculado en el apartado anterior y directamente encontraremos la correccion:

GMT	Correccion (m)
3h 2m >= GMT	0
9h 7m >= GMT > 3h 2m	1
15h 12m >= GMT > 9h 7m	2
21h 17m >= GMT > 15h 21m	3
GMT > 21h 17m	4

b) CUSPIDES DE LAS CASAS:

Las cuspides de las Casas las obtenemos de tablas de Casas y despues las ajustamos a la hora sidereal y a la latitud de nacimiento:

Existen varios sistemas de domificacion justificados astronomicamente y geometricamente que discutiremos en otro lugar, por ahora bastara con tomar las tablas mas usuales que son las realizadas y publicadas por Dalton:

Como podemos observar al abrir las tablas por cualquiera de sus paginas, los valores tabulados lo son para horas siderales determinadas, escalonadas de 4 en 4 minutos aproximadamente y para latitudes de uno en un grado. Tendremos que hacer, pues, dos ajustes: uno para nuestra hora sidereal y otro para nuestra latitud.

A modo de parentesis explicare la forma de calcular matematicamente la cuspide de la casa 10, llamada Medio Cielo, astronomicamente no es sino la hora sidereal expresada en coordenadas eclipticas, es decir que si tenemos la hora sidereal en horas y minutos, bastara con pasarla a grados (24 horas equivales a 360 grados) y tendremos esa cuspide en coordenada ecuatorial es decir la Ascension Recta (RA), si pasamos esa coordenada a ecliptica tendremos la Longitud del Medio Cielo:

En nuestro ejemplo tenemos una Hora Sidereal de **12h 7 m**, y por tanto un RA de:

$$12h 7m = 12 + 7 / 60 = 12.12 \text{ horas}$$

$$12.12 \times 360 / 24 = 181.75 \text{ grados}$$

$$181.75 = 181g + 0.75 \times 60 m = 181g 45 m$$

$$RA = 181g 45 m$$

Para hallar su longitud tendremos:

$$\tan(\text{long}) = \tan(RA) / \cos(O)$$

donde O es el angulo de inclinacion de la ecliptica : O = 23g 27m 15s

y como $\cos(O) = 0.917$

$$\text{long} = \arctan(\tan(RA) / 0.917)$$

utilizando una pequena calculadora cientifica veremos que esa longitud nos dara **1.91 grados**, por lo que:

$$0.91 \times 60 = 54 m, \text{ y la longitud del MC sera:}$$

$$MC = 1 Li 54$$

Para realizar el calculo de forma practica y ordenada formaremos el siguiente cuadro:

En primer lugar calcularemos los coeficientes de correccion por HS y por Latitud:

a) Coeficiente de correccion por la Hora Sidereal, Ch:

$$\text{Ch} = \frac{\text{HS} - \text{HSa}}{\text{HSp} - \text{HSa}} = \frac{12\text{h}7\text{m} - 12\text{h}3\text{m}40\text{s}}{12\text{h}7\text{m}20\text{s} - 12\text{h}3\text{m}40\text{s}} = \frac{3.33}{3.66} = 0.91$$

HSa es la Hora Sideral que aparece en la tabla de Casas y es inmediatamente anterior a la Hora Sideral que hemos calculado.

HSp es la Hora Sideral que aparece en la tabla de Casas y es inmediatamente posterior a la Hora Sideral calculada.

b) Coeficiente de corrección por la latitud, Ci:

$$\text{Ci} = \frac{\text{L} - \text{L ant}}{\text{L pos} - \text{L ant}} = \frac{37\text{N}36 - 36\text{N}00}{37\text{N}00 - 36\text{N}00} = \frac{36}{60} = 0.6$$

L ant es la Latitud que aparece en la tabla de Casas y es inmediatamente anterior a la Latitud del lugar natal

L pos es la Latitud que aparece en la tabla de Casas y es inmediatamente posterior a la Latitud del lugar natal

Con estos coeficientes ya podemos proceder al cálculo de las cuspides:

Cuspides

CASA	HS (a)	HS (p)	d=p-a	a + Ch x d	D=P-A	A + Ci x D
I	14 | 5	14 | 51	46	A = 14 | 47	- 77	14 | 1
	L ant.	L pos.				
II	17.5 J	18.4 J	0.9	A = 17.3 J	0.5	17.6 J = 17 J 36
	L ant.	L pos.				
III	25.2 K	25.2 K	0	A = 25.2 K	-0.1	25.1 K = 25 K 6
	L ant.	L pos.				
X	1 G	2 G	1	1.9 G		1 G 54
	L ant.	L pos.				
XI	0.1 H	0.9 H	0.8	A = 0.8 H	-0.1	0.7 H = 0 H 42
	L ant.	L pos.				
XII	23.4 H	24.2 H	0.8	A = 24.1 H	-0.3	23.9 H = 23 H 54
	L ant.	L pos.				

