



Colegio de Ingenieros Militares **“Tte. de Ings. Juan de la Barrera,” A.C.**



LA MATEMÁTICA COSMICA PRECOLOMBINA.

Año 09 No. 102

Especial

Enero de 2022

Tribuna del Ingeniero Militar

Nuestra Misión: “Informar las acciones realizadas por el Consejo Directivo y mantener una ‘Tribuna Libre’ donde los asociados den a conocer sus logros e inquietudes”.



Directorio:

Presidente:

Ing. Milt. José Luís Galarza Portuguez

Vicepresidente:

Ing. Milt. José Juan Barbizzan Alonso

Primer Secretario:

Ing. Milt. Daniel Félix Juárez González

Segundo Secretario:

Ing. Milt. Juan Román López Miranda

Tesorero:

Ing. Milt. Gamaliel Aispuro Gutiérrez

Editor responsable:

Ing. Milt. Manuel de J. Lajud Malpica.

Apoyo a la edición:

Ing. Milt. Enrique A. Roa Ordoñez

Ing. Milt. Antonio Trujillo Robles

**La responsabilidad de los contenidos
es exclusiva del autor o recopilador de
cada artículo.**

Distribución digital

colegio.ingenieros.militares@gmail.com



CUERPO NACIONAL DE INGENIEROS

5 NOV. 1827



“Liderar la colaboración entre el gobierno, la academia, la sociedad civil y la industria para investigar, desarrollar y concretar soluciones viables, sostenibles, sustentables, holísticas, multidisciplinarias e innovadoras a los retos y desafíos de la conservación del medio ambiente, el fortalecimiento de la Seguridad Nacional, y el desarrollo general de la sociedad. Siempre respetando la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos”, es nuestra Misión.

Contenido:

❖ **“Tribuna Libre del Ing. Militar”. La Matemática Cósmica Precolombina.**

El Ing. Militar Ollín Luna González fue graduado como Subteniente de Intendencia en 1958 por el Heroico Colegio Militar y como Ingeniero Constructor Militar en la Escuela Militar de Ingenieros en 1966.

Especialista en Diseño Estructural, autor , entre muchas otras construcciones, del cálculo y construcción de las Astabanderas monumentales que existen en la República Mexicana.

Autor de varios libros, de ingeniería y de la historia precolombina explicada a base de las matemáticas.

Autor: Ing. Constructor Militar Ollín Luna González.

Estimados Camaradas Ingenieros, es un honor y placer compartir con ustedes, parte de la “**Matemática Cósmica Precolombina**”, el Lenguaje de sus Dioses los Astros.

Esta fue descubierta y utilizada en construcciones y eventos importantes, por los ancestrales sabios por cientos de años, desconocida y distorsionada por los historiadores; que se han basado en escritos de Relatores Españoles. Al descifrar datos de la matemática cósmica, nos permite conocer fechas precisas de su vida, es un caso único que con ella se aclaren eventos de historia de pueblos de Mesoamérica.

LOS MOKAYAS (MIXE-ZOQUE)

Primero la aplicación más antigua; El Inicio del Calendario Sagrado. Ha sido buscado por más de 200 años por antropólogos, extranjeros y nacionales sin resultados. Considero que; ellos no aplicaron la matemática astral de su Investigación; Los Mexicanos llevaban la cuenta de los F.N. el último fue el 47° en el año 1507, haciendo operaciones $47 \times 52 \text{ años} = 2,444 \text{ años} - 1,507 = \text{año } 937 \text{ a.C.}$ En esos años no existían civilizaciones en el centro de México. Así inicie la exploración de la región Sureste; los Mayas, quedan fuera, tenían su propio Calendario de la Cuenta Larga. Solo el pueblo olvidado en la historia, los Mokayas (Mixe-Zoque), ellos fundaron su capital Paso de Amada en Chiapas, cerca del año 1,600 a.C.

(Tebas y Atenas las más antiguas de Europa 1,200 a.C.)

El año 1,400 a.C. inauguran cancha del Juego de Pelota, (datado por antropólogos), el primero, siguieron efectuando por 3,000 años, en cientos de canchas, dos veces por mes, con miles de eventos, espectadores y jugadores, el mayor realizado en toda la historia mundial.

Los Mokayas fundaron la ciudad de Izapa cerca del año 1,200 a.C. cerca del Soconusco y del santuario Takana, en su parte posterior Sur estaba la ciudad maya de Takalik Abaj, desde su llegada existió magnífica relación entre ambas con intercambio de conocimientos, comercio y casamientos.

Lo importante para la plática, sin conocer si los Mokayas escogieron o fue accidental la ubicación de Izapa, en el Paralelo 15° N, donde se presentan condiciones cósmica solares únicas en Mesoamérica; En el 29 de abril una alineación cenital, a partir de esta fecha 52 días, el 20 de junio el Solsticio de verano, $52+1 \text{ día } 13 \text{ de agosto}$ otra alineación cenital, después transcurren 260 días para llegar al 29 de abril del año siguiente a otra alineación cenital, esos periodos de días; 365, 260, 52, ya fueron considerados Sagrados porque su dios Sol se los había “entregado”.

Pasarían más de 100 años, hasta poder calcular el Calendario, con el Tablero de Operaciones Maya de cuadros. Se utilizaban círculos y barras que se deslizaban para realizar los cálculos, al agruparlos se obtenían los resultados, en cuadros que no tenían números, se colocaba el cero. Este probablemente fue inventado en el templo de la ciudad Kaminal Juyu, cercano a Izapa; fue enseñado y proporcionado a los Mokayas. Así calcularon el Calendario Sagrado Tonalpohualli de 260 días, en armónica correlación con el Xiuhpohualli de 365 días, (estos son nombres Toltecas). fue utilizado hasta la conquista en $1521+ 937 \text{ años} = 2,458 \text{ años.}$

Fue utilizado en la mayoría de pueblos de Mesoamérica, los mayas nunca lo utilizaron, ellos utilizaban el Calendario de Cuenta Larga.

