



Seminario Online de Astrología

“ECLIPSES, EL DESTINO
NODOS DE LA LUNA”

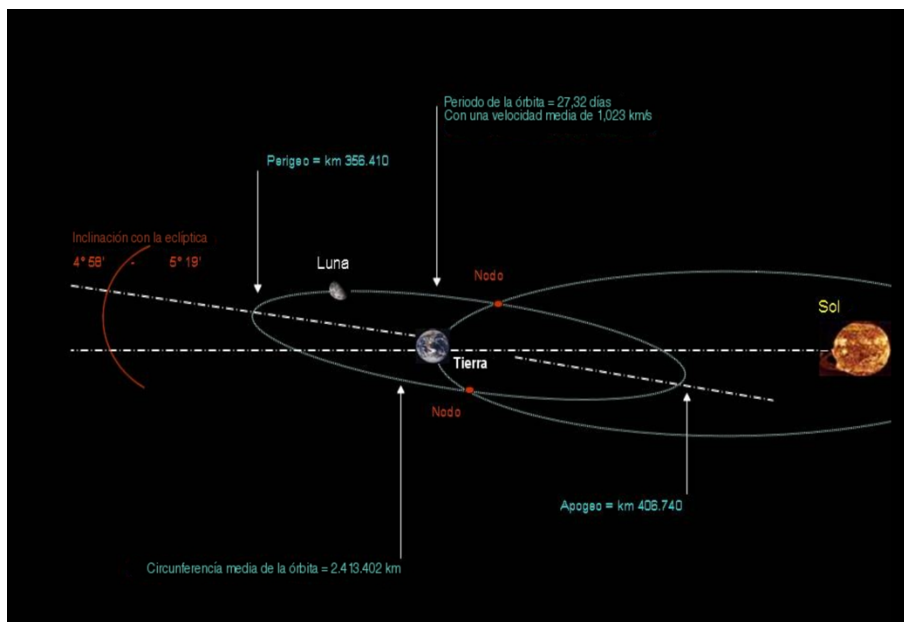
Por Loliana Moratinos

LA TIERRA

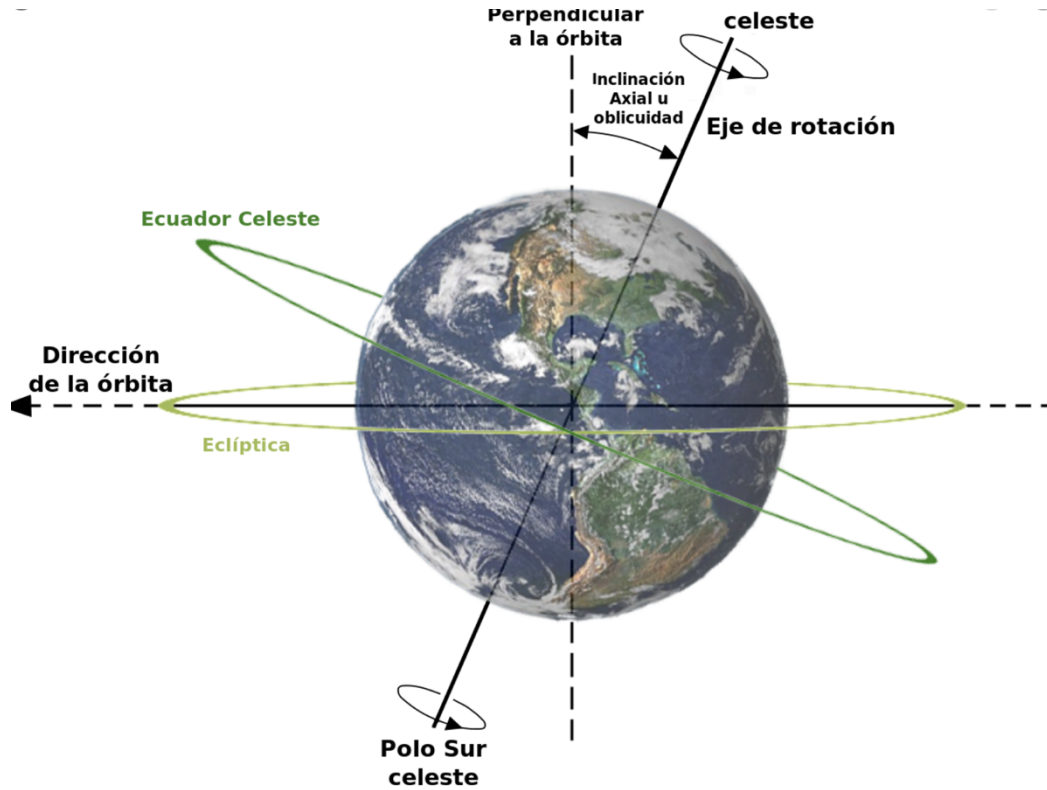
La Tierra (del latín Terra, deidad romana equivalente a Gea, diosa griega de la feminidad y la fecundidad) es un planeta del sistema solar que gira alrededor de su estrella —el Sol— en la tercera órbita más interna. Es el más denso y el quinto mayor de los ocho planetas del sistema solar. También es el mayor de los cuatro terrestres o rocosos.



La Tierra interactúa gravitatoriamente con otros objetos en el espacio, especialmente el Sol y la Luna. En la actualidad, la Tierra completa una órbita alrededor del Sol cada vez que realiza 366,26 giros sobre su eje, lo cual es equivalente a 365,26 días solares o un año sideral.



El eje de rotación de la Tierra se encuentra inclinado $23,4^\circ$ con respecto a la perpendicular a su plano orbital, lo que produce las variaciones estacionales en la superficie del planeta con un período de un año tropical (365,24 días solares).



La Tierra posee un único satélite natural, la Luna, que comenzó a orbitar la Tierra hace 4530 millones de años; esta produce las mareas, estabiliza la inclinación del eje terrestre y reduce gradualmente la velocidad de rotación del planeta.



La Luna es el único satélite natural de la Tierra. Con un diámetro ecuatorial de 3476 km, es el quinto satélite más grande del sistema solar, mientras que en cuanto al tamaño proporcional respecto a su planeta es el satélite más grande: un cuarto del diámetro de la Tierra y 1/81 de su masa.

A pesar de ser en apariencia el objeto más brillante en el cielo después del Sol su superficie es en realidad muy oscura, con una reflexión similar a la del carbón. Su prominencia en el cielo y su ciclo regular de fases han hecho de la Luna un objeto con importante influencia cultural desde la antigüedad tanto en el lenguaje, como en el calendario, el arte o la mitología. La influencia gravitatoria de la Luna produce las mareas y el aumento de la duración del día. La distancia orbital de la Luna, cerca de treinta veces el diámetro de la Tierra, hace que se vea en el cielo con el mismo tamaño que el Sol y permite que la Luna cubra exactamente al Sol en los eclipses solares totales.

La Luna tarda en dar una vuelta alrededor de la Tierra 27 d 7 h 43 min si se considera el giro respecto al fondo estelar (**revolución sideral**), pero **29 d 12 h 44 min si se la considera respecto al Sol (revolución sinódica)** y esto es porque en este lapso la Tierra ha girado alrededor del Sol (ver mes). Esta última revolución rige las fases de la Luna, eclipses y mareas lunisulares. Como la Luna tarda el mismo tiempo en dar una vuelta sobre sí misma que en torno a la Tierra, presenta siempre la misma cara. Esto se debe a que la Tierra, por un efecto llamado gradiente gravitatorio, ha frenado completamente a la Luna. La mayoría de los satélites regulares presentan este fenómeno respecto a sus planetas. Así pues, hasta la época de la investigación espacial, no fue posible ver la cara lunar oculta, que presenta una disimetría respecto a la cara visible. El Sol ilumina siempre la mitad de la Luna (exceptuando en los eclipses de luna), que no tiene por qué coincidir con la cara visible, produciendo las fases de la Luna. La inmovilización aparente de la Luna respecto a la Tierra se ha producido porque la gravedad terrestre actúa sobre las irregularidades del globo lunar de forma que en el transcurso del tiempo la parte visible tiene 4 km más de radio que la parte no visible, estando el centro de gravedad lunar desplazado del centro lunar 1,8 km hacia la Tierra.

Revolución sinódica: es el intervalo de tiempo necesario para que la Luna vuelva a tener una posición análoga con respecto al Sol y a la Tierra. Su duración es de 29 d 12 h 44 min 2,78 s. También se le denomina lunación o mes lunar.

Revolución sideral: es el intervalo de tiempo que le toma a la Luna volver a tener una posición análoga con respecto a las estrellas. Su duración es de 27 d 7 h 43 min 11,5 s.

Revolución trópica: es el lapso necesario para que la Luna vuelva a tener igual longitud celeste. Su duración es de 27 d 7 h 43 min 4,7 s.

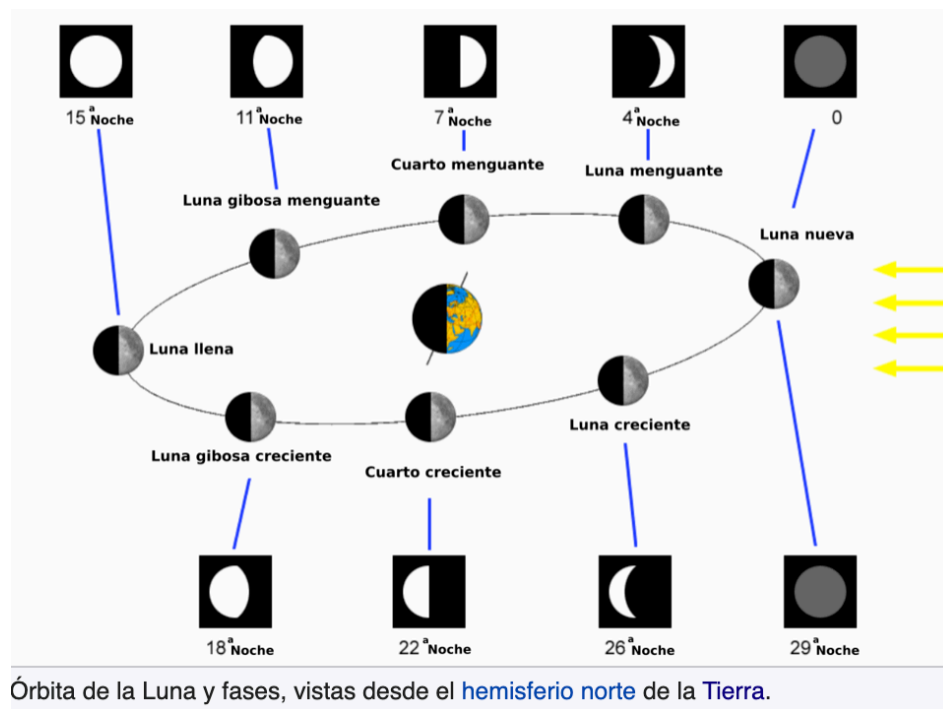
Revolución draconítica: es el tiempo que tarda la Luna en pasar dos veces consecutivas por el nodo ascendente. Su duración es de 27 d 5 h 5 min 36 s.

Revolución anomalística: es el intervalo de tiempo que transcurre entre 2 pasos consecutivos de la Luna por el perigeo. Su duración es de 27 d 13 h 18 min 33 s.

FASES DE LA LUNA

Las fases lunares (también fases de la Luna) son los cambios aparentes de la porción visible iluminada del satélite, debido a su cambio de posición respecto a la Tierra y al Sol. El ciclo completo, denominado lunación, es de 29,53 días, durante el cual la Luna pasa el novilunio, su porción iluminada visible vuelve a aumentar gradualmente, y dos semanas después, ocurre el plenilunio y, alrededor de las dos semanas siguientes, vuelve de nuevo a disminuir y el satélite entra otra vez en la nueva fase.

Finalmente, ocurre una perfecta alineación entre el Sol, la Tierra y la Luna, lo que da lugar a los eclipses. Un eclipse solar ocurre cuando la Luna pasa por delante del disco solar, y solo puede ocurrir en Luna nueva, mientras que un eclipse lunar ocurre cuando la Luna pasa a través de la sombra de la Tierra, que solo puede ocurrir en Luna llena. Esta transición entre las fases se ha utilizado para medir el tiempo, por lo que muchos calendarios lunares se crearon basándose en el ciclo lunar (fase lunar). La luna tarda 18 días en realidad y ocurre porque el sol y la Tierra se alinean entre sí, dicho esto la luna se va formando.



Órbita de la Luna y fases, vistas desde el [hemisferio norte](#) de la [Tierra](#).

Apogeo (del griego από 'aparte, lejos de' y γεω- 'terrestre, relativo al planeta Tierra') es el punto en una órbita elíptica alrededor de la Tierra en el que un cuerpo se encuentra más alejado del centro de esta. El punto orbital opuesto, el más cercano, se llama perigeo.

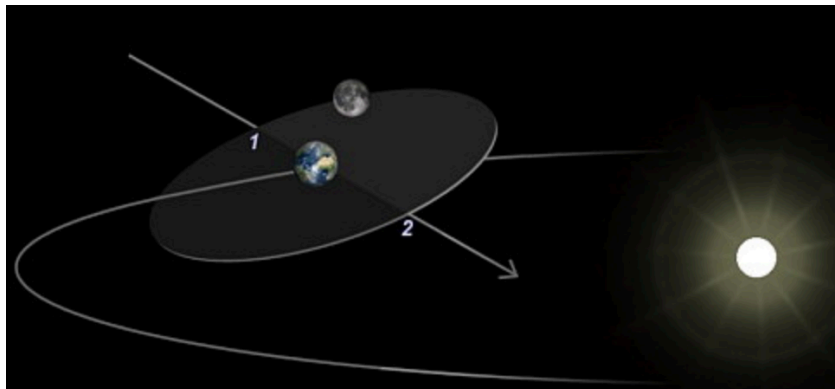
Perigeo Se denomina perigeo (del adjetivo griego περίγειος) al punto de la órbita elíptica que recorre un cuerpo natural o artificial alrededor de la Tierra, en el cual dicho cuerpo se halla más cerca de su centro. En el perigeo la velocidad orbital es la máxima de toda la órbita

Órbita de la Luna

La órbita de la Luna es la trayectoria que sigue ésta en su movimiento alrededor de la Tierra. Esta trayectoria se describe como una elipse de baja excentricidad que discurre a una distancia media de 384 402 km de la misma y que se recorre de oeste a este, es decir, en sentido antihorario.

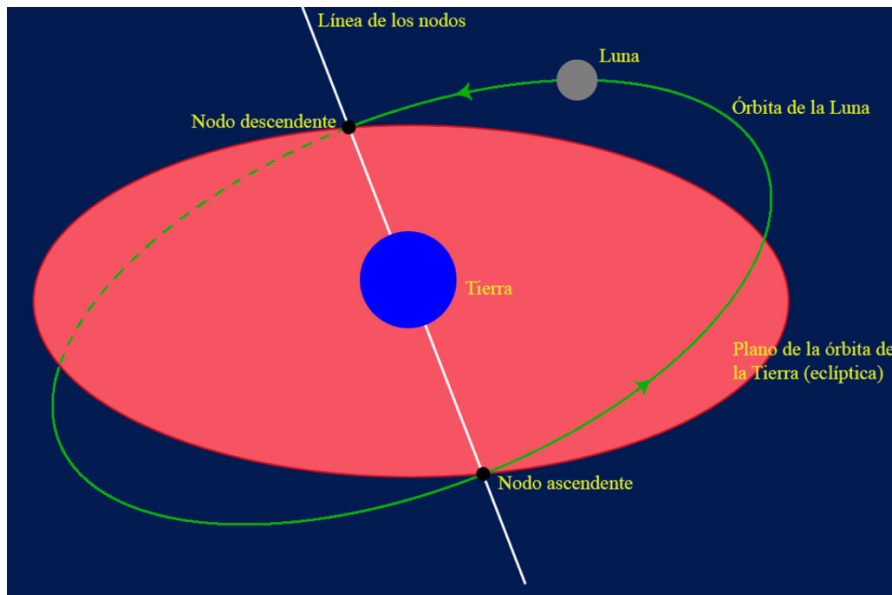


No se puede considerar una órbita fija pues diversas perturbaciones influyen en ella, haciendo que evolucione a lo largo del tiempo. En todo caso, la órbita Luna-Tierra está inclinada respecto al plano de la órbita Tierra-Sol, por lo que solo en dos puntos de su trayectoria, llamados nodos, la Luna puede producir eclipses de Sol o sufrir eclipses propios.