Ahora los completaremos con sus inversos de forma ordenada:

CASA	CUSPIDE
I	14 | 1
II	17 J 36
III	25 K 6
IV	2 A 0 (inverso de la Casa 10)
V	0 B 42 (inverso de la Casa 11)
VI	23 B 54 (12)
VII	14 C 1 (1)
VIII	17 D 36 (2)
IX	25 E 6 (3)
X	2 G 0
XI	0 H 42
XII	23 H 54

Una vez terminados estos cálculos ya podremos dibujar la Carta Astral con las posiciones de los Planetas y de las cuspides de las Casas.

Existen varias formas de hacerlo, aquí explicaremos las más usuales y recomendables

para que el conjunto gane en claridad y concision, no obstante cada cual es libre de diseñar su propio procedimiento si ese es su gusto. La proxima Leccion tratara de esto precisamente, de las diferentes formas de dibujar la Carta Astral con estos datos minimos. En lecciones sucesivas mas adelante explicaremos con mas detalle otros elementos de la Carta: los aspectos , las globalidades y las afinidades, que tambien seran de gran utilidad a la hora de realizar la sintesis astrologica

Las siguientes lecciones no estan disponibles , por ahora, en Internet, no obstante si te parecen interesantes envianos un e.mail y te las remitiremos gratuitamente sin ningun compromiso, para ello bastara con que realices el examen correspondiente a esta Leccion, una vez superado te enviaremos la siguiente.

LECCION 5: PROGRESIONES

Introducción:

El pronóstico del futuro siempre ha sido una de las actividades mas importantes de todos los tiempos. Desde el punto de vista astrológico se ha pretendido dar respuesta a esta inquietud mediante diferentes técnicas que han ido evolucionando a través del tiempo.

En la Astrología Hermética se acepta que es posible investigar la composición del "clima astral" por adelantado, pero no sus consecuencias precisas sobre el plano físico, ya que el resultado final, el suceso o evento, será la consecuencia de la suma de otras influencias además de las astrológicas. De acuerdo con la doctrina de las progresiones se acepta que el "clima astral" puede deducirse con antelación a partir de ciertas posiciones planetarias.

A esas posiciones planetarias las llamaremos POSICIONES PROGRESADAS.

Las Posiciones Planetarias Progresadas para una fecha determinada $f(a)$, son las posiciones planetarias correspondientes a otra fecha $f(b)$, de modo que entre la fecha $f(a)$ y la fecha $f(b)$ exista una relación de proporción determinada. Según que relación de proporción utilicemos, tendremos:

- Progresiones Mayores
- Progresiones Menores
- Tránsitos

Así pues, si para un nacido en el momento $m(n)$ deseamos conocer la composición del clima astral en la fecha $f(a)$, debemos calcular un horóscopo para la fecha progresada $f(b)$. Será la armonía o la tensión de ese horóscopo y de su relación con el horóscopo natal lo que nos revelará la característica del clima astral en la fecha $f(a)$ de nuestra consulta.

Mediante las PROGRESIONES MAYORES podremos investigar el clima astral apropiado para la realización de eventos de primera magnitud o importancia en la vida del nativo.

Las PROGRESIONES MENORES indicarán eventos secundarios o de importancia menor para el nativo.

Los TRÁNSITOS no son indicadores de ningún tipo de evento, ni bueno ni malo, en la vida del nativo, pero son importantes de estudiar pues cuando coinciden con alguna Progresión actúan a modo de detonador, proporcionan esa pequeña cantidad de energía suficiente para que la Progresión se manifieste.

En algunos textos aparece el termino '*Direcciones Secundarias*' que es sinonimo a PROGRESIONES MAYORES, tambien puede aparecer '*Progresiones Lunares*' a lo que nosotros llamamos PROGRESIONES MENORES.

Las *Direcciones Prenatales*: Se rigen por la regla de que un día antes del nacimiento equivale a un año antes del nacimiento, y su calculo es análogo a de las progresiones mayores. Su uso esta limitado a la astrologia esoterica.

Calculos Auxiliares

Como para todos los cálculos de progresiones tenemos que sumar o restar fechas, en lugar de recurrir al cálculo del día juliano, resulta particularmente útil el sistema que damos a continuación mediante unas tablas en las que se indica para cada día del año el numero de días transcurridos a a partir del día 1 de Enero de ese año.