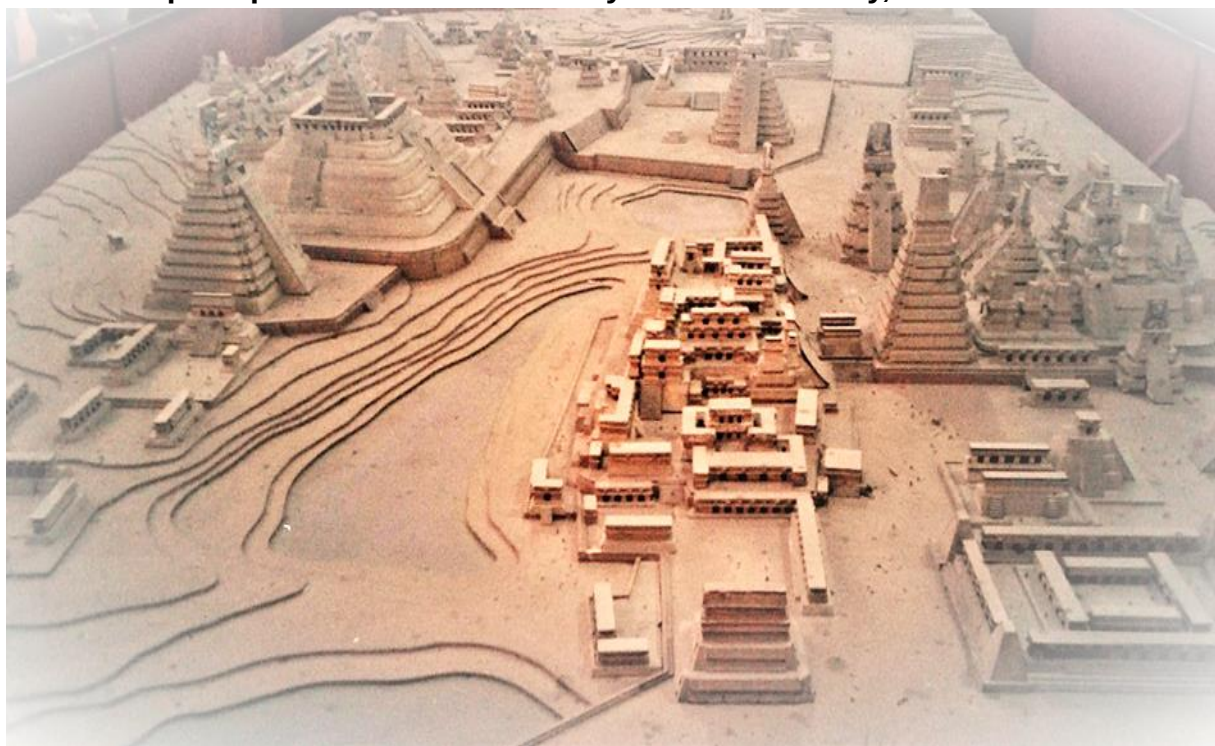
Como se observa en el Tablero existe el valor “Cero”, nos han enseñado que los inventores del Cero fueron los hindúes, escrito en su más antiguo texto matemático conocido, del sabio Varahamihira del año 505 d.C. Es decir, los sabios mayas se adelantaron 1,500 años a los sabios del mundo.

La pregunta ¿Cómo llegó desde esa lejana tierra a los Toltecas? Los arqueólogos John E. Clark y Michael Blake, investigaron las ciudades Mokayas de Paso de la Amada y San Lorenzo, analizaron los instrumentos de obsidiana determinaron; provenían de minas de Guerrero, Motagua Guatemala y de Teotihuacan, estas eran mayor del 60%, fue llamada la 1ª ruta de obsidiana, con ese intercambio de productos y conocimientos el Calendario Sagrado llegó a Teotihuacán, y debió llegar antes del 8° F.N. porque en ese año 521 a.C. ellos inventaron la división del tiempo las ERAS de 520 años, son 2 ciclos de 260 años, con mayoría de nombres del Calendario Sagrado, los animales utilizados son de zonas tropicales.

El valor de 260 el Tonalpohualli = 65 ciclos del Sol, fue utilizado por cientos de años por los Toltecas en todas sus ciudades: en eventos de importancia, en esculturas y construcciones.

Como ejemplos; la Épica Peregrinación Mexica duró 260 años, es casi increíble esa hazaña de orden y obediencia a sus sacerdotes. La pirámide de Venus en Chichen Itzá, tiene sobre relieves de 14 Calendarios Sagrados de 260 días. En bajorrelieves de las Serpientes Emplumadas en la pirámide de Venus en Xochicalco, varios Calendarios Sagrados 260 días, Pirámide del Sol de Teotihuacan tenía 4 plataformas con 65 escalones, sumando 260, que tenía originalmente.

Maqueta parcial de la Ciudad Maya de Kaminal Juy, en Guatemala.



④	8,000					División de meses del Año			
③	400 •						18		
②	20 •	360	40 ••	260	A	360	20 •		
①	1 •	5 —	12		B	5 —			sobran 5
	Sumas	365 días	52años	260días		El cociente a dividir en la diagonal se resuelve automáticamente x 20			

Obtención de los días de un siglo de 52 años, son 18,980 días.

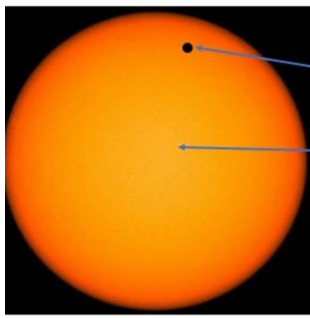
8,000 •	Números del Calendario.				Operación de Multiplicación. Simplificación de números.				16,000
400 •						52años			2,800
20 •	360	40 ••	260	A	360				180
1 •	5 —	12		B	5 —				
Sumas	365 días	52años	260días		365 días	Agrupación y Diagonalización			18,980

Se observa en cuadros sin valor se encuentra el símbolo Cero, la elipse.

TEOTIHUACAN LA CIUDAD DE LOS DIOS. LOS ASTROS.

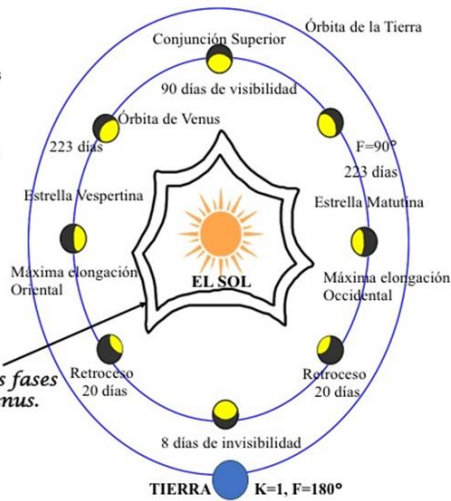
Los importantes descubrimientos de valores cósmicos. Sin poder precisar en qué años fueron descubiertos, son del tiempo a.C.

- 1.- Sus sabios, descubrieron como obtener la línea Norte-Sur sideral, con la mediatriz de círculos de estrellas circumpolares, esta fue aplicada en la construcción de ciudades, templos por cientos de años. Pasa por la cumbre de pirámides de Venus (conocida de la Luna) y pirámide del Sol.
- 2.- Con metódicas observaciones en gnomos y cuevas con orificios, los sabios descubrieron, la órbita sideral de la tierra, el ciclo sagrado del Sol y valor del año sideral, con exactitud. $1,461 \text{ días} / 4 = 365.25 \text{ días}$, ese ciclo de Sol de 4 años fue venerado en ceremonias por 1,300 años, la última en junio de 1521, en el Recinto Sagrado de Tenochtitlán.
- 3.- Descubrieron con sus lentes de tecali y cristal de roca, incrustadas en cruces de madera y pedestal; la Órbita Sinódica de Venus Quetzalcóatl y sus fases, (estas cruces aparecen en códices). La órbita de Venus en 584 días y 6 fases variables, una fase Llena y otra de obscuridad, esta es el cautivo sacrificado que aparece en grabados de mitología errónea. Como se observa se adelantaron por cientos de años al telescopio de refracción de Galileo Galilei de 1609. Con el que observó las fases de Venus.