LOS NODOS DE LA LUNA

La órbita de la Luna está inclinada $5^{\circ} 9'$ respecto a la Eclíptica, a la que corta en dos puntos llamados Nodos ascendente y descendente. Si los nodos estuviesen fijos, el Sol los atravesaría cada medio año, y si coincidiese la proximidad del paso con una sicigia, se produciría un eclipse. Los eclipses ocurrirían siempre en las mismas constelaciones zodiacales. Pero esto no es así: los nodos retrogradan sobre la Eclíptica, dando una vuelta en 18,6 años.



Dicho movimiento no es uniforme, en unas épocas su velocidad es doble de la media y en otras es nula, y los nodos son estacionarios. Esto ocurre cuando el Sol está en el Nodo y se anula la componente de la fuerza que causa este desplazamiento. Se produce durante los eclipses que la posición verdadera del nodo coincide con la longitud media y es más cómodo durante los eclipses hablar del nodo medio. El año de eclipses es el lapso entre dos pasos del Sol por el nodo ascendente lunar. Su valor es 346,6074 días. Como los eclipses se repiten con el paso del Sol por uno u otro nodo, la ocasión se repetirá cada 173,31 días, periodo denominado estación de eclipses.

De una lunación a la siguiente el nodo avanza $1,5^{\circ}$ arco no despreciable y equivalente a 3 diámetros lunares.

Se puede usar los eclipses lunares totales para calcular la retrogradación de los nodos lunares. Se basa en que durante los eclipses el Nodo verdadero coincide con el medio. Además, si el eclipse total tiene fase grande, la Luna y el Sol estarán muy cerca del Nodo y calculando la longitud del Sol se tendrá la longitud de uno de los Nodos.



El **nodo ascendente** (símbolo Ω) es el punto donde el objeto cruza el plano de referencia moviéndose desde el hemisferio sur al hemisferio norte celeste.

El nodo ascendente es el punto donde la órbita del objeto pasa a través del plano de referencia, como se ve en la imagen adyacente.

Los nodos orbitales de la Tierra (plano de la órbita: eclíptica respecto al plano de referencia: Ecuador) reciben los siguientes nombres:

***Punto Aries** o punto vernal del nodo ascendente.

***Punto Libra** para el nodo descendente.

(ESTOS PUNTOS ESTAN RELACIONADOS DIRECTAMENTE CON LOS EQUINOCCIOS.)

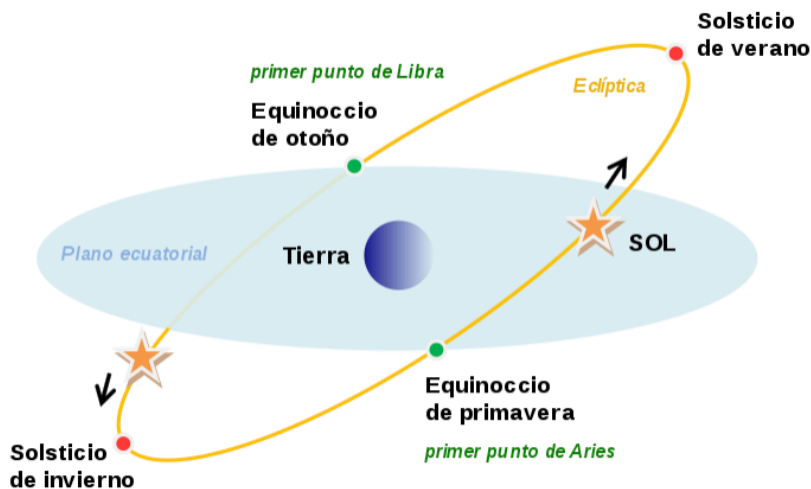
Los planos de referencia y los orígenes de longitud utilizados comúnmente incluyen:

Para una órbita geocéntrica, el plano ecuatorial de la Tierra como plano de referencia y el Primer Punto de Aries como el origen de la longitud. En este caso, la longitud también se denomina ascensión recta del nodo ascendente. El ángulo se mide hacia el este (o, como se ve desde el norte, en sentido antihorario) desde el Primer Punto de Aries hasta el nodo.

Para una órbita heliocéntrica, la eclíptica como el plano de referencia y el Primer punto de Aries como el origen de la longitud. El ángulo se mide en sentido antihorario (visto desde el norte de la eclíptica) desde el Primer Punto de Aries hasta el nodo.



El **nodo descendente** (símbolo ϖ) es el punto donde el objeto cruza el plano de referencia moviéndose desde el hemisferio norte al hemisferio sur celeste. **Punto Libra** para el nodo descendente.



Estación de eclipses

Para que haya un eclipse, el Sol debe estar en las proximidades de un Nodo de la Luna. Se ha calculado que alrededor de cada Nodo hay una región de $31,48^\circ$ donde el eclipse es seguro, flanqueada por dos regiones de $1,7^\circ$ donde el eclipse es posible. Ahora bien, en un mes lunar el Sol se desplaza respecto al Nodo, y teniendo en cuenta la retrogradación del Nodo, la franja ocupa $30,67^\circ$.

En consecuencia, cada medio año:

El Sol no puede atravesar la zona potencial de eclipse alrededor de cada Nodo, sin ser eclipsado al menos una vez.

Todo paso del Sol a través de un Nodo va acompañado necesariamente, al menos, de dos eclipses con 15 días de intervalo, uno en cada nodo, uno de Sol y otro de Luna en cualquier orden.

Puede ocurrir que el eclipse suceda al principio de la zona potencial (eclipse débil) de manera que al mes vuelva a haber otro eclipse débil del mismo tipo. En medio y en el otro nodo se producirá un eclipse total de tipo contrario. En un mes lunar ocurren tres eclipses. Como el año de eclipses dura $346,6074$ días, la estación de eclipses cada año retrocede en el calendario, y llega a ocurrir en cualquier par de meses del año, siempre separados 6 meses.

Saros

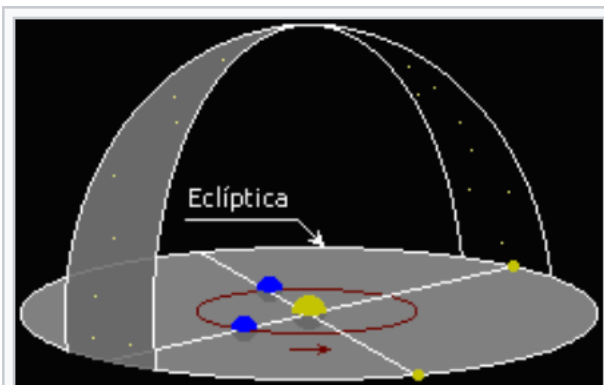
Un saros (o un ciclo de saros) es un periodo de tiempo de 223 lunas (meses sinódicos), lo que equivale a 6585.32 días (aproximadamente 18 años, 11 días y 8 horas), tras el cual la Luna y la Tierra regresan aproximadamente a la misma posición en sus órbitas, y se pueden repetir los eclipses. Por definición un saros son 223 meses sinódicos (S) (periodo de una Luna nueva a la siguiente). Conocido desde hace miles de años, es una manera de predecir futuros eclipses. Como en el saros 136 hubo eclipse solar el 22 de julio de 2009, el próximo con la misma serie será el 2 de agosto de 2027. Un ciclo de Saros contiene 84 eclipses, 42 eclipses solares y 42 eclipses lunares.

ECLÍPTICA

La eclíptica es la línea curva por donde «transcurre» el Sol alrededor de la Tierra, en su «movimiento aparente» visto desde la Tierra. Está formada por la intersección del plano de la órbita terrestre con la esfera celeste. Es la línea recorrida por el Sol a lo largo de un año respecto del «fondo inmóvil» de las estrellas. Su nombre proviene del latín ecliptica (línea), y este del griego ἐκλειπτική (ekleiptiké), relativo a los eclipses.

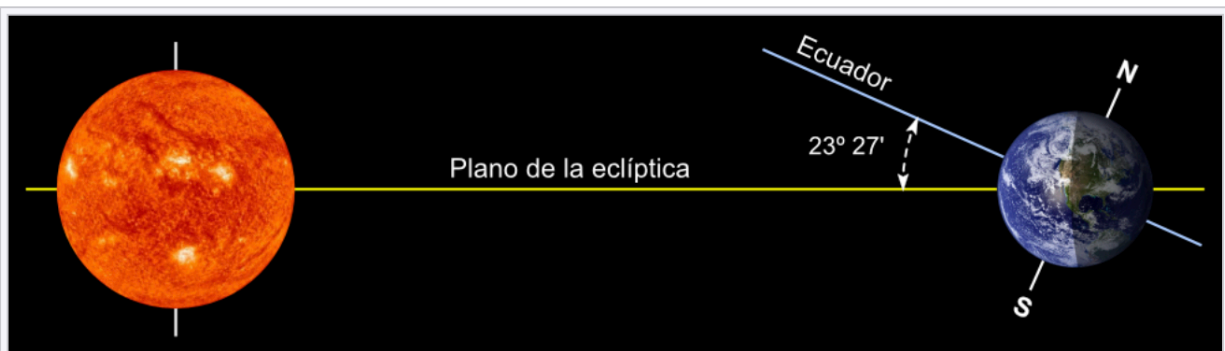
El plano de la eclíptica es el plano medio de la órbita de la Tierra alrededor del Sol. Contiene a la órbita de la Tierra alrededor del Sol y, en consecuencia, también al recorrido anual aparente del

Sol observado desde la Tierra. Este plano se encuentra inclinado unos $23^{\circ}27'$ con respecto al plano del ecuador terrestre.



La órbita de la Tierra alrededor del Sol define el plano que contiene a la eclíptica y, por tanto, el del movimiento aparente del Sol visto desde la Tierra.

Formalmente, el plano de la eclíptica es el plano perpendicular al momento angular del sistema Tierra-Luna en su movimiento alrededor del Sol que pasa por el centro de la Tierra, y la eclíptica la intersección de este plano con la esfera celeste.



Posición del sol y la Tierra en el solsticio de diciembre. Se observa el plano del ecuador inclinado respecto al plano de la eclíptica.

La Eclíptica y la Tierra

La eclíptica se interseca con el plano del ecuador celeste en dos puntos opuestos denominados equinoccios. Cuando el sol aparece por los equinoccios, las duraciones del día y de la noche son iguales entre sí (12 horas aproximadamente) e iguales en todos los puntos de la Tierra. Los puntos de la eclíptica en los que el Sol está más alejados del plano del ecuador se denominan solsticios. En esos puntos, las duraciones de día y de la noche son máximas o mínimas. Es precisamente la falta de perpendicularidad entre el eje de rotación propio de la Tierra y el plano de la eclíptica la responsable de las estaciones.

La eclíptica y el Sol

Al transcurrir cerca de 365,25 días al año y tener 360° una circunferencia, el Sol aparenta recorrer aproximadamente casi un grado cada día a lo largo de la eclíptica. Este movimiento es de este a oeste y opuesto al movimiento de oeste a este de la esfera celeste.

La eclíptica y la Luna

La órbita de la Luna está inclinada aproximadamente 5° respecto de la eclíptica. Si durante la luna nueva o luna llena, ésta cruza la eclíptica, se produce un eclipse, de sol o de luna respectivamente.

La eclíptica y los planetas

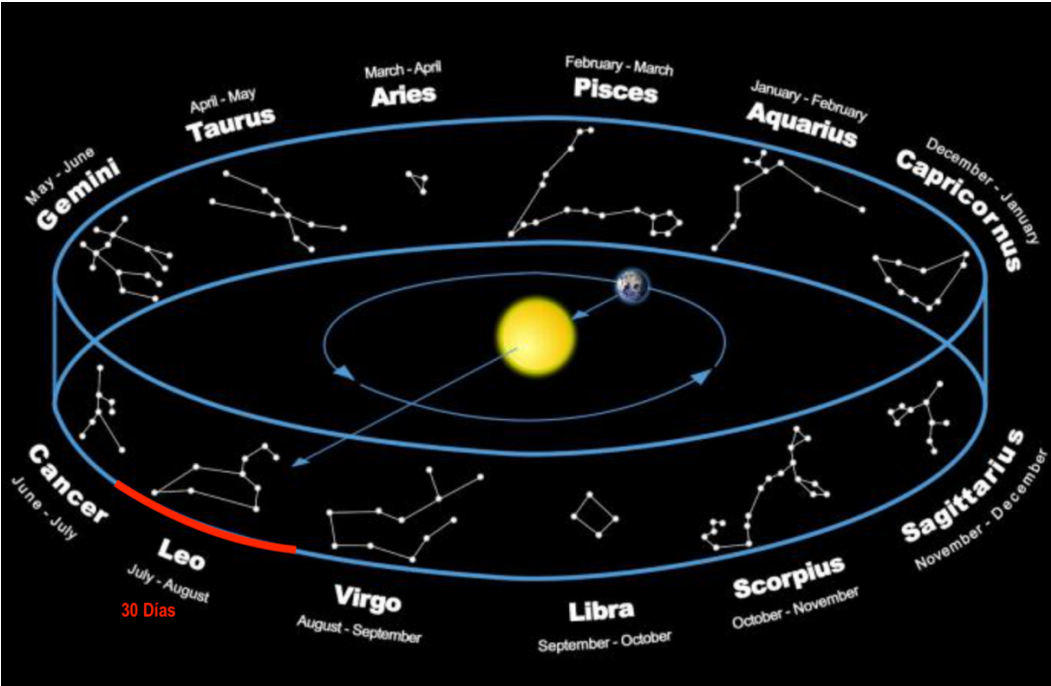
Las órbitas de la mayor parte de los planetas del sistema solar están contenidas en la eclíptica o muy próximas a ella (excepto Plutón considerado planeta anteriormente), ya que nuestro sistema solar se formó a partir de un gigantesco disco de materia, de modo que, en el cielo se aprecia que su desplazamiento ocurre próximo a la eclíptica por la que aparenta moverse el sol.

La eclíptica y las estrellas

En cualquier época del año se nos muestran durante la noche las estrellas situadas en el lado opuesto al Sol, ya que cuando la Tierra gira y se hace de día, por efecto de la luz solar, las estrellas situadas en su misma dirección permanecen ocultas a nuestra vista. Las constelaciones, a medida que la Tierra orbita alrededor del Sol, van desplazándose en el cielo nocturno a lo largo del año, desapareciendo de nuestra vista y volviendo a aparecer en la misma posición justo un año después.

Tal cosa sucede, sin embargo, en las cercanías de la eclíptica, ya que a medida que alejamos nuestra mirada de dicho plano, sea al sur o al norte (según el hemisferio en el que nos encontremos), el movimiento de las estrellas con el paso de los días y meses es cada vez menor, llegando a permanecer virtualmente inmóviles a lo largo del año en las proximidades de los polos celestes como lo está la Osa Menor visible en el hemisferio norte, referencia que ha permitido a los navegantes durante siglos alejarse de las peligrosas costas durante la noche manteniendo el rumbo hacia puerto seguro.

Por convención, **la eclíptica está dividida en 12 zonas, en las que están situadas las 12 constelaciones que constituyen el zodiaco**, de forma que cada mes el Sol recorre una de las constelaciones que corresponden a los signos del zodiaco, precisamente aquel que no vemos durante la noche. Hay quienes sostienen que el sol atraviesa 13 constelaciones reales, las doce zodiacales más conocidas y Ofiuco que es una constelación que el Sol recorre entre el 29 de noviembre y el 17 de diciembre; por lo que debería agregarse un signo al zodiaco. Esto confunde los principios de la astrología con la astronomía. Hay doce signos astrológicos por una necesidad de armonía matemática de dividir el espectro del cielo en doce zonas, como sucede con el espectro musical, y no por la presencia de las constelaciones. El agrupamiento de estrellas que designamos como Piscis, por ejemplo, no se corresponde con el signo astrológico que lleva el mismo nombre. Por lo que podemos dibujar nuevas constelaciones en el plano de la eclíptica, pero siempre serán doce signos.



ECLIPSES

Un eclipse (del griego ekleipsis, que quiere decir ‘desaparición’, ‘abandono’) es un suceso en el que la luz procedente de un cuerpo celeste es bloqueada por otro, normalmente llamado cuerpo eclipsante. Normalmente se habla de eclipses de Sol y de Luna, que ocurren solamente cuando el Sol y la Luna se alinean con la Tierra de una manera determinada. Esto ocurre durante algunas Lunas nuevas y Lunas llenas.