Se ha construido una tabla para los años no bisiestos, para los años bisiestos basta añadir mentalmente 1 día a partir del 28 de Febrero.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC
1	32	60	91	121	152	182	213	244	274	305	335
2	33	61	92	122	153	183	214	245	275	306	336
3	34	62	93	123	154	184	215	246	276	307	337
4	35	63	94	124	155	185	216	247	277	308	338
5	36	64	95	125	156	186	217	248	278	309	339
6	37	65	96	126	157	187	218	249	279	310	340
7	38	66	97	127	158	188	219	250	280	311	341
8	39	67	98	128	159	189	220	251	281	312	342
9	40	68	99	129	160	190	221	252	282	313	343
10	41	69	100	130	161	191	222	253	283	314	344
11	42	70	101	131	162	192	223	254	284	315	345
12	43	71	102	132	163	193	224	255	285	316	346
13	44	72	103	133	164	194	225	256	286	317	347
14	45	73	104	134	165	195	226	257	287	318	348
15	46	74	105	135	166	196	227	258	288	319	349

16	47	75	106	136	168	197	228	259	289	320	350
17	48	76	107	137	168	198	229	260	290	321	351
18	49	77	108	138	169	199	230	261	291	322	352
19	50	78	109	139	170	200	231	262	292	323	353
20	51	79	110	140	171	201	232	263	293	324	354
21	52	80	111	141	172	202	233	264	294	325	355
22	53	81	112	142	173	203	234	265	295	326	356
23	54	82	113	143	174	204	235	266	296	327	357
24	55	83	114	144	175	205	236	267	297	328	358
25	56	84	115	145	176	206	237	268	298	329	359
26	57	85	116	146	177	207	238	269	299	330	360
27	58	86	117	147	178	208	239	270	300	331	361
28	59	87	118	148	179	209	240	271	301	332	362
29		88	119	149	180	210	241	272	302	33	363
30		89	120	150	181	211	242	273	303	334	364
31		90		151		212	243		304		365

Año Bisiesto: Son bisiestos los años divisibles por 4 excepto cuando son divisibles por 100 a no ser que sean divisibles por 400, segun esta regla el año 1900 no fue bisiesto y el 2000 si lo sera.

*Los numeros divisibles por 4 son aquellos pares cuya mitad sigue siendo par.

P. ej: 16, Es par y su mitad es 8, sigue siendo par. Luego es divisible por 4.

Pondremos a continuacion una serie de ejemplos para la anterior tabla, ya que es la mejor manera de comprender su uso:

1) ¿Cuantos dias hay entre el 17 de Junio y el 12 de Febrero de 1981?

Como 1981 no es año bisiesto tomaremos los datos de la tabla sin modificar:

```

17/6 ..... 164
12/2 ..... -43
-----
      121 Dias

```

2) ¿En que fecha estaremos 52 dias despues del 14 de Abril de 1991?

```

14/04/91 ..... 104
      +52
-----
      156 --> 5 de Junio de 1991

```

3) ¿En que fecha estaremos 42 dias antes del 10 de Junio de 1980?

```

10/06/80 ..... 161
      -42
-----
      119 --> 29 de Abril de 1980

```

4) ¿En que fecha estaremos 51 dias despues del 24 de Enero de 1944? (Año bisiesto)

```

24/01/44 ..... 24
      +51
-----
      75 --> 15 de Marzo de 1944

```

* Si los calculos involucran el final del año tendremos en cuenta la longitud del año (365 o 366 dias)

5) ¿Que fecha tendremos 87 dias despues del 14 de Diciembre de 1978?

14/12/78 348

+87

435

-365

70 --> 11 de Marzo de 1979

6) ¿Que fecha tendremos 191 dias despues del 18 de Noviembre de 1992?

18/11/91 323

+191

514

-366

148 --> 27 de Mayo de 1992

7) ¿Que fecha tendremos 142 dias antes del 10 de Marzo de 1940?