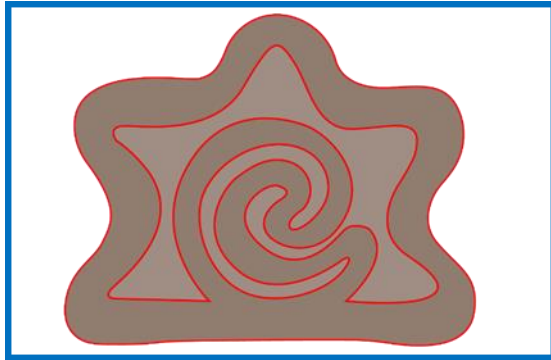


Transito de Venus

Símbolo de las fases visibles de Venus.



Cruz dibujada en códices Mexicanos



Ciclo de Venus en cinco años

Los Mayas también calcularon este ciclo con valores poco diferentes.

Experimento con lentes para observar Venus, como telescopio, con dos lentes convexas al frente y una cóncava en el punto de observación.

4.-Los sabios con su venerada observación diaria de su dios Quetzalcóatl Venus calcularon su ciclo de 4,672 días, cuando vuelve al mismo punto en el cosmos, cada 8 años; $4,672 / 584 = 8$ años.

Se representa como una dona roja, grabada con profusión en templos de diversas ciudades. Al termino de ese ciclo aparece como; matutino el llamado Xólotl y vespertino el llamado Quetzalcóatl, el lucero del atardecer, dios de la ciencia.



5.-Con veneración descubrieron la Correlación Cósmica Venus -Tierra de 2,920 días, en ese ciclo la Tierra recorre 8 órbitas y Venus Quetzalcóatl recorre 5 órbitas suma 13 cuando se encuentran en un mismo punto en el cosmos, esta fue una verdadera hazaña de ciencia; $5 \times 584 \text{ días} = 8 \times 365 = 2,920 \text{ días}$, valor identificado por grabado de 5 puntas.

Esa era la longitud de la llamada Calzada de los Muertos en la ciudad de Teotihuacán, ese mismo valor se encuentra grabada en sinnúmero de edificios y monolitos.

Esta Correlación está magnificada en la Pirámide de Venus, con 8 plataformas al frente y 5 atrás de estas suman 13 de cada lado de la escalinata.

6.- En Teotihuacán fue utilizado el valor sagrado 1.6 en la construcción de la ciudad, fue descubierto por arqueólogos norteamericanos, dirigidos por René Millón, quienes realizaron el excelente y detallado trabajo del levantamiento y planos de la ciudad, tomado el valor 1.6 como un raro Modulo de construcción y No descubrieron su relación cósmica.

Es valor de la órbita sinódica de Venus entre la órbita de la Tierra o año terrestre, $584 / 365 = 1.6$, fue utilizado en todas las construcciones y monolitos de Toltecas, por cientos de años. Por coincidencia es casi igual al número áureo de la matemática moderna 1.618, de Fibonacci, con ellos se obtienen gráficas. Es parte de la naturaleza, del cuerpo humano.

7.-En sus diarias observaciones, con lentes de obsidiana, tal vez por casualidad, vieron el paso de Venus Quetzalcóatl sobre la cara del Sol, con veneración lo observaron por cientos de años, hasta obtener tiempos de Tránsitos de Venus. En Teotihuacán, solo se han encontrado grabados de 8 y 105 años, fueron considerados los máximos encuentros entre sus dioses. Es hasta los Mexicas en Tenochtitlan, con el primer grabado en la Piedra de Moctezuma, donde se encuentra el ciclo completo de 972 años, se repite en todos los monolitos de ciencia, en la cumbre del conocimiento cósmico la Piedra del Sol, están además los tránsitos de Mercurio. Los astrónomos europeos Jeremía Horros y William Cabré, vieron por 1a vez un Transito de Venus el año 1630- 1,500 años posterior a teotihuacanos.

8.-El Año 521 a.C. en el 8° Fuego Nuevo.

Los sabios Teotihuacanos, inician un nueva división del tiempo con las ERAS de 520 años, 10 ciclos son 10 Siglos con 10 F.N. a cada 52 años.

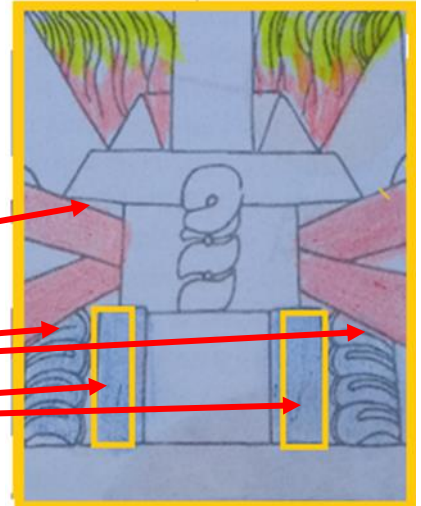
Este grabado se encuentra en el Museo de el INAH CDMX, sin ningún letrero que indique su Significado, este estuvo por cientos de años en la plaza de la Pirámide del Sol.

Símbolo del Fuego Nuevo

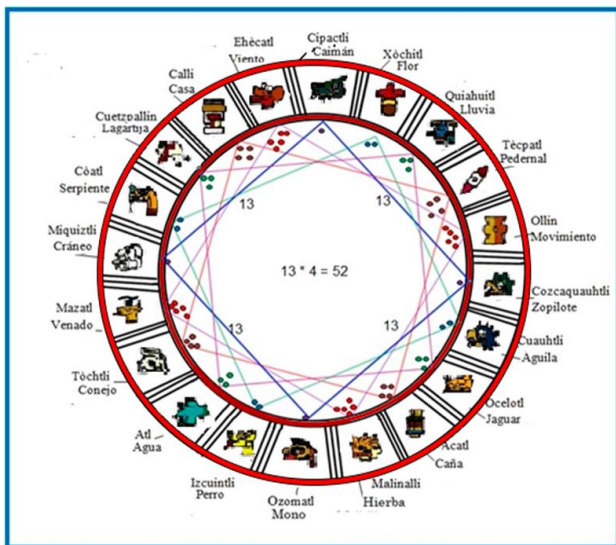
8 Fuegos Nuevos año 521 a.C

10 Fuegos Nuevos año 51 dC

Probable año de la terminación Pirámide del Sol



CIRCULO DE LAS ERAS DE 520 AÑOS = 2 CALENDARIOS 260 AÑOS



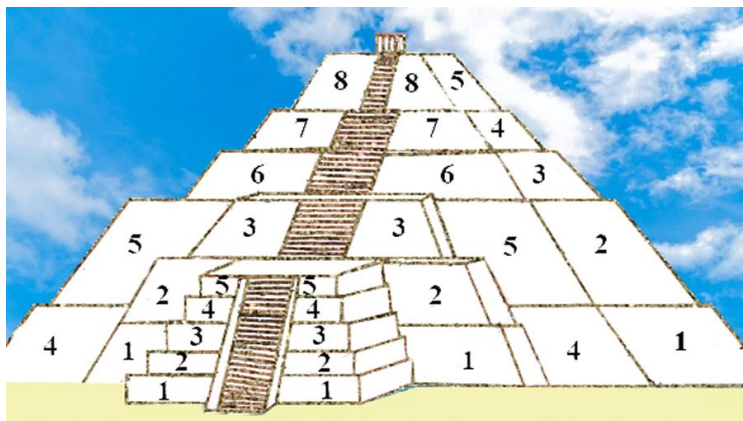
Los glifos leídos con las rectas con el valor venerado de 13, son los Portadores de ERAS y también son los nombres de los años en cada ERA.