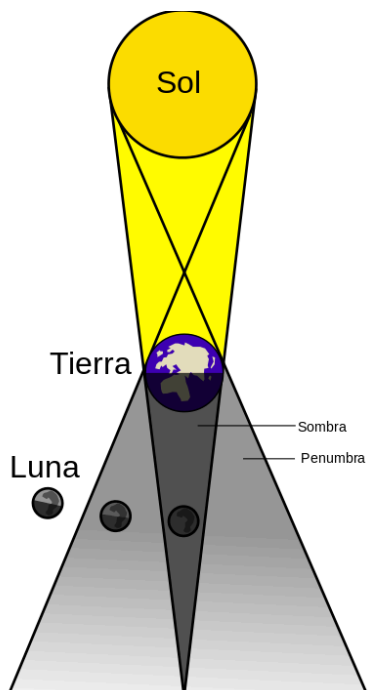
Sin embargo, también pueden ocurrir eclipses fuera del sistema Tierra-Luna. Por ejemplo, cuando la sombra de un satélite toca la superficie de un planeta, cuando un satélite pasa por la sombra de un planeta o cuando un satélite proyecta su sombra sobre otro satélite.

Un eclipse, al igual que los tránsitos y ocultaciones, es un tipo de sизigia.

ECLIPSE LUNAR

Un eclipse lunar, es un evento astronómico que sucede cuando la Tierra se interpone entre el Sol y la Luna, generando un cono de sombra que oscurece a la Luna. Para que suceda un eclipse, los dos cuerpos celestes, la Tierra y la Luna, y la estrella, el sol; deben estar exactamente alineados o muy cerca de estarlo, de tal modo que la Tierra bloquee los rayos solares que llegan al satélite, por eso los eclipses lunares solo pueden ocurrir en la fase de luna llena.

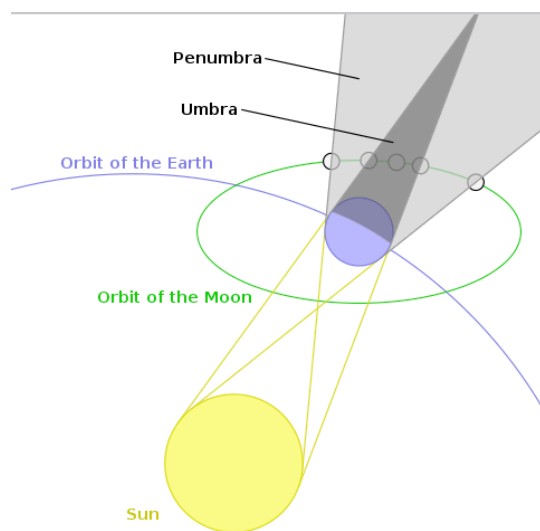
Los eclipses lunares se clasifican en parciales (solo una parte de la Luna es ocultada), totales (toda la superficie lunar entra en el cono de sombra terrestre) y penumbrales (la Luna entra en el cono de penumbra de la Tierra). La duración y el tipo de eclipse depende de la localización de la Luna respecto de sus nodos orbitales.



A diferencia de los eclipses solares, que pueden ser vistos solo desde una parte relativamente pequeña de la Tierra y duran unos pocos minutos, un eclipse lunar puede ser visto desde cualquier parte de la Tierra en la que sea de noche y se prolonga durante varias horas.

Clasificación de los eclipses lunares

La sombra de la Tierra se proyecta en dos partes: la umbra y la penumbra. En la umbra, no existe radiación solar directa. Sin embargo, debido al mayor tamaño angular del Sol, la radiación solar es bloqueada solo parcialmente en la porción exterior de la sombra terrestre, que recibe el nombre de penumbra.



Debido a las distintas sombras, los eclipses se clasifican en:

Eclipse penumbral (o Apulso): ocurre cuando la Luna pasa a través de la penumbra terrestre. La penumbra ocasiona un sutil oscurecimiento en la superficie lunar. Si solo una pequeña parte de la Luna entra en la región penumbral, el eclipse resultante es de muy difícil observación a simple vista y se denomina penumbral-parcial. Un tipo especial de eclipse penumbral es el penumbral-total en el cual la Luna entra totalmente en la penumbra, sin pasar por la umbra. Este último caso de eclipse penumbral es muy infrecuente (unos tres por siglo) debido a que el ancho de la zona penumbral (la diferencia entre el diámetro interno y el límite externo) es solo ligeramente más grande que el diámetro de la Luna. En los eclipses penumbrales-totales, la porción de la Luna que se encuentra más cerca de la umbra aparece un poco más oscura que el resto.

Eclipse parcial: ocurre cuando solo una parte de la Luna entra en la umbra.

Eclipse total: sucede cuando la Luna entra completamente en la zona umbral. Un caso especial de eclipse total es el total-central, en el cual la Luna, además de pasar por la umbra terrestre, lo hace por el centro de esta.



Eclipse total de luna, fotografiado desde [Mar del Plata, Argentina](#)



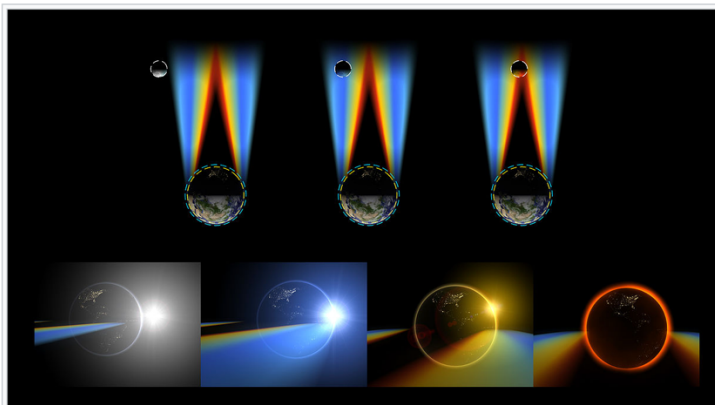
Eclipse parcial de luna, fotografiado desde [Moscú, Rusia](#).



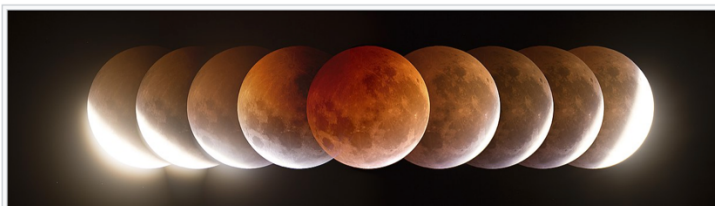
Eclipse penumbral de luna, fotografiado desde [Pamplona, España](#).

Colores del eclipse

La atmósfera terrestre tiene una influencia vital en los eclipses. Si la atmósfera no existiese, en cada eclipse total de Luna esta desaparecería completamente (cosa que sabemos que no ocurre). La Luna totalmente eclipsada adquiere un color rojizo característico debido a la dispersión de la luz refractada por la atmósfera de la Tierra. Para medir el grado de oscurecimiento de los eclipses lunares se emplea la escala de Danjon. La luz que atraviesa la parte superior de la estratosfera penetra la capa de ozono, que absorbe la luz roja tornándose de un color azul y queda refractada en el borde del eclipse. La medición del borde azulado sirve para calcular el tamaño de la capa de ozono.



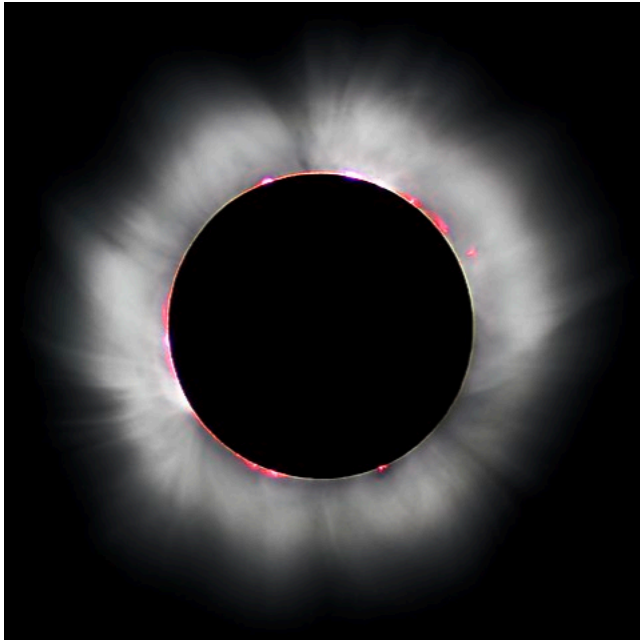
Esquema que muestra la variación de los tonos de colores durante todo un eclipse desde la Luna.



Secuencia de fotografías del eclipse lunar total del 21 de enero, 2019. Santiago de Chile. El detalle muestra el paso del cono de sombra terrestre cubrir paulatinamente el disco lunar. El autor utilizó un telescopio refractor de tipo apocromático y cámara réflex.

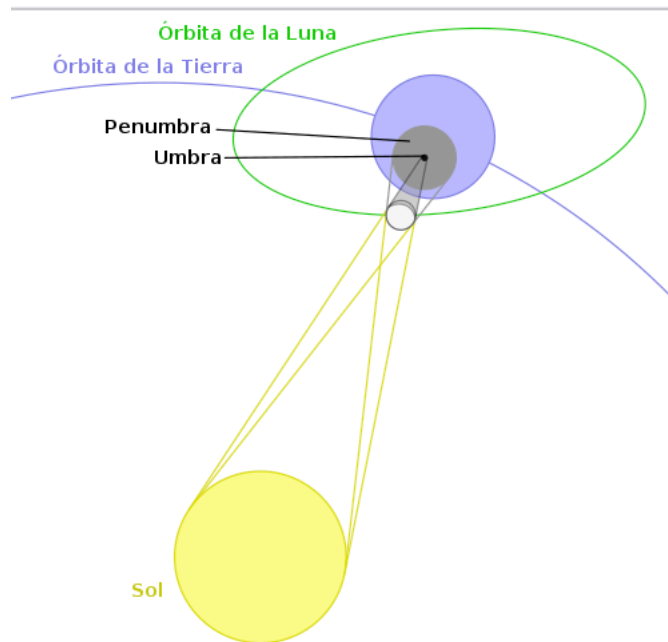
ECLIPSE SOLAR

Un eclipse solar es el fenómeno astronómico que se produce cuando la Luna oculta al Sol visto desde la Tierra. Esto ocurre cuando el Sol, la Luna y la Tierra están alineados. Dicha alineación coincide con la luna nueva e indica que la Luna está muy cerca del plano de la eclíptica. Los eclipses pueden ser totales, si la luz solar es totalmente ocultada por la Luna, anulares y parciales, si solo una parte del Sol es tapado.



Puesto que la órbita lunar tiene algo más de cinco grados de inclinación respecto de la terrestre, su sombra no cubre generalmente la Tierra. Solo si la Luna está cerca del plano de la eclíptica durante una luna nueva, puede ocurrir un eclipse solar. Deben darse condiciones especiales para que los dos hechos coincidan porque la Luna cruza la eclíptica en sus nodos dos veces cada mes dracónico, mientras que las lunas nuevas suceden cada mes sinódico. Por lo tanto, los eclipses solares ocurren solo durante periodos limitados en los que se producen de dos a cinco, habiendo un máximo de dos eclipses totales.

Los eclipses totales son poco frecuentes porque la sincronización de la luna nueva con la alineación de la Luna, el Sol y un observador en la Tierra tiene que ser exacta. Además, la excentricidad de la órbita de la Luna a menudo lleva a esta lo bastante lejos de la Tierra como para que su tamaño aparente no sea lo suficientemente grande como para bloquear al Sol por completo. La totalidad solo se da a lo largo de un estrecho camino sobre la superficie de la Tierra trazado por la sombra lunar.



Tipos de eclipses solares

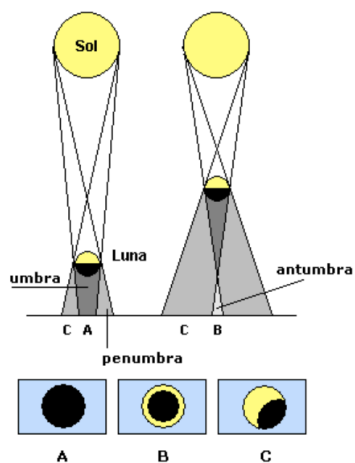
Existen tres tipos de eclipse solar:

Parcial: La Luna no cubre por completo el disco solar, apareciendo una media luna brillante.

Total: Desde una franja (banda de totalidad) en la superficie de la Tierra, la Luna cubre totalmente el Sol.¹ Fuera de la banda de totalidad el eclipse es parcial. Se verá un eclipse total para los observadores situados en la Tierra que se encuentren dentro del cono de sombra lunar, cuyo diámetro máximo sobre la superficie de nuestro planeta no superará los 270 km, y que se desplaza en dirección este a unos 3200 km/h. La duración de la fase de totalidad puede ser de varios minutos —entre 2 y 7,5—, alcanzando algo más de las dos horas todo el fenómeno, si bien en los eclipses anulares la máxima duración alcanza los 13 minutos y llega a más de cuatro horas en los parciales, teniendo esta zona de totalidad una anchura máxima de 272 km y una longitud máxima de 15 000 km.

Anular: Ocurre cuando la Luna se encuentra cerca del apogeo y su diámetro angular es menor que el solar, de manera que en la fase máxima permanece visible un anillo del disco del Sol. Esto ocurre en la banda de anularidad; fuera de ella el eclipse es parcial.

Para que se produzca un eclipse solar, la Luna ha de estar en o próxima a uno de sus nodos, y tener la misma longitud celeste que el Sol.



Cuando la Luna nueva se encuentra más próxima a la Tierra (**perigeo**, izquierda), la umbra alcanza la superficie de esta y un observador en A verá un eclipse total. Si la Luna nueva está más lejos (**apogeo**, derecha) la umbra no llega a la Tierra, y un observador en B, en la antumbra, verá un eclipse anular. Los observadores en C, en la penumbra, apreciarán eclipses parciales.

Cada año suceden sin falta dos eclipses de Sol, cerca de los nodos de la órbita lunar, si bien pueden suceder cuatro e incluso cinco eclipses. Suceden cinco eclipses solares en un año cuando el primero de ellos tiene lugar poco tiempo después del primero de enero. Entonces el segundo tendrá lugar en el novilunio siguiente, el tercero y el cuarto sucederán antes de que transcurra medio año, y el quinto tendrá lugar pasados 345 días después del primero, puesto que ese es el número de días que contienen doce meses sinódicos.

Por término medio sucede un eclipse total de Sol en el mismo punto terrestre una vez cada 200-300 años. Para que suceda un eclipse de Sol, es preciso que la Luna esté en conjunción inferior (luna nueva) y además que el Sol se encuentre entre los $18^{\circ} 31'$ y $15^{\circ} 21'$ de uno de los nodos de la órbita lunar.



Perihelio (de περί [perí], 'en torno a' o 'alrededor de', y ἥλιος [hélíos], 'Sol') es el punto más cercano de la órbita de un cuerpo celeste alrededor del Sol

Afelio (del griego ἀπό = lejos de, y ἥλιος = el Sol) es el punto más alejado de la órbita de un planeta alrededor del Sol. Es el opuesto al perihelio, el punto más cercano al Sol

FILOSOFÍA, RELIGIÓN Y CIENCIA

El destino (también llamado fatum, hado o sino) es el poder sobrenatural inevitable e ineludible que, según se cree, guía la vida humana y la de cualquier ser a un fin no escogido, de forma necesaria y fatal, en forma opuesta a la del libre albedrío o libertad.

EL ALMA

El término alma o ánima (del latín anima) se refiere a una entidad inmaterial que, según las afirmaciones y creencias de diferentes tradiciones y perspectivas filosóficas y religiosas, poseen los seres vivos. La descripción de sus propiedades y características varía según cada una de esas tradiciones y perspectivas.

Etimológicamente, la palabra del latín anima se usaba para designar el principio por el cual los seres animados son semovientes, esto es, estaban dotados de movimiento propio y por tanto poseían vida. En ese sentido originario, tanto las plantas como los animales en general, el Sol, la Luna, los planetas conocidos, el viento, el fuego, el agua estarían dotados de alma (animismo) en proporciones distintas, por lo que algunos serían mortales (perderían su vida poco a poco) y otros no. Los avances en la fisiología, neurociencias y neurología permitieron reconocer que los seres animados obedecen al mismo tipo de principios físicos que los objetos inanimados, al mismo tiempo que pueden desarrollar actividades diferentes de estos, como la nutrición, el crecimiento y la reproducción.