10/03/40 70

-142

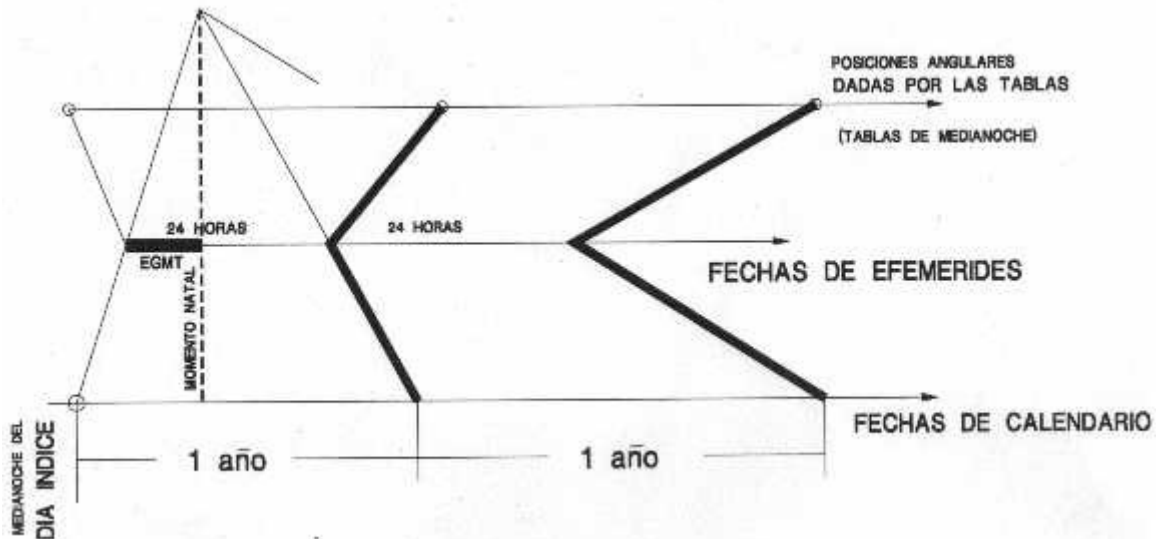
-72

+365

293 --> 20 de Octubre de 1939

LECCION 6: PROGRESIONES MAYORES

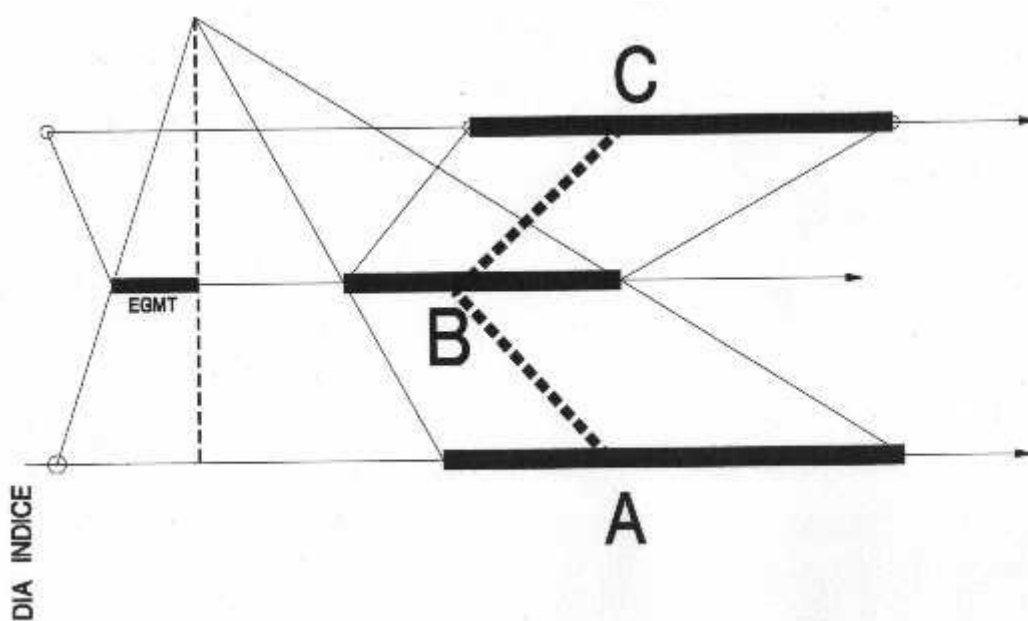
A partir del momento natal, las posiciones planetarias de cada día que va transcurriendo son indicativas del clima astral de cada año en la vida del Nativo. Es decir que las posiciones planetarias al cabo de 24 horas desde el momento de nacimiento reflejarán un mapa del clima astral de un año después. Esta correspondencia entre los ciclos anual y diurno se refleja en el gráfico siguiente:



En el gráfico observamos tres escalas. En la escala superior se indican las posiciones planetarias progresadas, en la escala intermedia las fechas correspondientes a las posiciones planetarias progresadas (Ciclo Diurno) y en la escala inferior las fechas del calendario (Ciclo Anual).

Es interesante señalar:

1. Cada punto de la escala superior es una posición planetaria (Un valor angular), tal como viene en las efemerides para las 00:00 horas de cada día.
2. Un día en la vida del nativo equivale a 24 horas a partir del momento de nacimiento, por tanto, a cualquier número entero de días, a partir del momento de nacimiento, corresponderá una posición planetaria intermedia entre dos valores dados por las efemerides, y por lo tanto, el valor correcto se calculará mediante la proporción correspondiente.
3. La fecha de la escala del calendario correspondiente a las 00:00 del día de nacimiento le llamamos día-índice, y se calculará como dato auxiliar necesario. (Hay que fijarse que el día índice es siempre anterior al día de nacimiento, pues las efemerides que estamos utilizando son para las 00:00, es decir, efemerides de media noche)
4. Para buscar las posiciones planetarias progresadas para un día determinado de la vida del nativo se realizarán las proporciones. A:B entre las escalas A=Fechas de la vida del nativo. B=Fecha de efemerides y otra proporción B:C, entre la misma B anterior y C=Posiciones planetarias.