Los glifos leídos de derecha a izquierda, son los nombres de los días, por eso crea confusión y se le ha llamado la Piedra del Calendario.

9.-Pirámide del Sol, se inició su construcción cerca del año 150 a.C. en un ángulo de $17^{\circ}10''$ con respecto a la línea N-S sideral, para obtener alineaciones solares no son cenitales, en sus planos el 29 de abril, 20 de junio, 13 de agosto, exactamente igual a los ciclos de 260 días, que se presentaban en Izapa. La pirámide tenía 4 plataformas con 65 escalones suman 260 Escalones.

Estas alineaciones solares producían sombras en muros, fueron repetidas por Toltecas, en el Templo de los Jaguares del Juego de Pelota, la pirámide Venus de Chichen Itzá, en la Pirámide de Edzná capital de Itzá en Tabasco, en los templos de Recinto Sagrado Tenochtitlán. Estas fueron descubiertas por el **Dr. Jesús Galindo Trejo**.

10.- El año 100 a.C. inicio la construcción de la Pirámide de Venus, llamada de la Luna, terminada en una 7ª etapa, con 2 x13 plataformas de Correlaciones Venus-Tierra. Han pasado desapercibidas por historiadores



**Pirámide de Venus en su 7ª. etapa.
Dibujo hipotético del Autor.**

En la gran plaza que la rodea están los 13 templos, 5 órbitas de Venus y 8 órbitas de la tierra de la correlación cósmica Venus-Tierra =2,920 días, es el tiempo que tomaba cada planeta en completar esas órbitas.

11.-Cerca del año 300 d.C. fue inaugurada en Teotihuacan la 3ª pirámide de Venus conocida como la Ciudadela, una gran plaza con 16 templetes y dimensiones de Venus, con un pozo al centro donde se reflejaba el círculo del Sol en el zenit Tonatiuh, cada 4 años, en honor al ciclo del Sol se realizaba la mayor ceremonia, que fue realizada por cientos de años, la última el 20 de mayo 1520, con la matanza en el Recinto Sagrado de Tenochtitlán, por Pedro de Alvarado. Lo importante ahí pasa la Línea Meridiano $98^{\circ}52'$, y sobre esta línea o una pequeña diferencia los Toltecas construyeron ciudades, templos por cientos de años, en los cuales el zenit se presentaba a la misma hora o con minutos de diferencia: Ciudad Tollan 99° , Templo del Fuego Nuevo C. Estrella 99° , Isla de Aztlán $98^{\circ}5'$, Ciudad Culhuacán $98^{\circ}5'$, Templo Huitzilopochtli $99^{\circ}5'$, Ciudad de Tenochtitlán $99^{\circ}2'$, Templo Tepozteco $99^{\circ}2'$, Ciudad Templo de Tenayuca $99^{\circ}6'$

TOLTECAS EN TOLLAN.

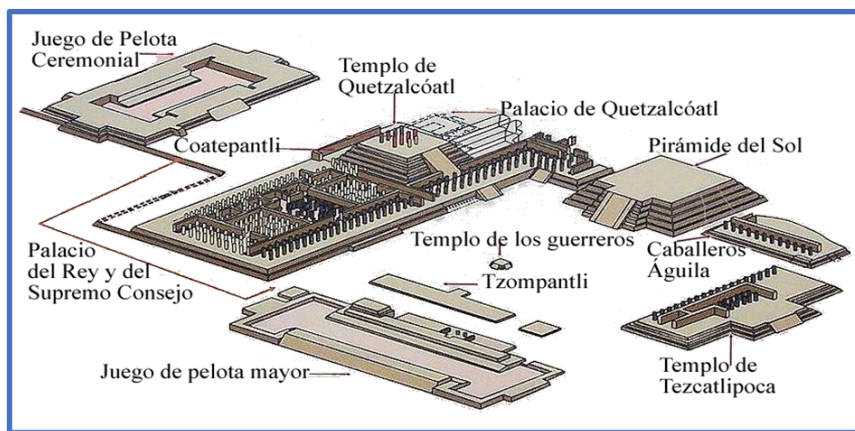
En el año 4 Jaguar -651- 7 ciclos del Sol posterior al 30° F.N. en su colonia de extracción y piedra caliza en Máhnemi, los teotihuacanos fundaron una ciudad en el M 99° , para que produjera abastecimientos necesarios, con cientos de obreros y artesanos toltecas con sus familias, más cientos de artesanos Nonalcas adoradores del Tigre con sacrificios humanos, desde su inicio empezaron las guerras entre los 2 grupos, por cientos de años.

En el año 1 Jaguar -667- 4 Ciclos del Sol posterior a su fundación, y en homenaje al Tránsito de Venus, los teotihuacanos coronan al 1er Rey de Tula Chalchicuanileztli, y se convierte en ciudad Tollan independiente.

En el año 2 Lluvia -948- 3 Ciclos posterior al 36° F.N. coronan como Rey en Tollan al Príncipe Matlacoatzin, En este periodo de expansión inicia la construcción la nueva Tollan Xicocotitlán, desplazada a 1.5 km sureste teniendo como centro la gran plaza conocida como la actual Acrópolis.

Para evitar las continuas guerras, crea las órdenes de Guerreros Águila y Guerreros Tigre a estos le da un dios en el cielo para que no fuera una fiera, a este nuevo dios fue; la Osa Menor Estrella Polar, llamado Tezcatlipoca, les construye su templo con cara al Norte, con medidas de órbita de Marte dios de la guerra, tiene 18 columnas x 260 días = 4,680 días / 780 días = 6 órbitas Marte, en esos años, los sabios Toltecas, ya conocían el valor de la Órbita Sinódica de Marte.

Construcción de la plaza principal, con ángulo de 8° respecto a línea N-S, con objeto de tener sus templos una orientación adecuada para diversas alineaciones del dios Sol y de otros astros.



Centro de Tula Grande conocida como la Acrópolis.

La Pirámide y Templo del Sol, su cara con vista al Oeste con orientación de 103°33', para tener 5 periodos de orientación solar de 73 días al año, pendiente 37°10', 12 Columnas son 4 ciclos del Sol. tiene características iguales a la Pirámide de las Estelas, con una orientación 103°33' y ángulo vertical de 37°40', igual al de la ciudad de Xochicalco.