El término alma se puede aplicar, según las más antiguas interpretaciones, a los seres vivos en general (plantas y animales) como su principio constitutivo. Según algunas interpretaciones, como la de Aristóteles, el alma incorporaría el principio vital o esencia interna de cada uno de esos seres vivos, gracias a la cual estos tienen una determinada identidad, no explicable a partir de la realidad material de sus partes.

El término también se usa en una acepción más particular si se refiere a los seres humanos; en este segundo caso, según muchas tradiciones religiosas y filosóficas, el alma sería el componente espiritual de los seres humanos.

En el transcurso de la historia, el concepto del alma pasa por diversos intentos de explicación: desde el dualismo del idealismo filosófico y de la gnosis a la interpretación existencialista de un todo con dos aspectos específicos que son: lo material y lo inmaterial.

Para la religión cristiana, el hombre consta de tres partes que son: cuerpo (lo físico), alma (lo relacionado con lo emocional) y espíritu (lo relacionado con lo espiritual). De acuerdo con la tradición cristiana, el alma es uno de los aspectos del ser humano que lo unifica como individuo y lo "lanza" a actividades que van más allá de lo material. Gracias al alma, el ser humano tiene instintos, sentimientos, emociones, pensamientos y decisiones libres, y puede volver sobre sí mismo (autoconciencia).

Científicos confirman la existencia del alma y aseguran que ésta no muere, sino que regresa al universe (www.infobae.com)

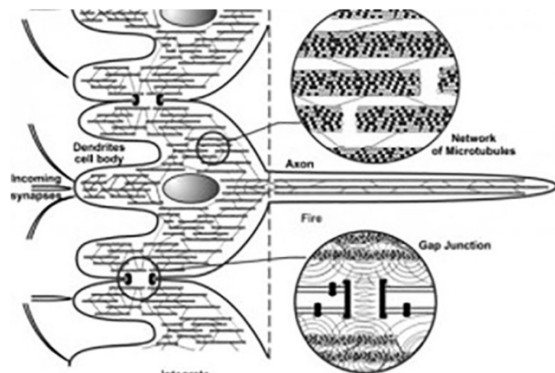
La consciencia es el conocimiento inmediato que tenemos de nosotros mismos, de nuestros actos y reflexiones, pero también la capacidad del hombre de verse, reconocerse y de juzgar sobre esa visión. Su naturaleza causó muchas preguntas desde que tenemos memoria y posee implicaciones existenciales, médicas y espirituales.

El doctor Stuart Hameroff, del Departamento de Anestesiología y Psicología así como directivo del Centro de los Estudios de Conciencia de la Universidad de Arizona, en la ciudad de Tucson, Estados Unidos, y su colega, Sir Roger Penrose, físico matemático en la Universidad de Oxford, en el Reino Unido, llevan trabajando desde 1996 en una teoría cuántica de la consciencia, que establece que el alma está contenida en una estructura de microtúbulos en la células cerebrales.

"La idea nace de que el cerebro es una computadora biológica, con cien billones de neuronas cuyas conexiones sinápticas actúan como redes de información", aseguró a Perfecto.guru

Sus conclusiones señalan que nuestras experiencias son el resultado de los efectos de la gravedad cuántica en los microtúbulos, un proceso al que llaman reducción objetiva orquestada (Orch-Or). La comunicación entre neuronas mediante la secreción de neurotransmisores se realiza a través de vesículas sinápticas distribuidas a lo largo de sus axones. El citoesqueleto de las neuronas juega un papel de suma importancia en la dinámica de estas vesículas. Hameroff y Penrose proponen que los microtúbulos, las unidades más pequeñas del citoesqueleto, actúan como canales para la transferencia de información cuántica responsable de la consciencia.

Hasta ahora había un cierto consenso científico en considerar que la consciencia surgió como una propiedad de los organismos biológicos durante la evolución. Sería, por lo tanto, una adaptación beneficiosa que proporciona una ventaja evolutiva a las especies conscientes. En cambio, la teoría Orch OR afirma que la consciencia es una característica intrínseca de la acción de un universo no computable.



Hameroff y Penrose proponen que los microtúbulos actúan como canales para la transferencia de información cuántica responsable de la consciencia

Según un reportaje publicado por el Daily Mail, en una experiencia cercana a la muerte, por ejemplo, los microtúbulos pierden su estado cuántico, pero la información dentro de ellos no se destruye. Es decir que, en términos comprensibles, el alma no muere, sino que vuelve al universo.

El Dr. Hameroff explicó detalladamente su teoría en un documental narrado por Morgan Freeman, llamado *Through the wormhole* (A través del agujero de gusano), que fue emitido por el canal Science de Estados Unidos. En este documental el doctor Hameroff declaró que cuando "el corazón deja de latir, la sangre deja de fluir, los microtúbulos pierden su estado cuántico. La información cuántica en los microtúbulos no se destruye; no puede ser destruida; simplemente se distribuye y se disipa por el universo".

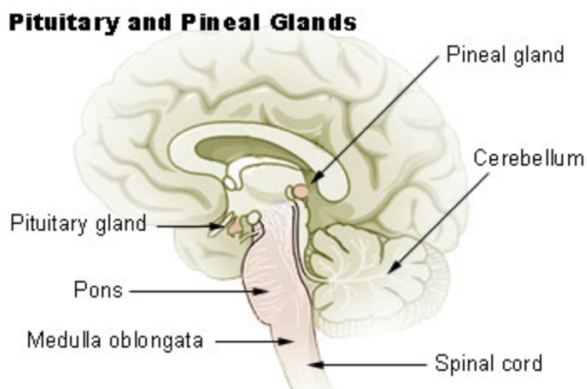
Y añadió que si el paciente es resucitado, esta información cuántica puede volver a los microtúbulos y el paciente dice: "Tuve una experiencia cercana a la muerte". Sin embargo si el paciente muere, "sería posible que esta información cuántica existiera fuera del cuerpo indefinidamente, como un alma".

El Dr. Hameroff cree que las nuevas ideas sobre el papel de la física cuántica en los procesos biológicos, como la navegación en los pájaros, ayudan a confirmar su teoría.

Ambos científicos, de renombre internacional, se unen a la teoría de la existencia del alma. También el Dr. Rick Strassman afirma que la entrada del alma en el cuerpo humano se produce a través de la glándula pineal.

LA GLÁNDULA PINEAL

La glándula pineal, también conocida como cuerpo pineal, conarium o epífisis cerebral, es una pequeña glándula endocrina que se encuentra en el cerebro de los vertebrados. Produce melatonina, una hormona derivada de la serotonina que afecta a la modulación de los patrones del sueño, tanto a los ritmos circadianos como estacionales. Su forma se asemeja a un pequeño cono de pino (de ahí su nombre), y está ubicada en el epítalamo cerca del centro del cerebro, entre los dos hemisferios, metida en un surco donde las dos mitades del tálamo se unen.



LA REENCARNACIÓN

La reencarnación es la creencia consistente en que la esencia individual de las personas (alma o espíritu) empieza una nueva vida en un cuerpo o forma física diferente luego de la muerte biológica.

Esta creencia aglutina de manera popular diversos términos:

metempsicosis, que viene del término griego meta (después, sucesivo) y psyche (espíritu, alma).

transmigración (migrar a través).

reencarnación (volver a encarnar).

renacimiento (volver a nacer).

Todos estos términos aluden a la existencia de un alma o espíritu que viaja o aparece por distintos cuerpos, generalmente a fin de aprender en diversas vidas las lecciones que proporciona la existencia en universos paralelos en el que se eligió reencarnar, hasta alcanzar una ascensión del estado de consciencia, mediante las experiencias vividas, que le permitirán continuar evolucionando como parte de un espíritu macro.

El mismo fenómeno, pero sin la creencia en un alma o espíritu:

metensomatosis: viene de meta (después, sucesivo) y soma (cuerpo).

palingenesia o palingénesis: procede de palin (de nuevo) y genesis (nacer/principio).

La creencia en la reencarnación ha estado presente en toda la humanidad desde la antigüedad, en la mayoría de las religiones orientales, como el hinduismo, el budismo, el jainismo y el taoísmo, y también en algunas religiones africanas y tribales de América y Oceanía. En la historia de la humanidad, la creencia de que una persona fallecida volverá a vivir o aparecer con otro cuerpo (con una personalidad generalmente más evolucionada) ha sobrevivido incluso dentro de las religiones judeocristianas (cristianismo, judaísmo e islamismo), bajo la forma de diversas herejías y posturas no oficiales.



LA RUEDA DE SAMSĀRA

Samsāra (en sánscrito: संसार) es el ciclo de nacimiento, vida, muerte y encarnación (renacimiento en el budismo) en las tradiciones filosóficas de la India; hinduismo, budismo, jainismo, bön, sijismo y también en otras como el gnosticismo, los Rosacruces y otras religiones filosóficas antiguas del mundo.

Según estas religiones en el transcurso de cada vida, el Dharma (acciones hechas para bien) y el Karma (consecuencia de lo realizado/decidido) determinan el destino futuro de cada ser en "el proceso del llegar a ser" (evolución o involución). Este proceso cíclico termina con el logro del moksha (liberación del ciclo del nacimiento y de la muerte).

LOS 31 PLANOS DE EXISTENCIA SEGÚN BUDDHA

nibbána		ESFERA TRANSMUNDANA	NO HAY SUFRIMIENTO, NI TIEMPO NI ESPACIO
31		NI-PERCEPCIÓN-NI-NO-PERCEPCIÓN	} <i>jhána</i> sin forma
30		INFINITUD DE LA NADA	
29		INFINITUD DE LA CONSCIENCIA	
28		INFINITUD DE ESPACIO	

27		DEVAS SIN IGUAL	} 4to <i>jhána</i>
26		DEVAS DE VISIÓN CLARA	
25		DEVAS HERMOSOS	
24		DEVAS SIN PROBLEMAS	
23		DEVAS QUE NO SE DESVÍAN	} 3er <i>jhána</i>
22		SERES INCONSCIENTES (<i>RÚPA</i>)	
21		DEVAS MUY FRUCTÍFEROS	
20		DEVAS DE GLORIA REFULGENTE	
19		DEVAS DE GLORIA ILIMITADO	} 2do <i>jhána</i>
18		DEVAS DE GLORIA LIMITADO	
17		DEVAS RESPLANDOR FLUYENTE	} 1er <i>jhána</i>
16		DEVAS RESPLANDOR ILIMITADO	
15		DEVAS RESPLANDOR LIMITADO	
14		EL GRAN <i>BRAHMA</i>	} <i>SUGATI</i> PLANOS DE FELICIDAD
13		MINISTROS DE <i>BRAHMA</i>	
12		COHORTE DE <i>BRAHMA</i>	
11		LOS MÁRAS (<i>MÁRA</i>)	} <i>KAMA-LOKA</i> Mundos sensoriales Placeres groseros Mayor sufrimiento
10		LOS <i>NIMMANARATI</i>	
9		CIELO <i>TUSITA</i> (<i>METTEYA</i>)	
8		DIOS <i>YAMA</i>	
7		LOS 33 DIOSES (<i>SAKKA</i>)	
6		LOS CUATRO REYES	} <i>APAYA</i> PLANOS DE SUFRIMIENTO MÁXIMO
5		← USTEDE ESTÁ AQUÍ (MUNDO HUMANO)	
4		DEMONIOS (<i>ASURA</i>)	
3		FANTASMAS (<i>PETA</i>)	
2		ANIMALES	
1		INFIERNOS (<i>NIRAYA</i>)	

Palabras en idioma páli en cursiva. Referencias al Canon Páli: Snp II.6, AN 5.129, AN 10.177, MN 41, MN 57, AN 4.123, DN 11, MN 129, MN 130, SN 35.135, SN 56.48, SN 6.1. Fuente: *Access to Insight*, 2005.

En el budismo

Se corresponde con el sufrimiento, propio del mundo material, del que los seres humanos son los únicos seres renacidos capaces de distanciarse, mediante la liberación, y, posteriormente, de separarse, mediante el nirvana. El tiempo necesario para liberarse del samsara depende de las prácticas espirituales y del karma acumulado en vidas anteriores.

Ciclo de nacimientos y muertes

Samsara es el ciclo de nacimientos, vida, muertes y renacimientos en la mayoría de las tradiciones filosóficas de la India incluyendo hinduismo, budismo y jainismo. Se asume como un hecho irrefutable de la naturaleza. Estas tradiciones difieren en la terminología con la que describen al proceso y cómo es interpretado.

La mayoría de estas religiones consideran al samsara negativamente, como un estado de sufrimiento del que hay que escapar. Algunos como los advaitas, consideran que el mundo y la participación en el samsara es fundamentalmente maya (ilusión).

En las religiones europeas primitivas

El samsara en las religiones europeas primitivas como el gnosticismo tiene su origen en tradiciones mesopotámicas tales como el moabismo y esta, a su vez de las influencias orientales védicas que provenían del valle del río Indo. En estas religiones el samsara era un ciclo de nacimiento-muerte-nacimiento que tenía un total de 108 vidas en el reino de los humanos y otras como vegetal o animal. Terminada la última vida en el reino de los humanos, el difunto era enjuiciado en el mundo de Netzáh con Anubis y los tribunales del karma, en el cual si su Dharma sobrepasaba la balanza, se iba a un lugar de trascendencia en el cielo y si su karma era más abundante involucionaba en animal y luego en planta, y así sucesivamente hasta el ser viviente más básico; sin embargo posteriormente volvía a evolucionar y pasar progresivamente por los reinos de la existencia. La obra más conocida acerca del tema esta en el libro Pistis Sophia y otros pergaminos y papiros escritos en copto. En Egipto el término Dharma era Maat (pluma de avestruz), alegorizando que la sutileza de sus obras debían ser muy livianas en comparación con el Karma, que metafóricamente eran peso para la balanza cósmica.

Déjà vu (/deʒə vʏ/, en francés 'ya visto') es un tipo de paramnesia del reconocimiento (en sueños paramnesias del recuerdo) de alguna experiencia que se siente como si se hubiera vivido previamente. Básicamente se trata de un suceso que se siente que ya ha sido vivido pero en realidad no. Existen casos muy raros y en algunas personas suele pasar muy seguido en los sueños.

DESTINO Filosofía

El destino se relacionaría con la teoría de la causalidad que afirma que, si «toda acción conlleva una reacción, dos acciones iguales tendrán la misma reacción», a menos que se combinen varias causas entre sí haciendo impredecible a nuestros ojos el resultado.

Nada existe por azar al igual que nada se crea de la nada. Todo tiene una causa, y si tiene una causa estaba predestinado a existir desde el momento en que la causa surgió. Debido a que la inmensa cantidad de causas es impensablemente inmensa, nos es imposible conocerlas todas y enlazarlas entre sí. Esto puede estar estrechamente relacionado con un tejido, en el que cada uno de nosotros es una cerda que se involucra con otras y al final esta se va entretejiendo para crear un propósito, aquel propósito que ha completado y da por hecho la realización de una vida.

Alguna aparente consecuencia a tal posibilidad del destino sería, evidentemente, la negación de la libertad humana. Pero tal cuestión presupone el problema de la esencia humana resuelto. Si no se puede discernir alguna sustancia que distinga al hombre del resto del universo entonces argumentar en torno a la libertad humana es absurdo. Pero sí es posible discernir. Por ejemplo, no existe evidencia de que un ser vivo, a diferencia del hombre, sea capaz de escribir y de leer sus códigos. Esto permite la perpetuación de cualquier conocimiento. El lenguaje en sí no es suficiente. No tiene potencial de ser reconocido por otras entidades inteligentes. Imagínese un universo con un único elemento. Si se preguntase si tal elemento es libre o no lo es sería una

pregunta sin sentido pues no habría nada que pudiera, al menos en principio, condicionar o limitar su libertad. Si a esto se le pretendiera contraargumentar afirmando que es libre precisamente porque no hay algo que lo condicione, entonces el "algo" representaría un elemento más al universo, lo que traería como consecuencia estar tratando un universo de dos elementos, es decir, un universo diferente. Tal "algo" no tiene posibilidad en un universo de un solo elemento por el simple hecho de que ya no sería de una sola unidad. Entonces, para indagar sobre libertad humana primero debe hacerse como mínimo una separación auténtica y clara de al menos dos elementos en nuestro universo, en otras palabras, hacer un criterio de demarcación entre el sujeto y el universo.