Aunque todo esto parezca algo complicado con un sencillo ejemplo veremos que es de realización muy fácil. Tomemos el horoscopo de estudio "1a" que da C.C.Zain en su libro "Natal Astrology" adaptando los calculos al empleo de efemerides de media noche:

Fecha de Nacimiento: 2/1/1920

Hora de Nacimiento: 5:32 PM

Latitud: 40N43

Longitud: 74W00

Planeta	Progresiones Radicales
Sol	11-CAP-16
Luna	0-GEM-14
Mercurio	22-CAP-25
Venus	28-ESC-18
Marte	17- LIB-27
Jupiter	16-LEO-50
Saturno	11- VIR-35
Urano	29-ACU-03
Neptuno	10-LEO-55
Pluton	06-CAN-36

PROBLEMA 1

CALCULO DEL DIA-INDICE

El primer paso sera calcular el dia-indice, para ello transformaremos la hora de nacimiento en formato hh:mm en forma decimal y pasamos la hora a Greenwich:

$$\text{EGMT} = 5\text{h}32\text{m} + 12 + 5 = 22 + 32/60 = 22.533\text{h}$$

Hemos sumado 12 horas porque los datos venian en P.M. (Post Meridian) y hemos sumado 5 horas porque la longitud de 74W00 corresponde a un lugar geografico de 5 horas de diferencia al oeste de Greenwich. (Si hubiese sido al este habriamos restado)

Ahora establecemos la siguiente proporcion:

$$24 \text{ ----- } 365$$

$$22.533 \text{ ----- } x$$

$$x = 22.533 * 365 / 24 = 343 \text{ dias}$$

Y ahora solo queda restar esos dias de la fecha de nacimiento:

2:1 -- 2 El día 2 de enero es el segundo día del año

-343

-341 Como sale negativo sumamos 365 días y restamos un año.

+365

24

Miramos en la tabla que dimos en la lección 6, y tendremos que el día-índice es el **24 de Enero de 1919.**

PROBLEMA 2

CALCULO DE LA FECHA MAYOR-PROGRESADA

Una vez conocido el día-índice de este horoscopo podemos progresarlo para cualquier fecha. **Por ejemplo realicemos su progresión mayor para el 24 de Noviembre de 1949,** es decir, calculamos la fecha y hora que en unas tablas de efemerides nos den las posiciones planetarias progresadas (En progresión mayor), correspondientes a esa fecha. Como hemos visto antes el día de nacimiento a las 00:00 horas es la fecha de efemerides (fecha progresada) correspondiente al día-índice. A partir de la fecha progresada (F.M.p.) tendremos que recorrer tantos días en las efemeriden como años queramos progresar el horoscopo:

Nota: Cuando se calcula un horoscopo, es conveniente calcular su día índice, y anotarlo ahí, pues después servirá para progresarlo para cualquier fecha que se desee.

49+19=30 días a partir del 2/1/1920

2:01 -- 2

+30

F.M.p. = 32 --> 1 de Febrero de 1920

Ahora solo nos queda añadir una fracción de día equivalente a la fracción de año que hay entre el 24 de Enero de 1949 y el 24 de Noviembre de 1949 que al ser inferior a un año, serán unas horas, es decir, será el egmt del nuevo horoscopo progresado:

24:11 -- 328

24:01 -- - 24

304

365 --- 24

304 --- x

$x=304*24/365=19.99 = 19 \text{ Horas y } 0.99*60 \text{ Minutos} = 19 \text{ h } 59 \text{ m}$

Así pues, el horoscopo progresado para el 24 de Noviembre de 1949, será el calculado para el 1 de Febrero de 1920, con un egmt de 19:59.

Este nuevo horoscopo se calculará como hemos visto en las lecciones anteriores.

Todos estos cálculos los hemos hecho con el propósito de que se entiendan de forma razonada, esperamos haber conseguido este propósito, ahora bien, en un caso práctico podemos proceder de forma abreviada aunque menos exacta, pero suficiente.

Una vez que hemos calculado el día-índice, hacemos el cálculo en el formato siguiente:

D	M	A	
24	11	49	Fecha (1)
-24	1	19	Dia-indice
0	10	30	Diferencia
x4	x2	x1	
m	h	d	
egmt 0 : 20			
		30	
		2 / 20	Dia de nacimiento
D	M	A	
1	2	20	Progresion Mayor de la Fecha (1)