El Año 12 Lluvia -984- Coronan como rey de Tollan, al Príncipe Ce Acatl Topiltzin, quien adicionó a su nombre el de Venus, Quetzalcóatl como es conocido en la historia.

Realizo diversas obras, como los Atlantes del Templo con atuendo de guerreros de Venus, el Gran Juego de Pelota, el Tzompantli de la historia de Tollan.

Estrecho más la relaciones con los Itzá en comercio y matrimonios, con base en el puerto de Chicalanko en Laguna de Términos.

Trató de implantar como único dios a Quetzalcóatl, fracasó.

El año 1 Jaguar -999- abdica al trono y marcha con cientos de guerreros y artesanos con sus familias a la ciudad de Ubcil Abnal (después llamada Chichen Itzá) iniciando conjuntamente con Itzá los edificios nuevos, con valores Mayas y con medidas, ángulos, alineaciones solares Toltecas, diferentes a las construcciones mayas.

Las alineaciones solares del templo Kukulcán, el Templo de los Jaguares, la Pirámide Itzá de Edzná Tabasco: son iguales a la de la pirámide del Sol de Teotihuacán.

Toltecas en el lago de La Luna. (Meztli).

Año 1 Lluvia -1012- 3 ciclos del Sol (12 años) 6 ciclos del Sol del 37° F:N: después de su Coronación el Rey Altecpaenecatli, envía a un nutrido grupo de artesanos con sus familias a Isla de Aztlán, por ese nombre se les llamó Aztecas.

En el Lago de la Luna frente al Santuario de Fuego Nuevo y el Sol, en el cerro de la Estrella, Línea del Meridiano 98.56 casi igual al de la Pirámide Venus de Teotihuacán 98°52' el zenit ocurre a la misma hora.



Guían los sabios de Venus llamados Tecpatzin y Huitziton, arribaron a la Isla de Aztlán, el año 1 Lluvia 1012.

Escrito en la Crónica Chichimecayotl, **Fernando de Alba Ixtlilxóchitl.**

Las 3 ciudades Toltecas están en el Meridiano 98.56. Casi la del Templo de Teotihuacán.

Los Aztecas adoradores de Venus, (Analizar cómo podían calcular esa línea Meridiano 98°56') aprenden labores y actividades desconocidos para ellos, construir canoas, chinampas, pesca, actividades lacustres, por muchos años, triunfaron por su conducta de orden, trabajo, practica militar, además como escultores de instrumentos de obsidiana, comerciaban con las tribus del lago y ciudades más lejanas con gran éxito, pero con envidia de ellas.

En el año 2 Jaguar -1039- Termina la 3ª ERA con los Portadores; Agua, Jaguar, Lluvia, Lagartija. Celebraron del 38° Fuego Nuevo en el Templo del Cerro de la Estrella, los Aztecas llevaban con exactitud el computo de sus fechas cósmicas, en esa con gran júbilo llevan el fuego a sus casas.

En el año 3 Pedernal -1040- Inicia la 4a ERA, con los nuevos Portadores; Pedernal, Casa, Conejo, Caña. Celebraron el venerado encuentro de sus dioses Tránsito de Venus, tal vez viendo con sus lentes de obsidiana. (los sabios europeos vieron por 1ª vez un Transito de Venus hasta el año 1630).

En el año 10 Pedernal -1060- Es aceptado guía el sabio Huitzilopochtli. El los convence que deben salir para tener bastas tierras para su ciudad. Pero deben cumplir 13 ciclos del Sol ahí para tener aceptación de sus dioses.

El año 1 Pedernal -1064- Se cumplen 13 ciclos del Sol, 52 años un siglo desde su salida de Tollan, su guía Huitzilopochtli, da la orden de salir de Aztlán, bogan a la ribera del Cerro de la Estrella, a la reunión con los líderes. de las 8 tribus que; había convocado para formar todos unidos una gran nación, esta termina en ruptura y guerras por 300 años contra

los Aztecas. Huitzilopochtli da la orden de marchar a Coatepec su pueblo de nacimiento, era descendiente de teotihuacanos que en su diáspora se asentaron ahí.

Año 5 Pedernal -1068- En la 1ª Ceremonia del Sol, el sacerdote les cambia su apelativo **“vuestro nombre no será más Aztecas, en adelante os llamareis Mexicanas”** Significa persona del centro del Lago Meztli o Lago de la Luna.

Además; Dio la orden de Guerra Sagrada; **“A de ser oficio vuestro, hacer la guerra, luchar, conquistar, les causará dolor, lágrimas para conseguir riquezas, tierras, y todo lo que os dará placer y sustento para tener una nación victoriosa para ya no ser atacados, estar libres de carencias”**.

En Coatepec el Año 12 Caña -1075- se cumplen 3 ciclos lunares de 21 años cada uno con 260 lunas de haber salido de Tollan, con la ceremonia del ciclo de 63 años de la Coyolxauhquí la Luna. Mal narrado por historiadores como la muerte y desmembramiento por Huitzilopochtli de su hermana.

Año 2 Caña -1091- Se celebra el 1er Fuego Nuevo Mexica, corresponde al 39° desde su inicio. Al año siguiente 3 Pedernal -1092- Los Mexicanas cumplen 20 ciclos del Sol desde su salida de Tollan y 7 ciclos de vivir en Coatepec, Huitzilopochtli da la orden de regresar a su ancestral Tollan, a esta le siguen 28 asentamiento en diversos sitios alrededor del gran Lago de la Luna, nunca se alejaron a más de un día de la Línea Sagrada de Teotihuacan el paralelo 19°52', en sus 24 asentamientos respetaron ciclos de 4 años del Sol, en 4 fueron expulsados. También celebraron los Fuegos Nuevos, sembrando y recolectando alimentos.

En su 12° asentamiento en Coatitlán año 1179 parte la 2ª y mayor migración de toltecas de Tula a Chichen Itzá, se llevaron con ellos, a sus guías sabios mexicas. En su 22° asentamiento en Chapultepec cuando celebraban su 4° Fuego Nuevo, desarmados en fiesta fueron atacados por todas las tribus nahuas del Lago, fueron casi exterminados, los sobrevivientes, después en Tenochtitlan se repusieron y vengaron de ellas, grabaron en el canto de los monolitos de ciencia, las derrotas de todas esas tribus.

México Tenochtitlán.

El año 2 casa -1325- en la gran isla se cumplió la profecía de que serían la gran nación del centro del lago, por esa razón fueron llamados **mexicas**. al cumplirse la profecía: cuando encontraran a su dios sol, el águila sobre un nopal el Tlactipactl, (terreno para vivir) ahí fundaran su ciudad; Tenochtitlan, significa la ciudad de Tenoch, el ultimo sabio guía. habían transcurrido 260 años desde su salida de Aztlán, una hazaña épica. Ellos ya tenían 12 años de vivir en Zoquiapan parte de la isla y otras, mientras sus sabios guardaron secreto hasta que se cumplieran los 260 años de un ciclo sagrado en años.