El sujeto en relación al universo, solamente, es perenne, puesto que no se considera la vida, la cual surge del universo. Cualquiera puede encontrar en la tabla periódica de los elementos la vida. Pero no se ha podido demostrar por laboratorio. Es decir, no se ha podido crear vida. Entiéndase que la vida ya existe antes que nosotros lo humanos, y que nos incorporamos a ella al nacer, debemos supeditarnos a ella, no tratar de estar por encima. Es ilógico y contradictorio en toda su extensión. Por tanto la vida nos explica, nosotros no. Aunarse a ella, a sus principios, que pueden observarse en su comportamiento, es el fin. De ahí para adelante, el destino no está prescrito, no es concebible, es vivible.

DESTINO Religión

En las culturas occidentales y orientales, la mayoría de las religiones han creído en formas de destino especialmente relacionadas con la predestinación, desde el tao del confucianismo chino o el karma del hinduismo a la católica y bienhechora Providencia o Gracia, que deja cierto margen a la libertad, o la férrea predestinación del calvinismo.

Desde un punto de vista religioso, el destino es un plan creado por Dios, por lo que no puede ser modificado de ninguna manera. Esto, por supuesto, exceptuando el conocimiento judeocristiano que desde la Sagrada Escritura rechaza de plano la existencia de una predestinación absoluta debido al libre albedrío, que, entre otras cosas, hace al hombre ser a imagen y semejanza de Dios.

Los griegos llamaban al destino «ἀνάγκη» (Ananké) y lo consideraban una fuerza superior no solo a los hombres, sino incluso a los mismos dioses. Esta entidad, el Hado (dios supremo), había establecido que, al igual que Kronos encadenó a su padre, un hijo suyo lo haría con él. El destino era personificado por la diosa Moira, rebautizada como Fatum en la mitología romana.

MITOLOGÍA DESTINO

En la mitología romana, las Parcas (en latín Parcae) eran las personificaciones del Fatum o destino. Controlaban el metafórico hilo de la vida de cada mortal e inmortal desde el nacimiento hasta la muerte.

Sus equivalentes griegas eran las Moiras; y en la mitología nórdica de los pueblos germanos septentrionales, las Nornas.

La palabra griega moira (μοῖρα) significa indistintamente 'destino', 'parte', 'lote' o 'porción', en referencia a su función de repartir a cada mortal la parte de existencia y de obras que le corresponden en el devenir del cosmos. Controlaban el metafórico hilo de la vida de cada ser humano desde el nacimiento hasta la muerte, y aún después en el Hades.

Las Parcas son las diosas del destino.

Son tres hermanas hilanderas que personifican el nacimiento, la vida y la muerte.

Escribían el destino de los hombres en las paredes de un enorme muro de bronce y nadie podía borrar lo que ellas escribían.

Se llamaban Nona, Décima y Morta. En griego se llamaban: Cloto, Láquesis y Átropos. En la mitología nórdica eran conocidas como Urðr (o Urd, "lo que ha ocurrido", el destino), Verðandi (o Verdandi, "lo que ocurre ahora") y Skuld ("lo que debería suceder, o es necesario que ocurra").

Se encargan de llevar las almas fallecidas a lugares donde pertenecen (Infierno, Cielo, Purgatorio)

Las tres se dedicaban a hilar; luego cortaban el hilo que medía la longitud de la vida con una tijera y ese corte fijaba el momento de la muerte. Ellas hilaban lana blanca y entremezclaban hilos de oro e hilos de lana negra.

Los hilos de oro significaban los momentos dichosos en la vida de las personas y la lana negra, los periodos tristes.

*Cloto (Κλωθώ, 'hilanderá') hilaba la hebra de vida con una rueca y un huso. Su equivalente romana era Nona, originalmente invocada en el noveno mes de gestación.

*Láquesis (Λάχεσις, 'la que echa a suertes') medía con su vara la longitud del hilo de la vida. Su equivalente romana era Décima, análoga a Nona.

*Átropos (Ἄτροπος, 'inexorable' o 'inevitable', literalmente 'que no gira', a veces llamada Aisa) era quien cortaba el hilo de la vida. Elegía la forma en que moría cada hombre, seccionando la

hebra con sus «detestables tijeras» cuando llegaba la hora. Su equivalente romana era Morta ('Muerte'), y es a quien va referida la expresión "la Parca" en singular.

En Delfos sólo se rendía culto a dos: la moira del nacimiento y la de la muerte. En Atenas, la diosa Afrodita era considerada la mayor de ellas en su aspecto de Afrodita Urania, según la Descripción de Grecia de Pausanias.

Las Moiras también eran temidas y respetadas por los dioses. El mismo Zeus estaba sujeto a sus designios, según palabras de la sacerdotisa pitia de Delfos.

Los griegos afirmaban variadamente que las Moiras eran hijas de seres primordiales como Nix (la Noche), Chaos o Ananké (la Necesidad) —H. J. Rose escribe que Nix era la madre de las Moiras¹³ y de las Erinias en la tradición órfica—, pero algunos mitógrafos posteriores fueron tan diametralmente opuestos como para afirmar que las Moiras eran hijas de Zeus, bien junto con Ananké o bien junto con Temis (la Justicia) o Nix, como Hesíodo señala en un pasaje

Se las representaba comúnmente como a tres mujeres hieráticas, de aspecto severo y vestidas con túnicas: Cloto, portando una rueca; Láquesis, con una vara, una pluma o un globo del mundo; y Átropos, con unas tijeras o una balanza.

En otras ocasiones se les atribuye la apariencia de tres viejas hilanderas, o de tres melancólicas damas (una doncella, una matrona y una anciana, respectivamente).



ASTROLOGIA

NODOS DE LA LUNA

La REENCARNACION y otras Vidas según la astrología cárnica.

Hay 3 palabras que comentare aquí que hacen referencia a la reencarnación.

Transmigración (migrar a través).

Reencarnación (volver a encarnar).

Renacimiento (volver a nacer).

Todos estos términos aluden a la existencia de un alma o espíritu que viaja por distintos cuerpos, en diferentes tiempos.

La finalidad de la reencarnación, en todas las creencias, es aprender en cada una de estas vidas, lecciones de este plano terrenal. Según la mayoría de las creencias, seguirás reencarnando hasta que alcances la evolución, que no es mas que un estado conciencia superior o más alto. La creencia en la reencarnación ha estado presente en toda la humanidad desde la antigüedad.

En la mitología de la religión brahmánica, al momento que morimos, el alma abandona el cuerpo cuando este ya no sirve.

Dependiendo de las acciones buenas o malas, el alma se reencarna en una existencia superior, intermedia o inferior.

Para el hinduismo este constante proceso de reencarnación recibe el nombre de Samsara ('vagabundeo'). Ellos creen que puedes reencarnar como un dios, como un hombre o como un animal.

Según el hinduismo, el estado en el que renace el alma está determinado por las buenas o malas acciones que hayas hecho en anteriores encarnaciones. En realidad, esto es lo que conocemos como Karma.

En el Sijismo, los Sijes, creen que el alma tiene que transmigrar de un cuerpo a otro para poder evolucionar.

Si uno no realiza buenas acciones, el alma continúa reencarnándose para siempre.

Taoísmo: El taoísmo es una visión filosófica de la vida y la naturaleza. Según esta creencia, el tao es un principio supremo que impregna todo el universo, y por tanto su naturaleza es inmortal y eterna. La reencarnación existe para ellos ya que, nada muere, todo lo vivo, fluye conectado con el Tao

En el judaísmo y en el cristianismo la reencarnación no es admitida.

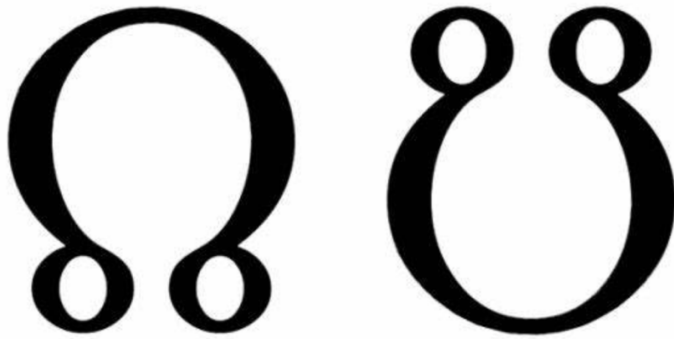
Pero si bien aparece dentro de la Cábala. Que esta viene del judaísmo, se lee una estrofa que dice «Todas las almas están sujetas a la transmigración y la palabra reencarnación como ya les dije significa Migrar a través.

La Filosofía griega también habla acerca de la reencarnación.

Platón escribe sobre la reencarnación. En la obra Fedro, el describe cómo el alma humana, dependiendo del descubrimiento de la verdad que haya alcanzado, nacerá en un tipo de cuerpo o en otro.

En la Astrología Cárnica hablamos de la reencarnación y las otras vidas.

A través de la astrología, podemos saber que información traes de otras reencarnaciones y cual es tu Misión en esta vida, que viniste a trabajar en esta encarnación. Esta información nos la dan los nodos de la luna.



Los nodos de la luna

Revolución: 18 ½ años aproximadamente

Transito por signo: 1 ½ año aproximadamente

Movimiento permanente: retrogrado

Los Nodos Lunares no son un planeta ni una estrella, son un punto de corte y de encuentro de dos orbitas, la orbita de la Luna alrededor de la Tierra y la orbita de la tierra alrededor del Sol.

Los Nodos lunares son dos:

El Nodo Norte (Nodo ascendente) También conocido como Cabeza de Dragón

El Nodo Sur (Nodo descendente) conocido como Cola de Dragón.



El Nodo Sur (Nodo descendente)

Esta relacionado con el planeta Saturno, el Dios del karma, con el pasado y de los excesos que traemos de otras vidas. Nos muestra quienes fuimos, que hicimos y que hacemos.

Representa nuestras vibraciones mas bajas y las cualidades mas enfatizadas de nuestra conducta, aquello en lo que somos buenos y nos sentimos cómodos. Es toda la información que traemos de la otra vida y es el Karma que debemos trabajar para volverlo Darma, evolucionar para lograr alcanzar nuestra misión que es exactamente lo opuesto (ósea el nodo norte)

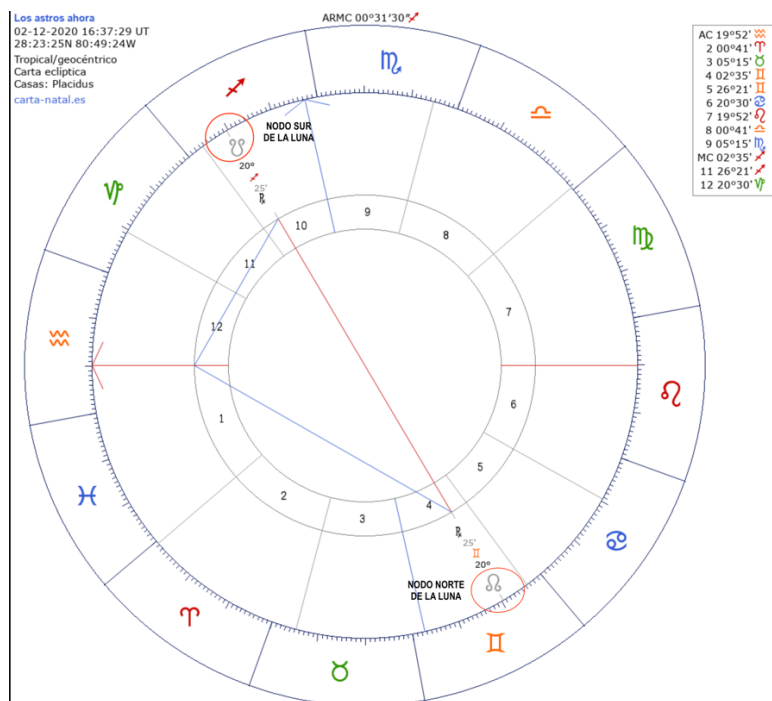


El Nodo Norte (Nodo ascendente)

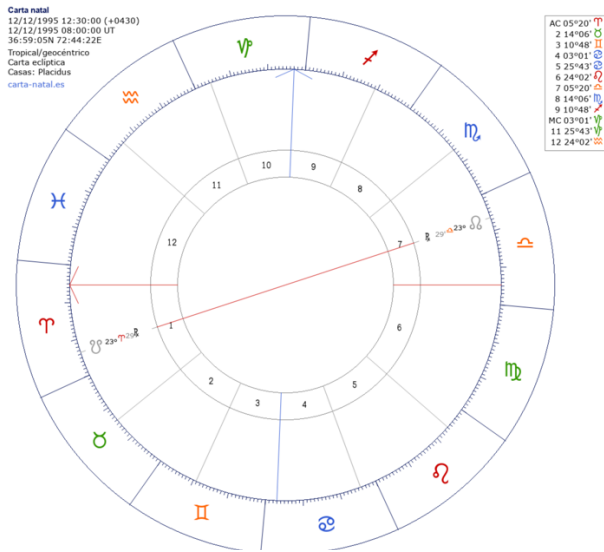
Esta relacionado con el Futuro y con el planeta Júpiter, el Dios de la expansión y el progreso El nos da información acerca de nuestra misión en la vida y nuestro propósito de vida.

anuncia lo que tenemos que aprender, aquello que no tenemos y que nos falta, lo cual será un reto lograr desarrollarlo. Este nodo manifiesta lo desconocido, lo nuevo e incierto. Es lo que debemos construir para evolucionar y marca el destino que esta escrito para nosotros.

Oposición: Los Nodos de la Luna son un eje por lo tanto siempre se encuentran la oposición permanente a 180° uno del otro. Por lo tanto, mientras uno de ellos transita en el grado de un signo, el otro transitará el mismo grado del signo opuesto.



LOS NODOS DE LA LUNA EN LOS SIGNOS Y EN LAS CASAS DEL ZODIACO



♋ **Nodo Sur en Aries o casa 1**

Nos anuncia que tienes exceso de energías Aries en tu personalidad y vida.

Las energías de Aries hablan de:

- *Independiente
- *Egoísmo
- *Impulsividad
- *emprendedor
- *El YO primero por encima del otro.

Por esto te indica el Nodo Norte la misión que debes alcanzar. Debes lograr trabajar las energías altas de Libra

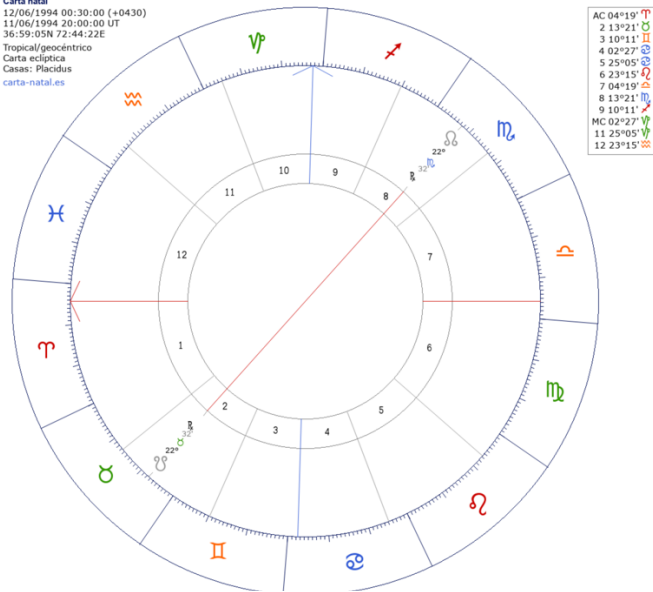
♏ **Nodo Norte en Libra o casa 7**

El Nodo Norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que no tienes y te obligan a aprender. Es lo que tienes que venir a trabajar para liberarte y evolucionar.

Las energías Altas de Libra hablan de:

- *Compartir.
- *Negociar
- *Debatir
- *Diplomacia
- *alcanzar el equilibrio con el otro y la pareja.