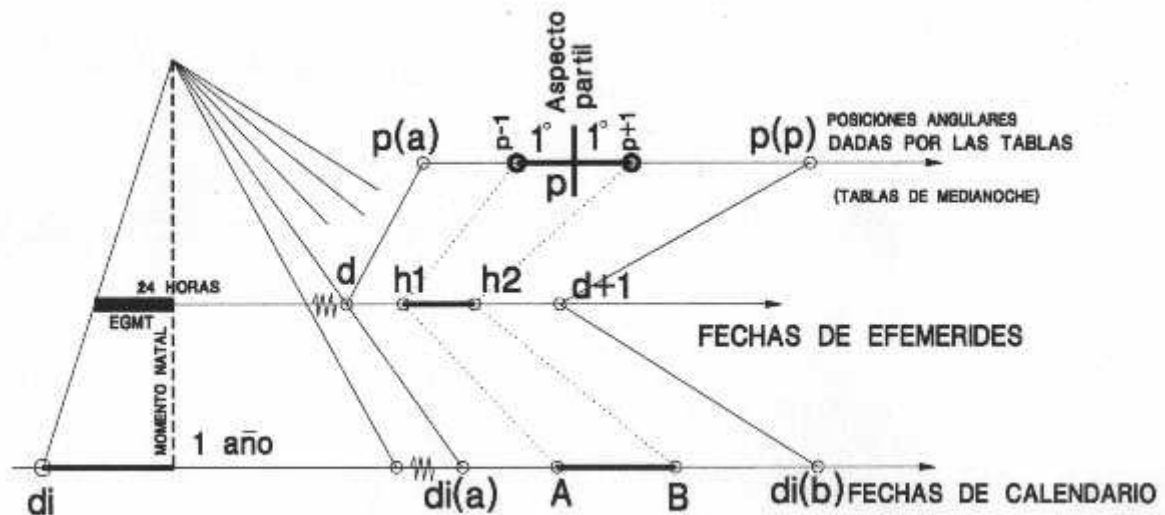
Como vemos tenemos una diferencia de 1 minuto con el calculo anterior, este es debido al empleo de decimales en el primer calculo, mas esacto.

PROBLEMA 3

CALCULO DE LOS PERIODOS ACTIVADOS POR UNA PROGRESION MAYOR

El problema que hemos resuelto es lo que podriamos llamar el problema basico de progresiones, pero no es el problema que tiene una aplicacion excesivamente practica. En principio no nos va a interesar demasiado progresar una carta para una fecha determinada si no es por una razon muy concreta y especifica que raramente se presentara. En general el problema se planteara en terminos similares a estos: Dado un año astrologico (El comprendido entre 2 dias índice de dos años consecutivos, que equivalen a 2 fechas consecutivas de una tabla de efemerides), encontrar los periodos en que esten activas las energias representadas por los aspectos mas fuertes. (Conjunciones, Trigonos, Cuadraturas y Oposiciones), o bien, por otros aspectos si es que queremos dibujar una panoramica de clima astral de forma mas completa, entre las posiciones radicales y las posiciones progresadas. En resumen, buscaremos en que momentos se producen aspectos entre las posiciones planetarias progresadas y radicales pues en esos momentos es cuando las energias astrales estan mas activas.

Para que se consideren activos estos efectos, debemos considerar un pequeño orbe de 1° alrededor de la posicion partil del aspecto, es decir, posicion exacta, con las posiciones radicales. En el siguiente grafico podemos ver todo esto:



Esquema de Calculo:

1. A partir del día-índice natal, fijamos los días $d_i(a)$ y $d_i(p)$, día-índice anterior y día-índice posterior que definen el periodo de año que queremos estudiar.
2. Calculamos las fechas de efemerides: d y $d+1$, que son los días correspondientes a $d_i(a)$ y $d_i(p)$, de acuerdo a la definición de progresión mayor (1 Día \rightarrow 1 Año)
3. Si buscamos las posiciones planetarias que nos dan las efemerides esos días (Estamos hablando de las efemerides de media noche), esas posiciones nos definirán un intervalo angular $p(a)$, $p(p)$
4. Dentro de ese intervalo angular $p(p)-p(a)$, tendremos algunos aspectos partiles entre las posiciones planetarias radicales $p(r)$, es decir, las posiciones de la carta natal, y cualquiera de las posiciones comprendidas dentro del intervalo.
5. Calculamos los valores extremos de los intervalos definidos por cada aspecto partil y su orbe. $ap-1$ y $ap+1$
6. A partir de aquí calculamos las horas que corresponden a esas horas extremas en la escala intermedia del gráfico h_1 y h_2 .
7. Y por último, calculamos las fechas que corresponden a esas horas, y así, tendremos definidos el intervalo $A-B$ donde se manifestará el efecto del aspecto que hemos estudiado. Esto lo repetiremos con cada uno de los aspectos que queremos analizar y tendremos una panorámica del clima astral de ese año por adelantado. A partir de aquí lo interesante y porque no decirlo, lo divertido, es realizar la observación de la vida del nativo del que hemos hecho su horoscopo progresado e ir comprobando si las previsiones se van cumpliendo o no, e ir analizando las causas que en cada caso puedan motivar los aciertos y discrepancias.