La primera edificación que realizaron fue el Templo del Sol; en principio fue una rudimentaria plataforma, pero ya con la sagrada orientación solar, con divisiones del año; al Poniente el 9 de abril y 2 de septiembre en los que el Sol se alinea con él, son 2 periodos de 73 días= 146 días, siguen 3 periodos de 73 días = 219 días, para completar el ciclo de 365 días, todos los templos del Recinto Sagrado y construcciones de casas siguieron esa orientación, excepto el Templo de Tezcatlipoca con frente al Norte por su dios la Polaris y el Templo de Venus al Sur, orientación igual que en Tollan.

El Concejo Supremo, no decidía quien sería el rey de la Nación, el amado líder Tenoch, por el cual tomó la ciudad el nombre Tenochtitlán, no tenía la nobleza requerida.

Dejaron pasar 13 ciclos del Sol, un Siglo 52 años para escoger, a un príncipe de Culhuacán nieto e hijo de reyes mexicas llamado Acamapichtli, para ser coronado el año 1 Pedernal -1376- el 1er Tlatoani Acamapichtli, fueron 312 años = 39 ciclos de Venus, después de salir de Aztlán. Con este valor fue dimensionada la barda perimetral del Recinto Sagrado, multiplicado; $312 \times \text{Número Sagrado } 1.6 = 499.6\text{m}$.

Ahí se celebró cada 4 años el Sol en el zenit, el mismo día y hora de Teotihuacán M $98^{\circ}52'$. Posteriormente el M $99^{\circ}8'$ construyeron el Templo a Huitzilopochtli (en actual Churubusco). Como se observa eventos y construcciones importantes, realizadas desde su inicio siempre estuvieron ligados a los movimientos cósmicos de sus dioses los astros.

Los siguientes Tlatoani Huitzilihuitl -1397- y Chimalpopoca -1417- fueron coronados en periodos de 21 años de 260 lunaciones, este último fue envenenado.

En el año -1427-. El Supremo Concejo corona a Itzcóatl 104 ciclos del Sol desde su salida de Tollan, como el 4° Tlatoani, el inicia la Guerra Sagrada, en menos 11 años, 3,900 días son 5 órbitas de Marte dios de la guerra, derrota a todas las tribus nahuas del Lago y más lejanas sometiéndolas a tributos, permitiendo conservar sus Dioses y Reyes.

Moctezuma Ilhuicamina es coronado Tlatoani 11 ciclos del Sol, año 1441, desde la coronación de su padre Huitzilihuitl. Así todos los Tlatoani tuvieron su coronación en la celebración de un evento cósmico e histórico.

Con el Tlatoani Moctezuma Ilhuicamina, se inicia un periodo de cultura, envía sabios a las ruinas de Tollan y Teotihuacán en busca del conocimiento ancestral. Promulga el Huehuetlatolli, es el código de conducta para los habitantes, se declara obligatoria la escuela para niños, sin importar su condición social, dos joyas de derechos únicos en el mundo, de esa época, se crea la biblioteca de la Nación, se inaugura el Templo del Saber el Calmécac, forjador de Sabios, Administradores, jefes militares y sacerdotes. Se esculpe el 1er monolito de ciencia 'circular' como eran sus dioses.

Por deducción matemática, descubrieron la órbita sidereal de su dios Venus Quetzalcóatl, la que realmente realiza el planeta. A partir de la Correlación $2,920 \text{ días} / 13 = 224.6 \text{ días}$, este valor es el diámetro de la Piedra de Moctezuma y es factor del diámetro de la Piedra del Sol. (140 años antes que el gran sabio Alemán Johannes Kepler, en el año 1596 publicó un libro de matemática cósmica con; los valores orbitales de los planetas).



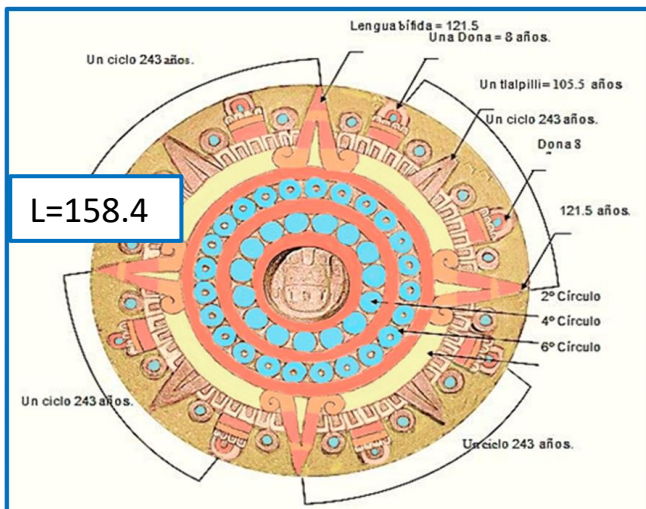
En la Piedra de Moctezuma, en el canto se encuentran unos valores cósmicos en las bandas superior e inferior. Al centro las derrotas de tribus que los atacaron en Chapultepec.

- 1.- Cráneos $10 \times 8 = 80$ años / $1.6 = 50$ órbitas de Venus, 10 ciclos Venus.
- 2.- Huesos $14 \times 16.5 = 231$ años / $1,036 = 223$ órbitas de Saturno.
- 3.- Pedernal $14 \times 52 = 728 / 4 = 182$ ciclos del Sol.
- 4.-Atado = un siglo 52 años $\times 14 = 728$ años / $8 = 91$ ciclos de Venus.
- 5.- Chimalli $52 \times 15 = 780$ días una órbita sinódica de Marte.

Circunferencia de la Piedra $224.6 \times 3.1416 = 706 / 8 = 88$ ciclos de Venus.

El descifrado del **Lic. Raúl Noriega**, en 1957, del ciclo de tránsitos de Venus por la cara del Sol, un enorme valor de ciencia de los sabios mexicas; el sagrado paso de su dios Venus por el frente del Sol; fue grabada para la eternidad en todas las piedras veneradas. El inicio fue en Teotihuacán, en la nueva pirámide de la Ciudadela siglo del 24° Fuego Nuevo del año 311, tal vez construida para honrar los tránsitos de años 303 y 311.

(Los europeos observaron, por primera vez, un tránsito de Venus en el año 1639, por los astrónomos **Jeremía Horros** y **William Cabree**, es decir, más de 1,000 años después que los sabios de Teotihuacán).



$$121.5 + 8 + 8 + 105.5 = 243 \text{ años.}$$

Se describe el repetitivo período de tránsitos de Venus frente del Sol, vistos de la Tierra, $8 + 105.5 + 8 + 121.5 = 243$ años. 4 ciclos de 243 = 972 años

En ese lapso de 243 años ocurren los siguientes eventos cósmicos:

$243 \text{ años} / 8 \text{ años} = 30$ correlaciones astrales Venus- Tierra.

$243 \text{ años} / 1.6 \text{ años} = 152$ orbitas sinódicas de Venus.