Carta natal
12/06/1994 00:30:00 (+0430)
11/06/1994 20:00:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



AC	04°19'	T
2	13°21'	G
3	10°11'	L
4	02°27'	A
5	25°05'	G
6	23°15'	M
7	04°19'	C
8	13°21'	L
9	10°11'	A
MC	02°27'	V
11	25°05'	V
12	23°15'	C

♋ Nodo Sur en Tauro o casa 2

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías mas de Tauro en tu personalidad y vida

Las energías de Tauro Hablan de:

- *Apegado a lo material
- *Apego a lo emocional
- *Deseo de crear, mantener y acumular riqueza
- *Negado a los cambios

Por esto te obligan a trabajar con las energías altas de Escorpio,

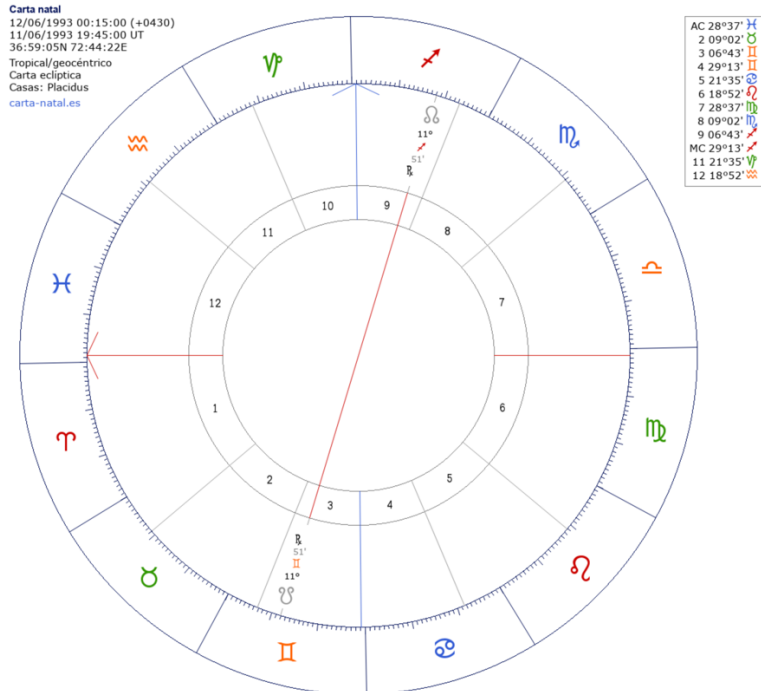
♏ Nodo Norte en Escorpio o Casa 8

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida,

lo que No tienes y te obligan a aprender. Lo que no traes contigo y tienes que trabajar en conseguirlo para liberarte y evolucionar.

las energías Altas de Escorpio hablan de:

- *Aceptar los cambios por medio de la transformación personal
- *Aprender a manejar los bienes compartidos
- *posiblemente te pongan pruebas con respecto a herencia o cosas familiares, que debes manejar sin egoísmo.



♊ **Nodo Sur en Géminis o Casa 3**

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías mas de Géminis en su personalidad y vida

Las energías de Géminis Hablan de:

- *Enfoque en los detalles cotidianos.
- *Exceso de pensamientos
- *Conflictividad
- *Exceso de enfoque en sus propias ideas

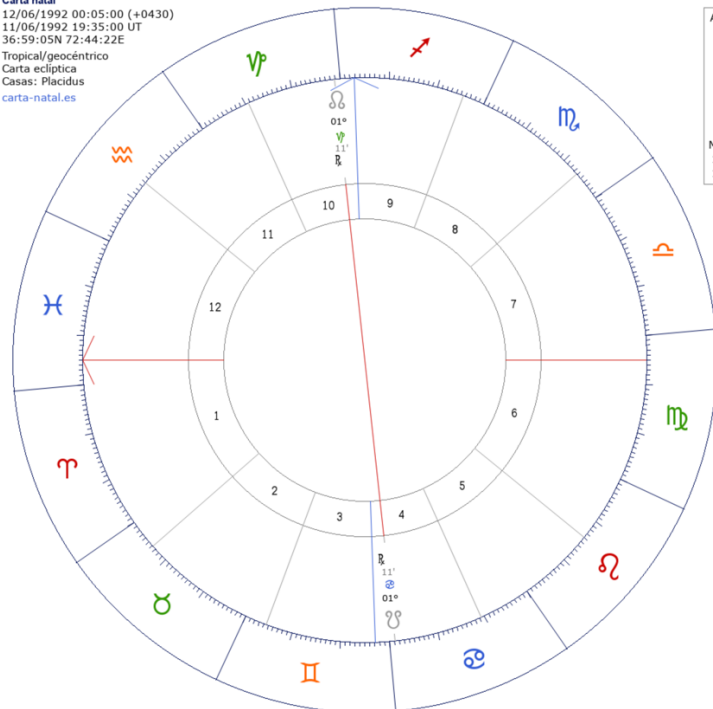
Por esto te obligan a trabajar con las energías altas de Sagitario,

♐ **Nodo Norte en Sagitario o Casa 9**

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que No tienes y te obligan a aprender. Lo q no traes contigo y tienes que trabajar en conseguirlo para liberarte y evolucionar. Estas energías Altas de Sagitario hablan de:

- *Desarrollar un pensamiento Global
- *Buscar mas información diversa
- *Visión de un ideal mas amplio.
- *Abrir y Expandir tu mente
- *Viajes hacia otros países
- *su filosofía de vida tendrá un impacto en su entorno

Carta natal
12/06/1992 00:05:00 (+0430)
11/06/1992 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



AC	24°57'	♎
2	06°11'	♋
3	04°28'	♉
4	27°08'	♎
5	19°22'	♊
6	16°06'	♏
7	24°57'	♌
8	06°11'	♍
9	04°28'	♏
MC	27°08'	♎
11	19°22'	♊
12	16°06'	♏

♋ Nodo Sur en Cáncer o Casa 4

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías mas de Cáncer en su personalidad y vida.

Las energías de Cáncer Hablan de:

- *Exceso de enfoque en el hogar
- *Dificultad adquirir compromisos
- *Dificultad para cargar con responsabilidades propias o de otros.
- *Sentido de victima
- *Esperan mas de los demás que de si mismos

Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Capricornio.

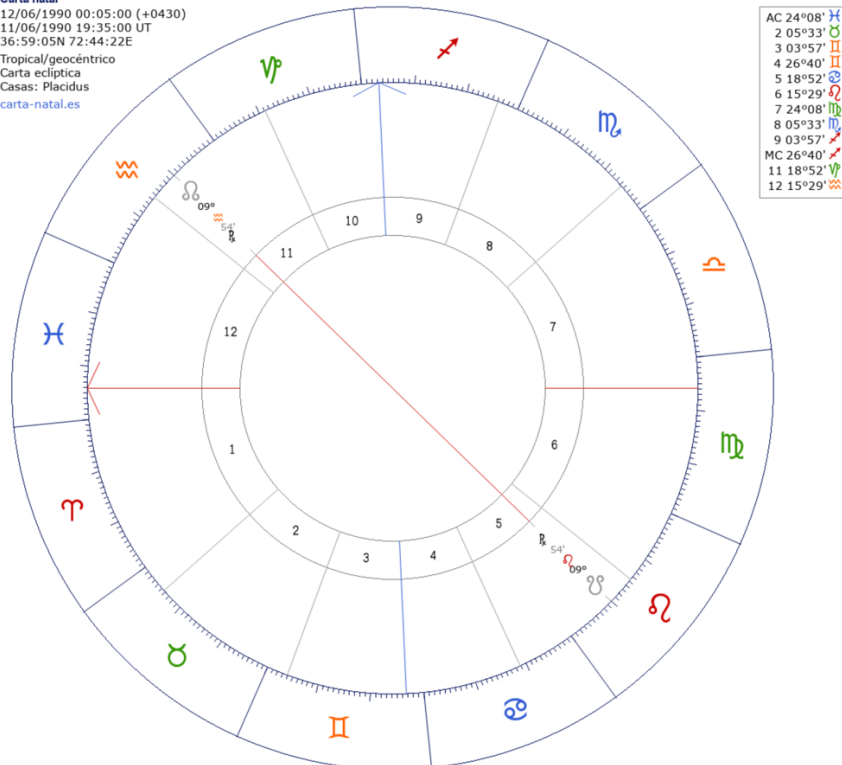
♑ Nodo Norte en Capricornio Casa 10

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que no tienes y te obligan a aprender. Lo q No traes contigo y tienes que trabajar en conseguirlo para liberarte y evolucionar.

Las energías Altas de Capricornio que tienes que trabajar hablan de:

- *Ser líder
- *Adquirir compromisos
- *Cargar con grandes responsabilidades
- *Hacer metas concretas en la vida
- *Depender de ti mismo para ayudar a muchos
- *el éxito profesional debe ir de la mano con el del hogar

Carta natal
12/06/1990 00:05:00 (+0430)
11/06/1990 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



♋ Nodo Sur en Leo o Casa 5

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías mas de Leo en su personalidad y vida.
Las energías de Leo Hablan de:

- *Necesidad de ser protagonista
- *Sentir mas preocupación de tus propios intereses que por los que están a cargo tuyo.
- *El ego puede estar por encima de tus deberes
- *Mucha importancia a temas de amor
- *Ser líder es la prioridad

Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Acuario,

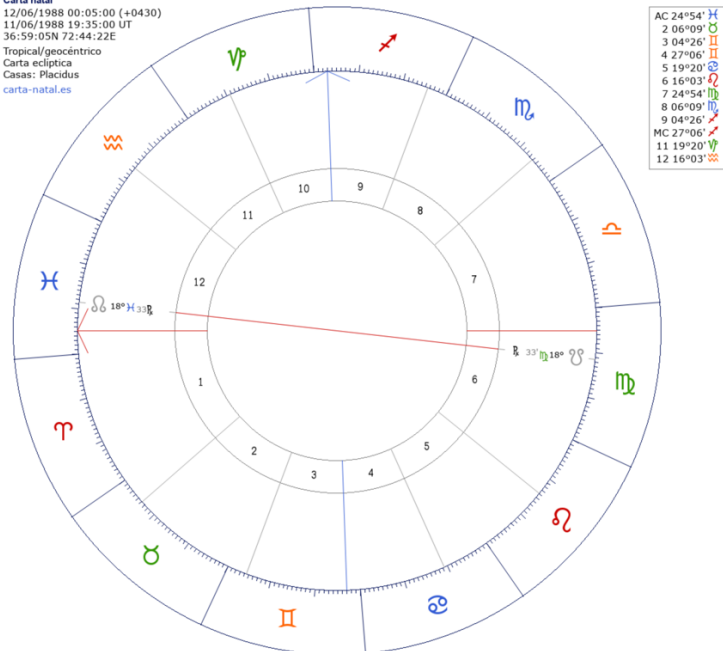
♒ Nodo Norte en Acuario o casa 11

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida,
lo que No tienes y te obligan a aprender. Lo q no traes contigo y tienes que trabajar en conseguirlo para liberarte y evolucionar.

Las energías altas de Acuario que tienes que trabajar hablan de:

- *Ser mas Humano.
- *Tener en cuenta a los demás.
- *Conseguir las cosas por un beneficio común.
- *Amar a las personas por lo que son, y no por lo que te beneficie.
- *todo el esfuerzo independiente tendrá una repercusión en su entorno como labor social

Carta natal
12/06/1988 00:05:00 (+0430)
11/06/1988 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



♋ Nodo Sur en Virgo

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías de Virgo en su personalidad y vida.

Las energías bajas de Virgo Hablan de:

- *Exceso de dominio y control
- *Exigencia y perfeccionista
- * nada servicial
- *Totalmente escéptico
- *adicción a lo laboral
- *conductas obsesivas
- *determinación
- *sumergido en el mundo terrenal

Traes esto de tus otras vidas y te imponen cambiarlo. Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Piscis,

♓ Nodo Norte en Piscis o casa 12

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que No tienes y te obligan a aprender. Lo q no traes contigo y tienes que trabajar en conseguirlo para liberarte y evolucionar.

Las energías altas de Piscis que tienes que trabajar hablan de:

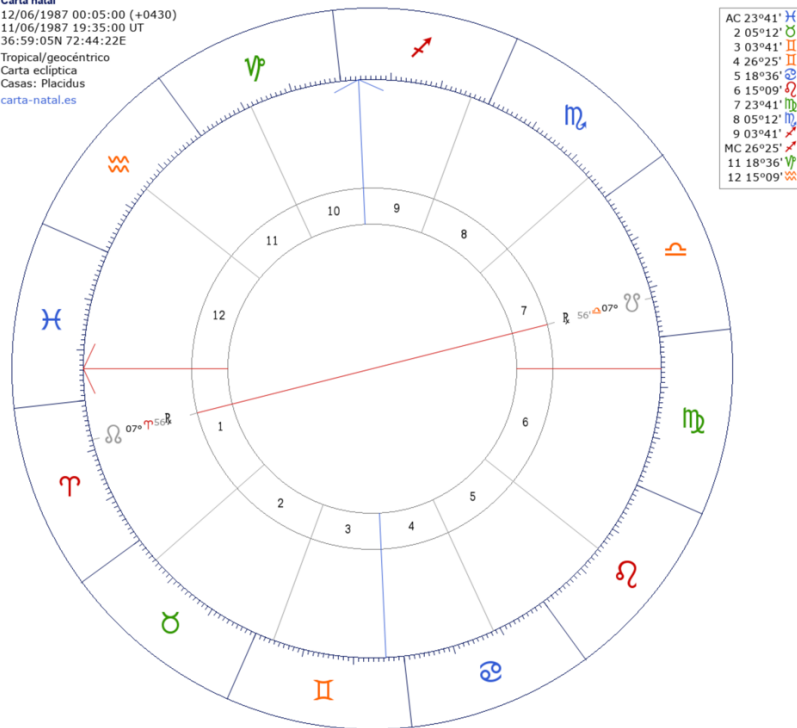
- *Aprender a desarrollar el misticismo
- *tener esperanza
- *ser menos rígido
- *conseguir la paz y la armonía interna

*no querer controlarlo todo

*procesos familiares carnicos

*debe apreciar el mundo terrenal basado es el mundo espiritual

Carta natal
12/06/1987 00:05:00 (+0430)
11/06/1987 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



♎ Nodo Sur en Libra o Casa 7

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías de Libra en su personalidad y vida.
Las energías de Libra Hablan de:

- *Personas exageradamente dependiente de su pareja o de otros
- *dificultad para alcanzar la independenciam
- *Incapaz de tomar decisiones por ti mismo

Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Aries,

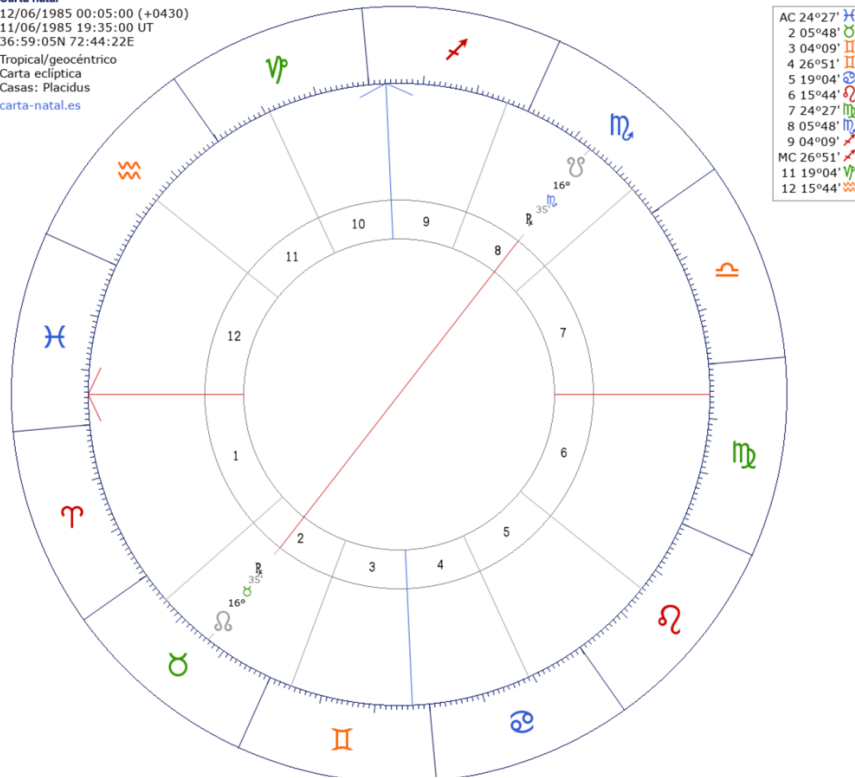
♈ Nodo Norte en Aries casa 1

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida,
lo que No tienes y te obligan a aprender. Lo que tienes q conseguir para liberarte y evolucionar.