LECCION 9: LA CARTA NATAL DE UN CICLO

Cuando un Planeta cambia de Sur a Norte en declinacion hay un especifico cambio de la polaridad que afecta a la sustancia astral que rodea la Tierra. El momento asi definido es el comienzo o nacimiento de un Ciclo. Una Carta erigida para ese momento en cualquier lugar de la Tierra , indica, por las Casas de posicion de los planetas, particularmente cuando estos aspectan al Planeta del cual erigimos la Carta Ciclica, la influencia de las cosas regidas por este Planeta durante el ciclo.

Una carta Ciclica, excepto las del Sol y la Luna, no indican la influencia de una amplia variedad de cosas sobre los asuntos de la ciudad para la cual se levanta. Su influencia este estrechamente confinada a aquello que sea posible por las cosas regidas por el Planeta del cual levantamos la Carta Ciclica. Un Ciclo de Marte revela la influencia ejercida por la mecanica, las profesiones relacionadas con las manufacturas o la profesion militar, y por acciones agresivas; pero no nos revelara la influencia de grupos ortodoxos, el campo, o los suministros domesticos basicos, el conservadurismo o de, la gricultura o la mineria.

Una Carta Ciclica es la Carta Natal del tipo de influencia indicado por el planeta para el cual se levanta ...

PROGRESANDO UNA CARTA CICLICA

Una Carta Ciclica , al ser la Carta Natal de una influencia especifica en un periodo determinado, revela los sucesos que emergeran debido a esa particular influencia , pero no a otras influencias. Y, como es la Carta Natal de un individuo, el momento en que sucedera un determinado evento. es revelado por los Aspectos Progresados. Pero a diferencia de las progresiones en la carta Natal de un individuo, solo un Planeta hace Aspectos Progresados.

CAPITULO 3. EL CICLO DE URANO

Mientras que la infuencia principal de un Aspecto Progresado en cualquier Carta Ciclica esta relacionado con las cosas regidas por el Planeta para el cual levantamos la Carta Ciclica, la forma en que esas cosas afectan al destino de grupos de personas requiere la consideracion de otros factores. Asi que al hacer una predicion de la naturaleza de los eventos que emergeran cuando se forme un determinado Aspecto Progresado en una Carta Ciclica, hay cuatro factores distintos, no siempre de la misma importancia, que requieren ser tenidos en cuenta.

LOS CUATRO FACTORES QUE DETERMINAN LOS EVENTOS ATRAIDOS POR UN ASPECTO PROGRESADO

1.- El Ciclo planetario:

...

Las cosas regidas por el Planeta para el cual se levanta la carta Ciclica deben siempre ser tenidas en cuenta como si se tratasen de agentes activos que hacen que sucedan los eventos indicados.

...

ACTIVIDADES E INFLUENCIAS AMBIENTALES REGIDAS POR CADA PLANETA

los sucesos mostrados por una Carta Ciclica surgen bajo la influencia de las actividades regidas por el Planeta del cual orignimos la Carta Ciclica:

	... lo personal o en lo mental	... los negocios	... la politica
Sol	- La politica	- El trabajo ejecutivo - La administracion	- Los dirigentes
Luna	- La familia - El Hogar	-La alimentacion - Otros productos de consumo	- la mujer - la gente
Mecurio	- La ciencia	- La literatura	- La prensa
Venus	- La belleza	- El arte	- lo social
Marte	- la mecanica	- las manufacturas - el ejercicio profesional	- el militarismo
Jupiter	- la Religion - la Filosofia	- las finanzas - el comercio	- el capitalismo
Saturno	- lo ortodoxo	- la tierra - los suministros basicos	- el conservadurismo - los agricultores - la mineria
Urano	- lo oculto - lo ultraprogresista	- la invencion - los metodos inusuales	-lo radical
Neptuno	- lo sensitivo - lo psiquico	- las promociones - las acciones de bolsa	- el idealismo
Pluton	- lo espiritual - las inteligencias invisibles	- las actividades en grupo	- la cooperacion compulsiva

2.- Casa ocupada por el planeta que recibe el Aspecto:

Cuando un evento sucede, se relaciona en lo fundamental con algún particular departamento de la vida. Normalmente el departamento de la vida afectado destaca con más claridad que el agente que hace que suceda el evento. Y el departamento de la vida afectado debe ser juzgado principalmente a partir de la Casa ocupada por el planeta que recibe el Aspecto.

...

Cuando ... se forma un Aspecto Progresado en cualquier Carta Cíclica, la Casa ocupada por el planeta que recibe el Aspecto indica, de acuerdo con las cosas regidas por la Casa, las cosas que se verán más afectadas por el Aspecto Progresado.

...