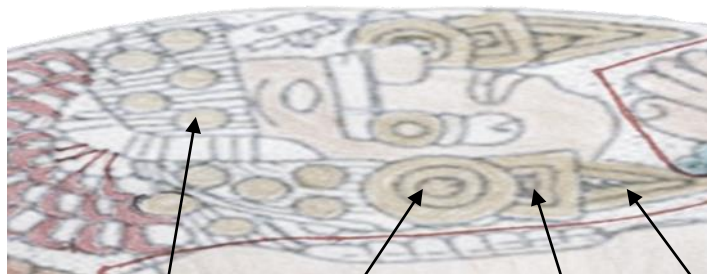
$243 \text{ años} / 0.615 \text{ años} = 395$ orbitas siderales de Venus.

La Coyolxaqui. Valores de la Órbita Sinódica de La Luna.

El monolito conocido como el sacrificio de la hermana de Huitzilopochtli.



Orejeras y puntos amarillo en ambos lados de cara. 6 bolas = 6. Más 3 donas $\times 8 = 24$, suman 30. 2 cuadros de $30 + 2$ Tlalpilli de $200 = 30 + 30 + 200$ Suman 260, son 260 lunaciones de cada lado $\times 29.5 = 7,670$ días / $365.25 \text{ días} = 21$ años.



Suma de cada lado
 $260 \times 2 = 520 = 520$

6 BOLAS=6

3 Donas = 24

2 cuadros=30

2 TLALPILLI =200

Recinto Sagrado de Tenochtitlán.

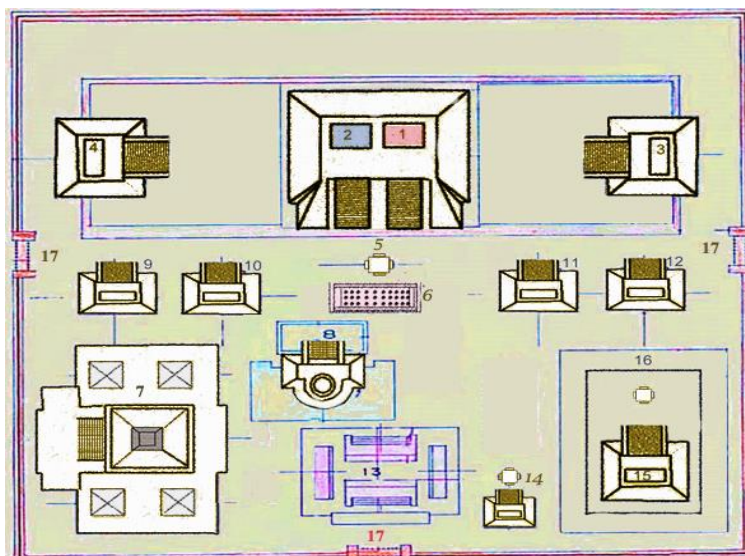
El Recinto Sagrado era el espacio en el que estaban contruidos los más importantes templos, tenía un muro perimetral, con esotéricas medidas por lado, el número de 52 años en Aztlán + Peregrinación $260 = 312$ años $\times 1.6$ el sagrado número = 500 m. La medida tolteca $8 \times 8 \times 1.6 = 102$.

El Templo Mayor del Sol, su dimensión al frente tenía 25 ciclos del Sol, $25 \times 4 = 100$ m. Al poniente para tener alineaciones solares el 9 de abril y el 2 de septiembre, esto dividía el año solar en una proporción $2/3$, a partir de la primera alineación después de 73 días, llega el solsticio de verano; la segunda alineación llega después de 73 días, al 2 de septiembre, a partir de ésta se transcurren tres veces 73 para alcanzar el 9 de abril, completando un año.

Este templo, por ser el principal, los sabios diseñaron la fachada oriente para tener también dos alineaciones solares calendáricas, l poniente, la primera el 4 de marzo y la segunda el 9 de octubre dividiendo el año en 5 períodos de 73 días, $73 \times 5 = 365$ días, en relación con el solsticio de invierno. Orientaciones solares descubiertas por el **Dr. Astrofísica Jesús Galindo Trejo**.

El Templo Mayor era la pirámide del Sol, en su cumbre estaban 2 templos.

1.-Templo de Huitzilopochtli -el Sol-. 2.-Templo de Tezcatlipoca. 3.Templo de Tezcatlipoca -Marte- 4 Templo de Venus, Templete Caballeros Águila y Tigre, 6.-Tzompantli la cuenta de las 5 ERAS. 7.-El Calmécac el Templo de Religión y Ciencia, 8.-Templo de Venus Ehecatl, 9 a 12 Templos a diversos dioses, 13.- El Juego de Pelota. 14.-Venerado Manantial Azul, 15.-Templo Cuauhxicalli de la ciencia, 16.- La plataforma de Gladiadores, 17.-Puertas principales del Recinto Sagrado



PIEDRA DEL SOL.

Inaugurada en el año 13 Caña 1479.

La máxima escultura con cientos de valores cósmicos e historia.

1er Anillo, Tránsitos de Venus, símbolo Tonatiuh, datos historia.

2° Anillo, Ciclos de Soles, Lunaciones, Tránsitos de Venus, Mercurio.

3er Anillo, Portadores de las Eras 520 años, el Tonalpohualli.

4° Anillo, 40 Quinteros Venus, órbitas Mercurio, Venus, Lunaciones.

5° Anillo, 8 Sectores de Venus 8 multiplicadores astrales de anillos.

6° Anillo, 16 Sectores 1 dona Venus+4 plumas. Docenas valores astrales.

7° Anillo, 4 Ciclos de Tránsitos de Venus de 243 años y total de 972 años.

8° Anillo, 12 Barras multiplicadores de anillos en este 20 son 240.

9° Anillo, 2 Serpientes Sagradas Huehuertilztli c/u 1040 años =2 Siglos.

10° Anillo, 36 rectángulos $\times 5 = 180 + 68$ bolitas = 248 de cada lado, son: 19

Correlaciones Venus Tierra, 31 ciclos Venus, 408 órbitas siderales Venus. En la Piedra existen múltiples registros históricos, su fecha de inauguración.



Piedra del Sol

Probable Valor Calculado del Diámetro de La Tierra.

En la Circunferencia, el canto de la Piedra del Sol, están grabados 32 grupos, de glifos de; Pedernales y Flores de Venus: $52 + 52 + 52 = 156$.