Las energías positivas de Aries que tienes que adquirir hablan de:

- *Ser independiente
- *tener tu propia identidad
- *Tomar tus propias decisiones
- *Dejar los miedos y confiar mas en ti mismo
- *Ir y buscar lo que quieres
- *Tu independenciam debe ir de la mano con todos los tuyos

Carta natal
12/06/1985 00:05:00 (+0430)
11/06/1985 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



♏ Nodo Sur en Escorpio o Casa 8

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías de Escorpio en su personalidad y vida. Las energías bajas de Escorpio Hablan de:

- *Personas inconformes
- *emociones intensas
- *poco valor por el esfuerzo de ganar dinero
- *sexualidad abundante
- *atracción por el lado oscuro de la vida

Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Tauro,

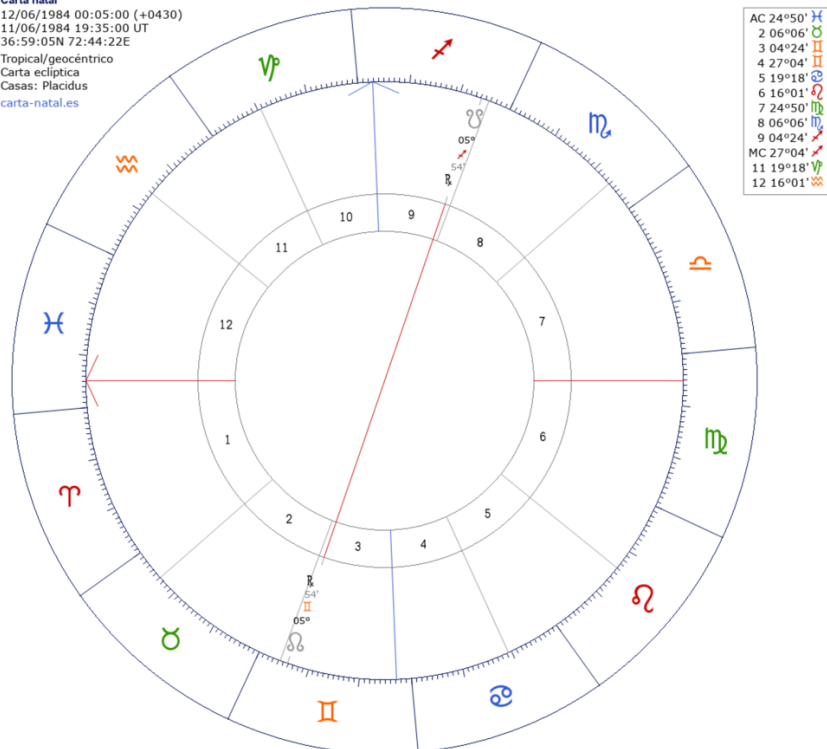
♉ Nodo Norte en Tauro o casa 4

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que No tienes y te obligan a aprender. para liberarte y evolucionar.

Las energías positivas de Tauro que tienes que adquirir hablan de:

- *Valorar el dinero y lo económico
- *ser mas estable, mas consistentes, mas firmes.
- *A mantenerte firme en las adversidades
- *ganar dinero por tu propio esfuerzo
- *el mundo económico tendrá un impacto directo en ti y en los que te rodean

Carta natal
12/06/1984 00:05:00 (+0430)
11/06/1984 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



♋ Nodo Sur en Sagitario o Casa 9

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías de Sagitario en su personalidad y vida. Las energías bajas de Sagitario Hablan de:

- *Muy dominante
- *La necesidad de buscar información mas allá de tu entorno.
- *Necesidad extrema de brillar por encima de los otros.
- *Intransigente a la hora de aceptar otros puntos de vista.
- *vivir en su propia filosofía de vida.

Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Géminis.

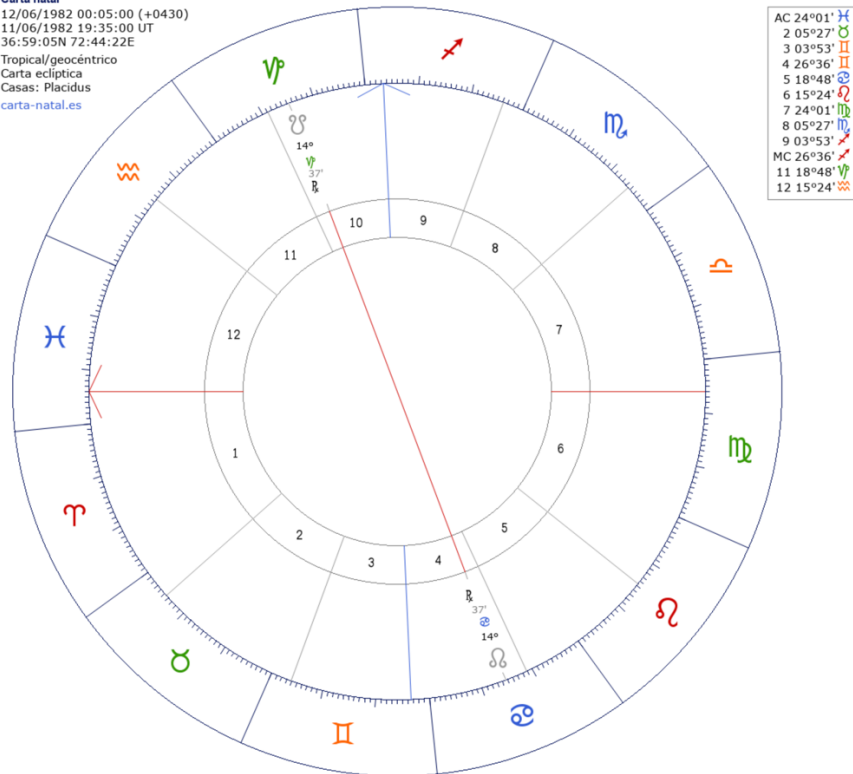
♊ Nodo Norte en Géminis o Casa 3

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que No tienes y te obligan a aprender. para liberarte y evolucionar.

Las energías positivas de Géminis que tienes que adquirir hablan de:

- *Aprender a compartir con los otros tus conocimientos
- *Aceptar diversidad de opiniones
- *Prestar atención a lo que esta en nuestro alrededor y darle importancia
- *entender las creencias de todos.
- *pensar mas en la vida cotidiana y la realidad
- *tu filosofía de vida debes ajustarla a todos

Carta natal
12/06/1982 00:05:00 (+0430)
11/06/1982 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



♋ Nodo Sur en Capricornio o Casa 10

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías de Capricornio en su personalidad y vida.

Las energías bajas de Capricornio Hablan de:

- *Personas muy rígidas y solitarias.
- *exceso de importancia al éxito y la profesión
- *muy ambicioso.
- *responsabilidades familiares y como líder

Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Cáncer,

♋ Nodo Norte en Cáncer o casa 4

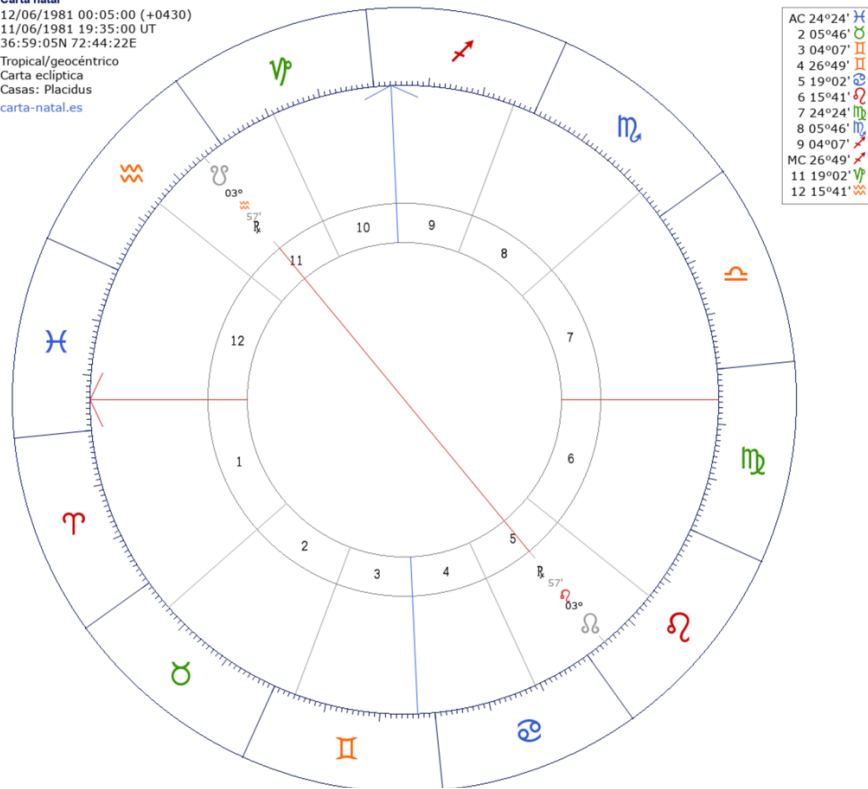
El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida,

Lo q No traes contigo y tienes que trabajar en conseguirlo para liberarte y evolucionar.

Las energías positivas de Cáncer que tienes que adquirir hablan de:

- *Aprender a ser mas emocional y sentimental
- *valorar mas la familia
- *darles valor a las cosas pequeñas de la vida.
- *tu liderazgo debe manifestarse en la estructura de un hogar o nación

Carta natal
12/06/1981 00:05:00 (+0430)
11/06/1981 19:35:00 UT
36:59:05N 72:44:22E
Tropical/geocéntrico
Carta eclíptica
Casas: Placidus
carta-natal.es



♏ Nodo Sur en Acuario o Casa 11

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías de Acuario en su personalidad y vida
Las energías bajas Acuario Hablan de:

- * Insegura
- * dar demasiada importancia a la opinión de los demás.
- * vivir del que dirán,
- * poner la opinión de otros por encima de si mismo y de los suyos.
- * mundo social muy activo
- * relaciones amorosas en abundancia

Por esto te obligan a trabajar con las vibraciones altas de Leo

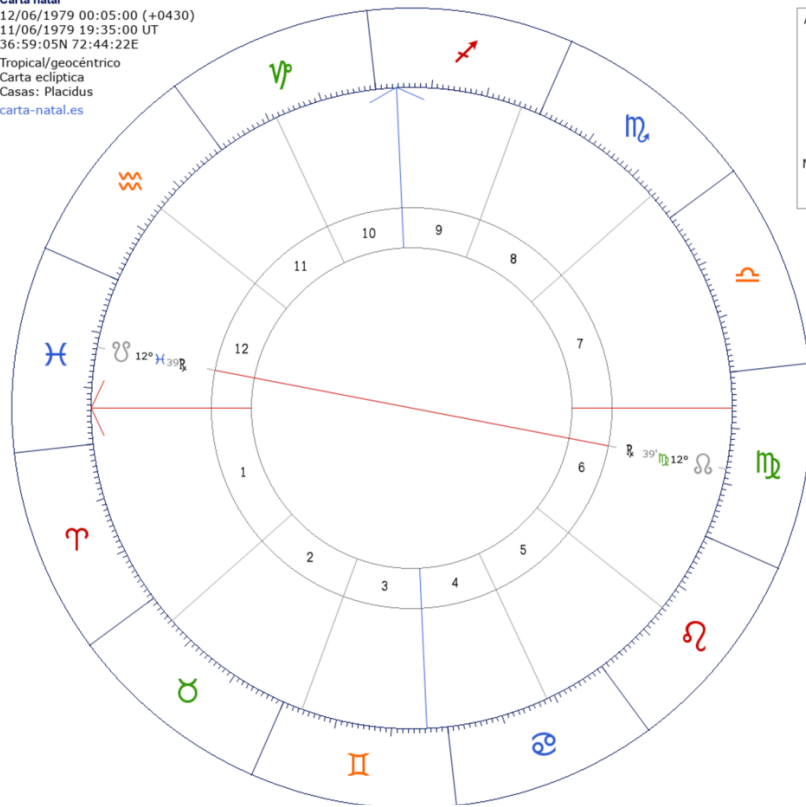
♌ Nodo Norte en Leo o en Casa 5

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que No tienes y te obligan a aprender para liberarte y evolucionar.

Las energías positivas de Leo que tienes que adquirir hablan de:

- *Tener mas confianza en si mismos
- *Hacerse dueño de su propio liderazgo
- *amar nuestro ser.
- *ser mas creativos
- *Tu mundo social debe enriquecerte como líder

Carta natal
 12/06/1979 00:05:00 (+0430)
 11/06/1979 19:35:00 UT
 36:59:05N 72:44:22E
 Tropical/geocéntrico
 Carta eclíptica
 Casas: Placidus
carta-natal.es



AC 23°35'	♃
2 05°07'	♈
3 03°37'	♉
4 26°22'	♊
5 18°33'	♋
6 15°05'	♌
7 23°35'	♍
8 05°07'	♎
9 03°37'	♏
MC 26°22'	♎
11 18°33'	♏
12 15°05'	♐

♏ **Nodo Sur en Piscis o casa 12**

Nos anuncia que la persona tiene exceso de energías de Piscis en su personalidad y vida

Las energías bajas Piscis Hablan de:

- *personas Inseguras
- *Despegados de la realidad
- *abandonarnos a si mismos
- *responsabilidades carnicas
- *experiencias cárnicas familiares
- *falta de disciplina
- *creencias místicas profundas
- *poca estructura
- *exceso de percepción al mundo espiritual

Por esto te obligan a encontrar las energías altas de Virgo.

♍ **Nodo Norte en Virgo o casa 6**

El nodo norte representa tu futuro, tu misión en esta vida, lo que No tienes y te obligan a aprender. Lo q No traes contigo y tienes que trabajar en conseguirlo para liberarte y evolucionar.

Las energías positivas de Virgo que tienes que adquirir hablan de:

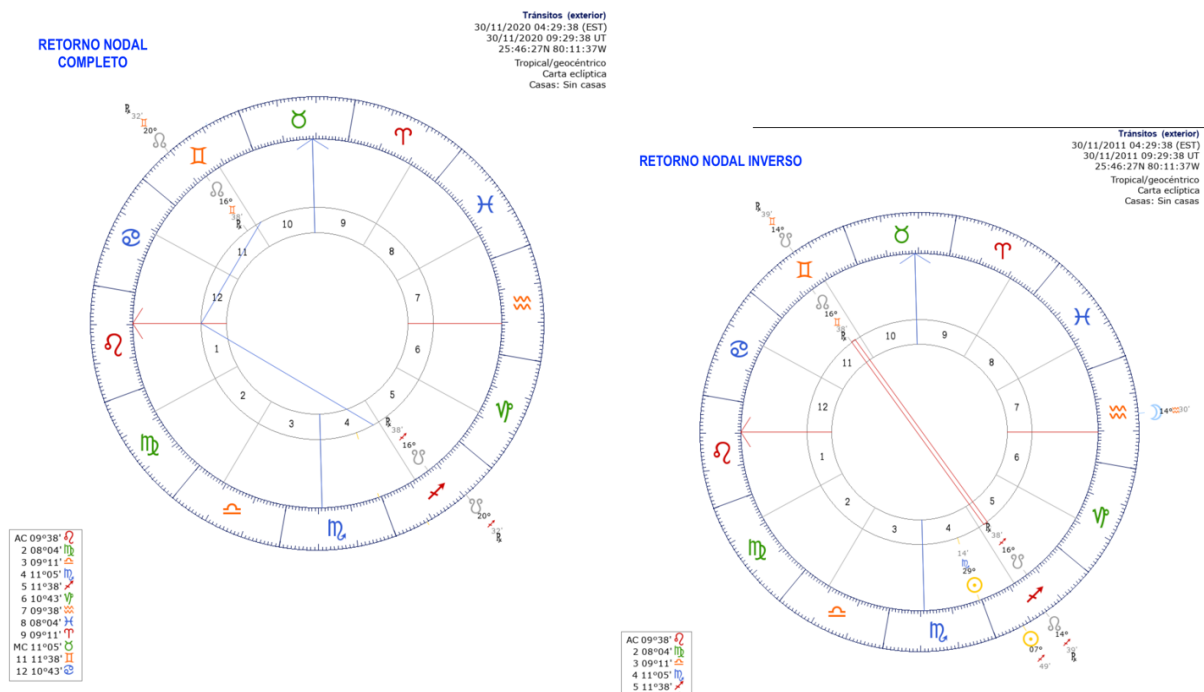
- *Ser mas organizado y concisos en nuestras vidas.
- * darle estructura y realidad a nuestro ser
- * ser mas realistas
- *realizar servicios en pro de los demás.
- *enfocarse en el mundo terrenal
- *Tu mundo espiritual debe manifestarse en el mundo terrenal

Los Nodos de la Luna nos ponen a prueba.