CASA	ASUNTOS REGIDOS POR LA CASA
1	La gente de una nación o ciudad La salud y los asuntos personales
2	La riqueza y propiedades personales de la gente Bancos, bonos del estado y transacciones financieras
3	Los pensamientos de la gente Transportes, ferrocarriles, carreteras y tráfico aéreo local Correos, telegramos y teléfonos Imprentas, periódicos, revistas y trabajo literario
4	La tierra y hogares de la gente. Los edificios, hoteles. El clima, la agricultura, las cosechas, la minería El partido político de la oposición
5	Los entretenimientos: cines, teatro, otros lugares de diversión La tasa de natalidad, los niños, colegios y lugares de reunión de jóvenes. Bolsa y mercado de divisas Embajadas de países extranjeros
6	El trabajo de la gente. Los empleados en general, incluso los militares El almacenamiento de grano y otros productos del campo o de la minería La alimentación, los restaurantes y las cafeterías Las enfermedades de la gente, las farmacias.
7	Las naciones extranjeras y su actividad: las guerras y disputas Los matrimonios y divorcios internacionales
8	La tasa de mortalidad y el tipo de muerte que sufre la gente La deuda debida por países extranjeros Las tarifas, los impuestos, los seguros, las pensiones. El gabinete del Presidente, los gobernadores, los alcaldes
9	El comercio y tráfico internacional. (Naval y aéreo) La ley, los jueces, los abogados. Las iglesias, la religión, los predicadores, la publicidad y la opinión pública. La radio, los mensajes por cable.
10	La administración, el Presidente, el Dictador, el Rey, el Gobernador, el Alcalde El crédito, la reputación, los negocios e influencias de una nación idem de las personas eminentes, famosas o con poder extraordinario
11	El legislativo o Parlamento Las embajadas enviadas por países extranjeros
12	Prisiones, hospitales, asilos, ONG's, instituciones de caridad Crímenes, criminales, detectives, sociedades secretas. Grandes animales Enemigos secretos de la gente

3.- Especial afinidad del planeta que recibe el Aspecto:

La observación ha mostrado que cada planeta tiene afinidad con ciertas cosas con independencia de la Casa que ocupa en la Carta Cíclica, cuando recibe un Aspecto Progresado del Planeta del cual erigimos la Carta Cíclica, hay un efecto aparente pronunciado donde estas cosas entran en

consideracion. Ademas de la Casa indicada por un planeta , como indicativa del evento que mas facilmente puede ser esperado, habria que considerar esta especial afinidad.

...

AFINIDADES PLANETARIAS	
Un Aspecto Progresado a un planeta, con independencia de la Casa que ocupe, tiende a afectar a ...	
Sol	... aquellos en poder (alta politica)
Luna	... un gran numero de personas
Mercurio	... la gente, creandose controversias y dando mucho de que hablar
Venus	... las mujeres
Marte	... la gente por luchas, violencias y accidentes
Jupiter	... las finanzas, con expansion, gastos y elevacion de precios.
Saturno	... al trabajo y la economia, con contraccion, perdidas y bajada de precios.
Urano	... la gente, atrayendo situaciones de riesgo y acciones radicales.
Neptuno	... la aviacion y a la industria del cine
Pluton	... la gente por acciones drasticas y la cooperacion

4.- Casa ocupada por el Planeta progresado:

En el momento en que se completa un aspecto, la Casa ocupada por el planeta para el cual se levanta la Carta Ciclica no puede ser ignorada. En los Ciclos de los Planetas mas lentos esta casa es mas significativa que en los Ciclos de los Planetas rapidos. El Sol y la Luna, por ejemplo, se mueven tan rapidos a traves de cada Casa, que normalmente las cosas denotadas por esa Casa no son fuertemente afectadas cuando la luminaria hace un Aspecto Progresado.

...

LOS CICLOS LUNARES

El Ciclo de la luna comienza en el momento exacto en que la Luna esta en conjuncion con el Sol. a ese momento se le llama Lunacion o Luna Nueva.

La Carta de la Luna Nueva es la Carta Natal del mes que le sigue. Esa Carta debe interpretarse en conjunto con la Carta del Ciclo Solar de ese año ya que los asuntos que indique la Carta Lunar deben entenderse de forma relativa a la tonica general que nos muestra el ciclo Solar.

En la interpretacion de un Ciclo Lunar deben tenerse en cuenta primero los planetas que aspectan a la Luna Nueva y en segundo lugar cualquier otro planeta en posicion fuerte.

El Ciclo Lunar nos da un cuadro general del mes, pero los asuntos importantes o especificos debemos buscarlos en los ciclos planetarios particulares.

Los sucesos indicados por cada Casa del Ciclo Lunar se produzcan bien cuando el Sol o la Luna por progresion hagan aspecto con el planeta de la Carta Lunar que rija la Casa afectada; solo se consideraran aspectos fuertes: Conjuncion, Oposicion, Trigonos o Cuadraturas. No debemos prestar demasiada importancia a la Casa donde se ubique la Luna Nueva. Teniendo en cuenta los otros Ciclos podemos ver en que Casas se producen mayores acumulaciones de energia y por tanto mayores posibilidades de que se produzcan los eventos indicados.