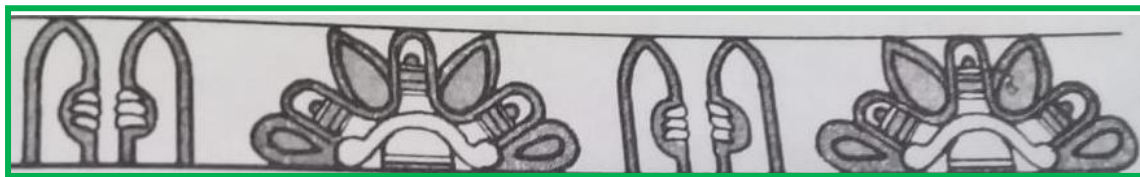
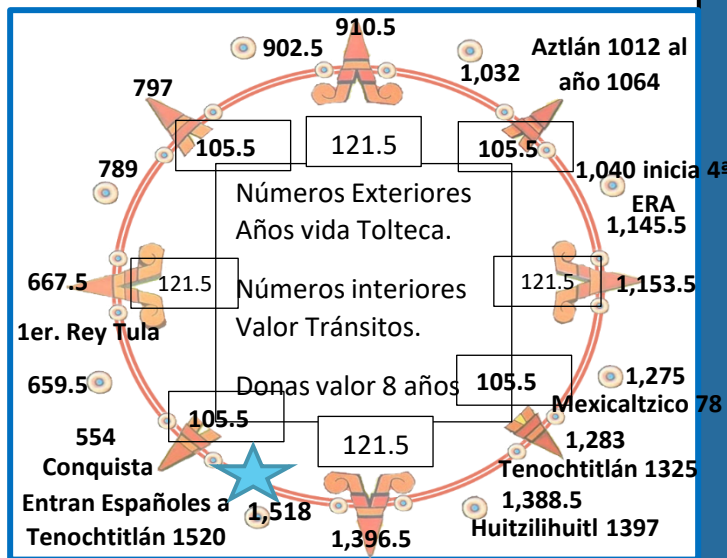
$$52 \quad 52 = 104 \quad 52 = 156 \quad 52$$

$$52 = 104 \quad 52 = 156$$

$$156 \times 32 = 4,992 \times 1.6 \times 1.6 = 12,779.52$$

(cuadrado Número Sagrado 1.6)

Tránsito de Venus 7° Anillo.



Diámetro ecuatorial de la Tierra: 12,756.20 km. Diferencia = 23.32 km.

La Circunferencia de la Tierra:

De la Piedra del Sol = $12,779.52 \times 3.1416 = 40,148.14$ km

Circunferencia Ecuatorial es. $12,756.20 \times 3.1416 = 40,074.87$ km

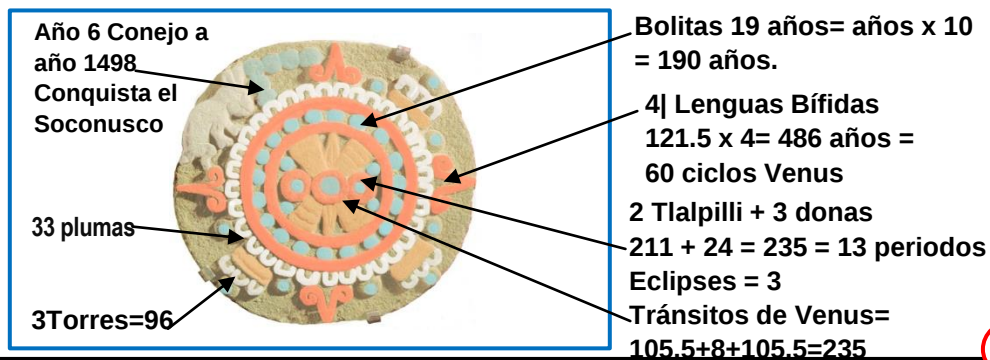
Diámetro de la Luna; Número de 2 Pedernales por su valor $32 \times 104 = 3,328$. Diámetro Ecuatorial de la Luna 3,476 km $-3,328 = 148$ km diferencia 0.96%. ¿Será coincidencia?

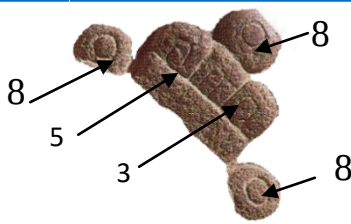
MONOLITO DE AHIZOTL.

LA CONQUISTA DEL SOCONUSCO.

Este monolito fue sustraído de Tenochtitlan por los Xochimilcas.

Año 6 Conejo -1498- Conquista del Soconusco por el Tlatoani Ahuizotl, en ese año la Inauguración de su monolito, con datos conmemorativos





Descifrado de las 3 torres del disco.

Donas $3 \times 8 = 24 + (5+3 \text{ plumas}) = 32$

$\times 3 = 96 / 4 = 24$ Ciclos del Sol.

$96 \times 33 = 3,168 / 4 = 792$ Ciclos del Sol

$4 \text{ Palas} \times 20 = 80 / 8 = 10$ Ciclos Venus.

Del año 6 Conejo 1498 -19 años =1479 Inauguración de la Piedra del Sol Año 1498 - 190 = 1308 año coronación de su abuelo Acamapichtli como rey de la ciudad de Culhuacán, después de vencer a sus opresores.

Año 1498 – 108 años se obtiene el año 2 Conejo 1390, la Inauguración de la II etapa del Templo Mayor, por su abuelo el 1er Tlatoani Acamapichtli. Año 1498 – 486 años =1012 Año de salida de Tula y Fundación de Aztlán en el Lago de la Luna, por los llamados Aztecas hasta el año 1064.

Año 1498- 96 años se obtiene año 1 Conejo 1402+1 = Año 1403 el 7° Fuego Nuevo presidida por su abuelo el Tlatoani Huitzilihuitl.

Estimados Ingenieros: Esperando haber podido transmitir a ustedes con algunos ejemplos, el conocimiento de **la matemática cósmica de los sabios Toltecas**, que se adelantaron a los sabios de Europa por cientos de años.

Utilizaron esos números, en construcciones de ciudades, grabados de monolitos de ciencia e historia, y eventos de importancia de su vida.

Atte. Ing. Militar Ollín Luna González. ollin.cultprec@outlook.com



Ollín Luna Gonzalez, es ingeniero Militar Constructor, egresado de la Escuela Militar de Ingenieros en 1966.

- Al salir del Ejército laboró como Ing. Diseñador A, en la empresa Latinoamericana de Proyectos, participando en diseño de estructuras de acero en múltiples proyectos industriales, en varios estados del país; proyectos en Cuba y en Perú, utilizando computadoras para el Diseño y Programación de Proyectos por Ruta Crítica.
- Es el autor del diseño estructural (cimentación y superestructura) de la mayoría de las astabanderas monumentales que existen en el país, algunas de más de 100m de altura. Así como múltiples diseños estructurales de edificios y puentes.
- Es Maestro en Ciencias de Planificación I.P.N. y ha realizado múltiples cursos de Normas del R.C.D.D.F. 1987 / 2004 y 2017.
- Autor de varios libros entre los que se encuentran:
Metodología para la Recuperación Económica en Proyectos de Desarrollo. Manual de Diseño para Constructores. La Herencia Perdida (Vida, Conducta y Ciencia de los Mexicanos). La Cosmovisión Matemática de Toltecas.
- En proceso de Publicación los libros: Los Mexicanos su Origen, Cosmovisión y Cronología; y Relatos Históricos Precolombinos.



**Colegio de Ingenieros Militares
«Tte. de Ings. Juan de la Barrera»,
A.C.
Presa Salinillas No. 400, Col.
Irrigación. Alcaldía Miguel Hidalgo.
CP 11500.Tel. 53958708.
Ciudad de México**