Cada 9 1/2 años, se realiza un retorno nodal inverso, poniéndonos a trabajar como misión de vida lo inverso a nuestra misión natal, en ese momento experimentaremos cambios importantes de destino en nuestra vida.

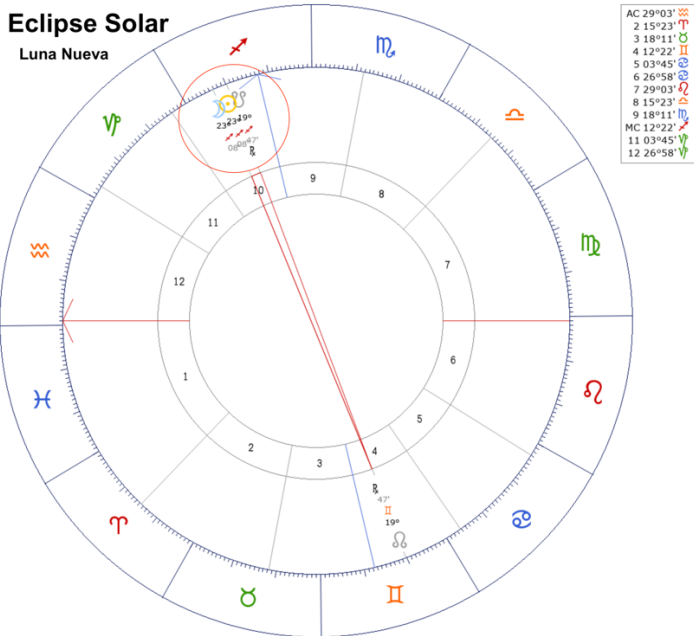
Cada 18 1/2 años aproximadamente, se realiza un retorno nodal completo en nuestra carta natal, este acontecimiento parte nuestra vida en dos y nos anuncia que un ciclo de vida a terminado y que empezara otro ciclo de destino para nosotros, esto quiere decir que todo cambiara en nuestras vidas.

Los nodos de la luna son manifestaciones del destino, que nos llevan a los extremos, o nos llenan de oportunidades.

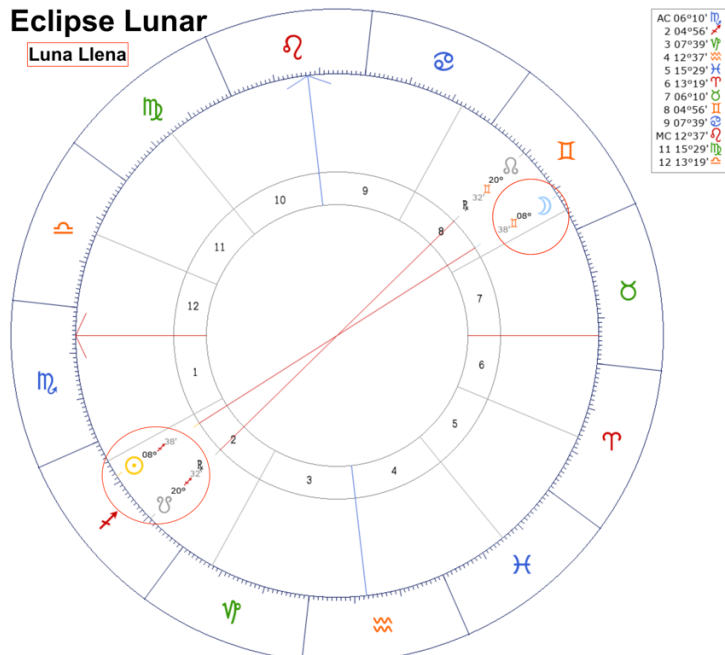


LOS NODOS DE LA LUNA Y LOS ECLIPSES EN LA ASTROLOGÍA

Los eclipses ocurren cuando uno de los nodos de la luna se encuentra a menos de 18° del Sol y se produce una luna nueva o una luna llena. El eclipse corespondera al signo que transite la luna en el mometo que se forma la luna lleno o la luna nueva.



Estos acontecimientos activan nuestro destino y lo que esta escrito para nosotros ya que se alinean, la luna, la tierra, el sol, y los nodos de la luna.



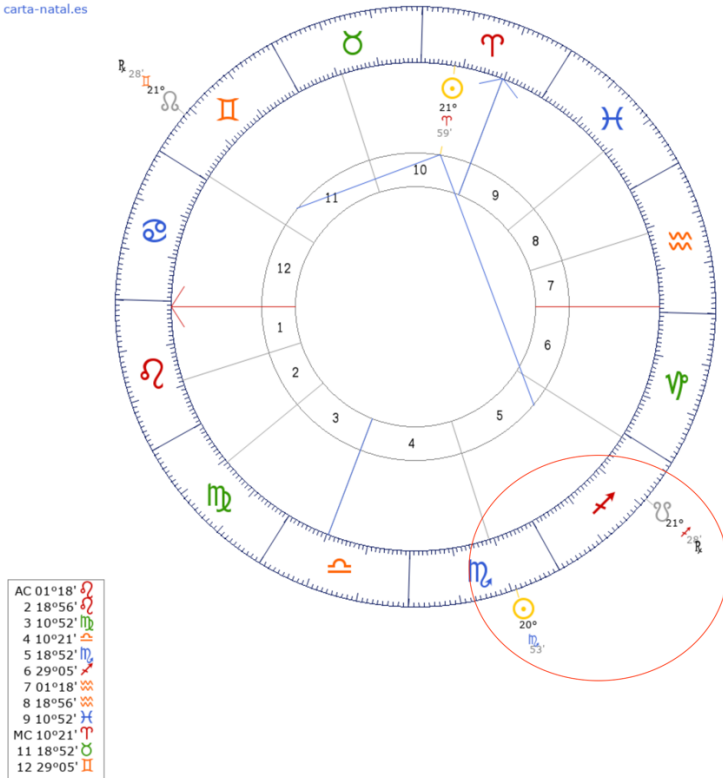
Todos los planetas en el sistema solar tienen un movimiento y este va en sentido opuesto a las agujas del reloj (este movimiento es lo que llamamos directo). Los nodos de la luna siempre están retrógrados, esto quiere decir que se mueven en el mismo sentido de las agujas del reloj, por lo tanto, cuentan nuestro tiempo real en este plano y dan las pautas del mismo en nuestras vidas, ósea nos traen nuestro destino.

Temporada de eclipses

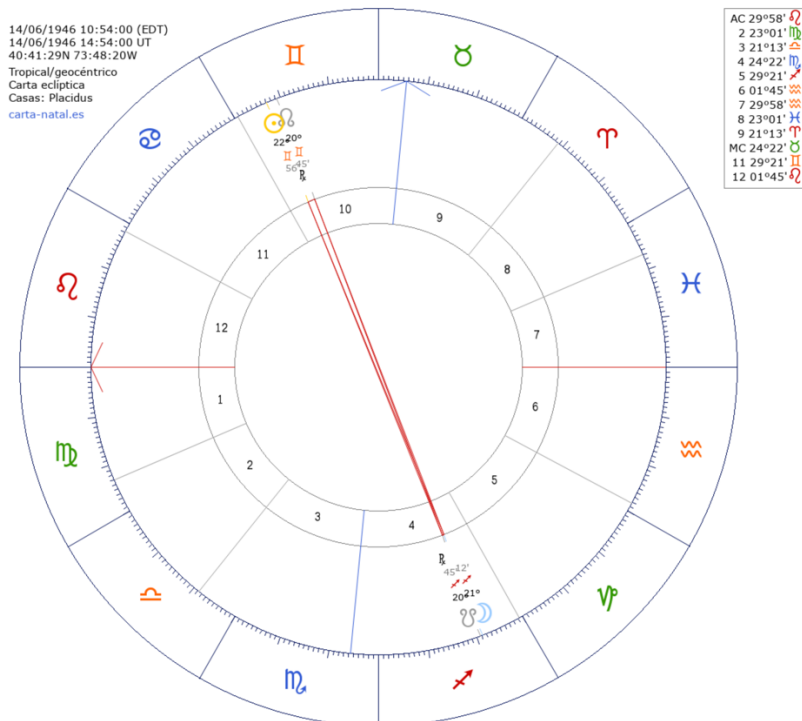
Se denomina temporada de eclipses cuando el sol se encuentra a 30° de uno de los nodos de la luna.

Carta radix (interior)
 11/04/2020 12:00:00 (CEST)
 11/04/2020 10:00:00 UT
 48:24:42N 19:25:58E
 Tropical/geocéntrico
 Carta eclíptica
 Casas: Placidus
carta-natal.es

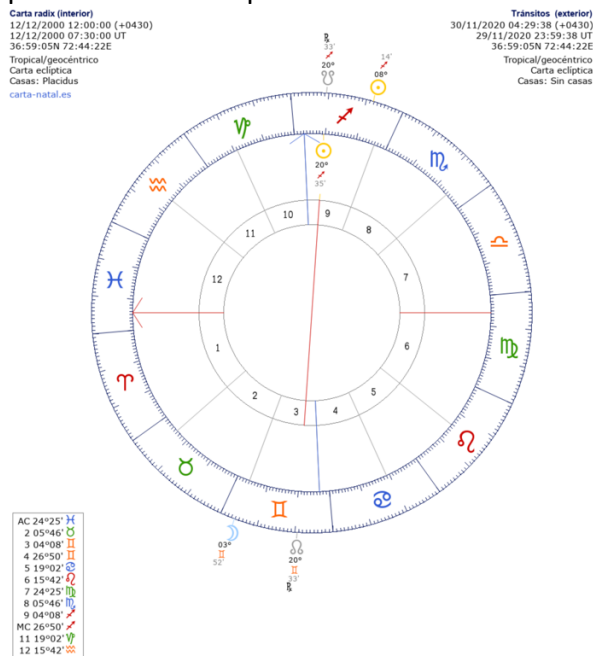
Tránsitos (exterior)
 12/11/2020 20:34:05 (CET)
 12/11/2020 19:34:05 UT
 48:24:42N 19:25:58E
 Tropical/geocéntrico
 Carta eclíptica
 Casas: Sin casas



Nacer en un Eclipse. Las personas que nacer bajo un eclipse o en la temporada de eclipses tendrán destinos diferentes y vidas intensas, también todos los acontecimientos mas importantes de sus vidas ocurrirán probablemente dos meses antes o dos meses después de un eclipse.



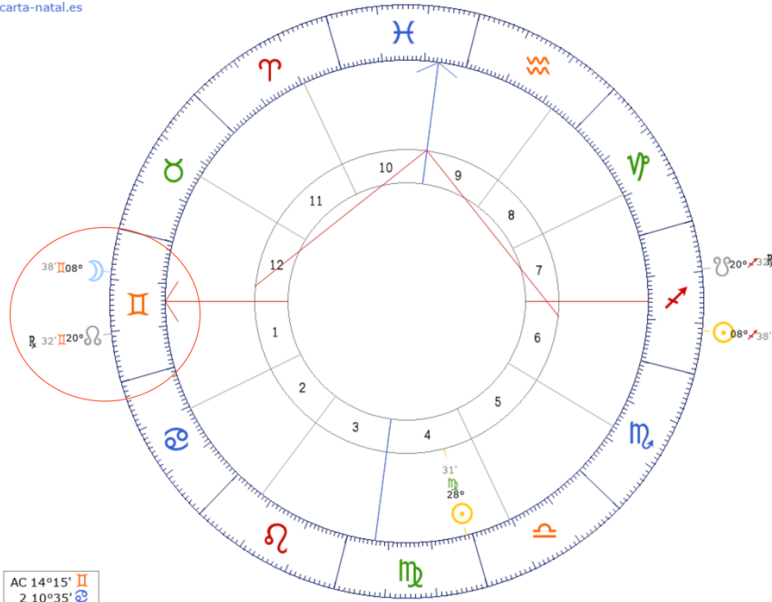
Cuando un eclipse se forma en nuestro signo solar, nos anuncia un renacer por lo tanto probablemente experimentemos cambios totales y radicales en nuestra vida.



En la casa de nuestra carta natal donde se forme un eclipse, sabremos que en esa área estamos pasando por procesos de destino y experimentaremos cambios importantes aun mayor si el eclipse se da en el ascendente, medio cielo o signo lunar.

Carta radix (interior)
 21/09/1979 23:00:00 (-04)
 22/09/1979 03:00:00 UT
 10:29:17N 66:52:45W
 Tropical/geocéntrico
 Carta eclíptica
 Casas: Placidus
carta-natal.es

Tránsitos (exterior)
 30/11/2020 04:29:38 (EST)
 30/11/2020 09:29:38 UT
 25:46:27N 80:11:37W
 Tropical/geocéntrico
 Carta eclíptica
 Casas: Sin casas



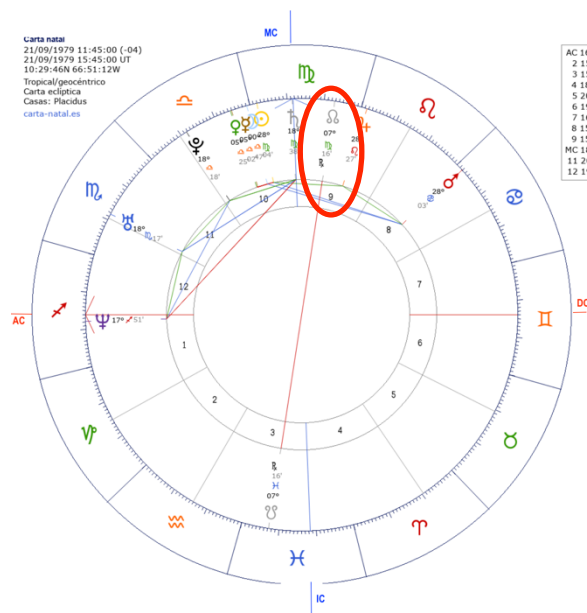
AC	14°15'	♈
2	10°35'	♈
3	07°17'	♈
4	06°46'	♈
5	09°31'	♈
6	12°57'	♈
7	14°15'	♈
8	10°35'	♈
9	07°17'	♈
MC	06°46'	♈
11	09°31'	♈
12	12°57'	♈

Nodo Lunar verdadero

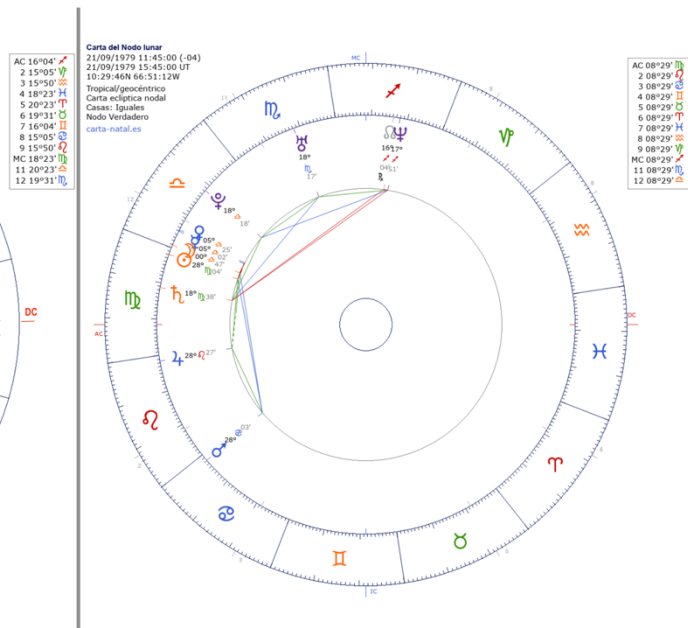
En la carta del Nodo Lunar se toma como inicio de las casas el Nodo Lunar verdadero ascendente, que define la línea nodal análoga a la línea Ascendente-Descendente, donde el Nodo Sur sería el Descendente. A su vez, el Ascendente natal se convierte en el Nodo Lunar de la carta nodal.

Se definen también así las doce casas de 30º cada una y, dado que el sistema nodal de la Luna es retrógrado, éstas van en dirección contraria al Zodíaco, moviéndose en sentido horario. En la práctica, este movimiento se representa en la carta nodal de forma que la dirección de las casas coincida con las casas natales, pero dibujando el Zodíaco en sentido contrario.

CARTA NATAL



CARTA NODO LUNAR (NODO VERDADERO)



¡Tu destino esta escrito en las estrellas, conócelo!
Loliana Moratinos.

Fuentes

Mira Tus Estrellas con Loliana

miraTusEstrellas.com

carta_natal. Es

Wikipedia .com

infobae. Com

