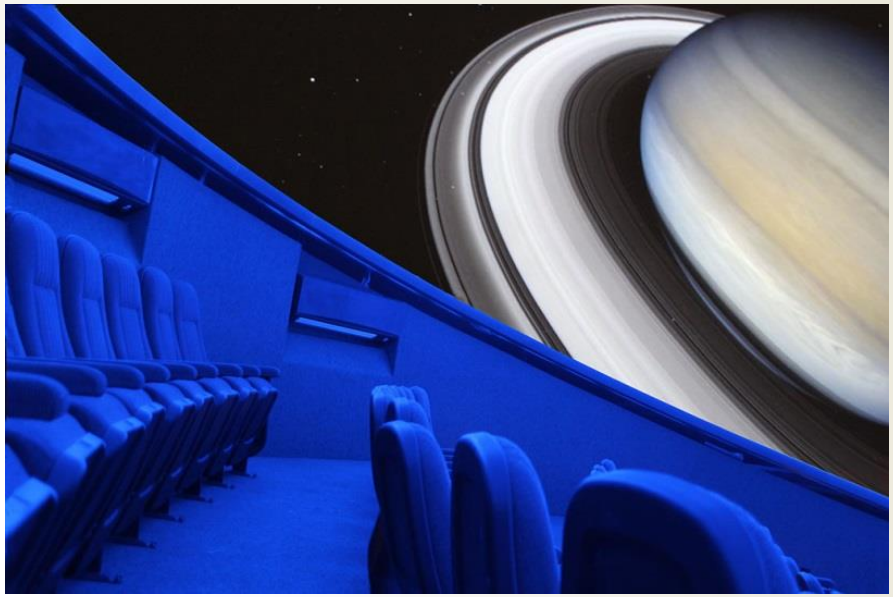
KA'YOK'
PLANETARIO
DE CANCUN

Proyecciones
2023-2024

Domo Digital del Planetario Ka'Yok'

Pantalla semiesférica, 360 grados de imagen proyectada.

Versión Sep 2022 (Actualizado **12 Sep 2023)**

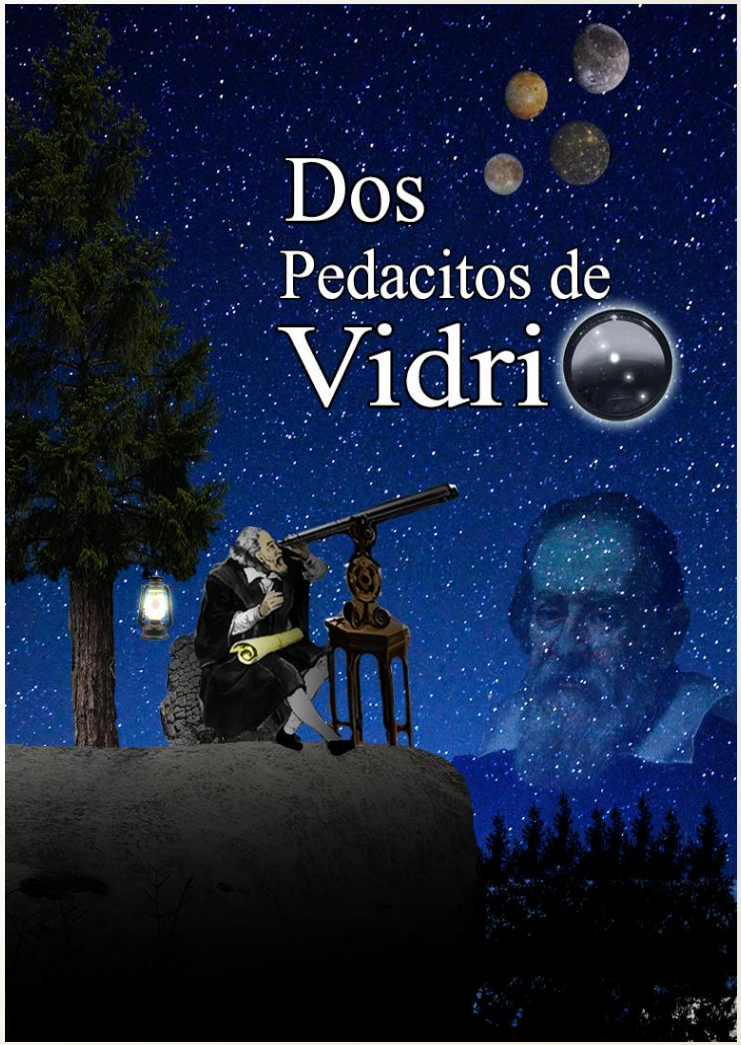


Domo Digital de Ka'Yok'

Galileo Galilei y dos pedacitos de vidrio acomodados en un cristal, cambiaron para siempre el mundo de la astronomía.

Dos estudiantes aprenden cómo funcionan los telescopios, su historia y los mayores descubrimientos hechos gracias a estos instrumentos.

En una charla con una astrónoma, se ilustra cómo el telescopio nos ha ayudado a comprender nuestro lugar en el Universo.



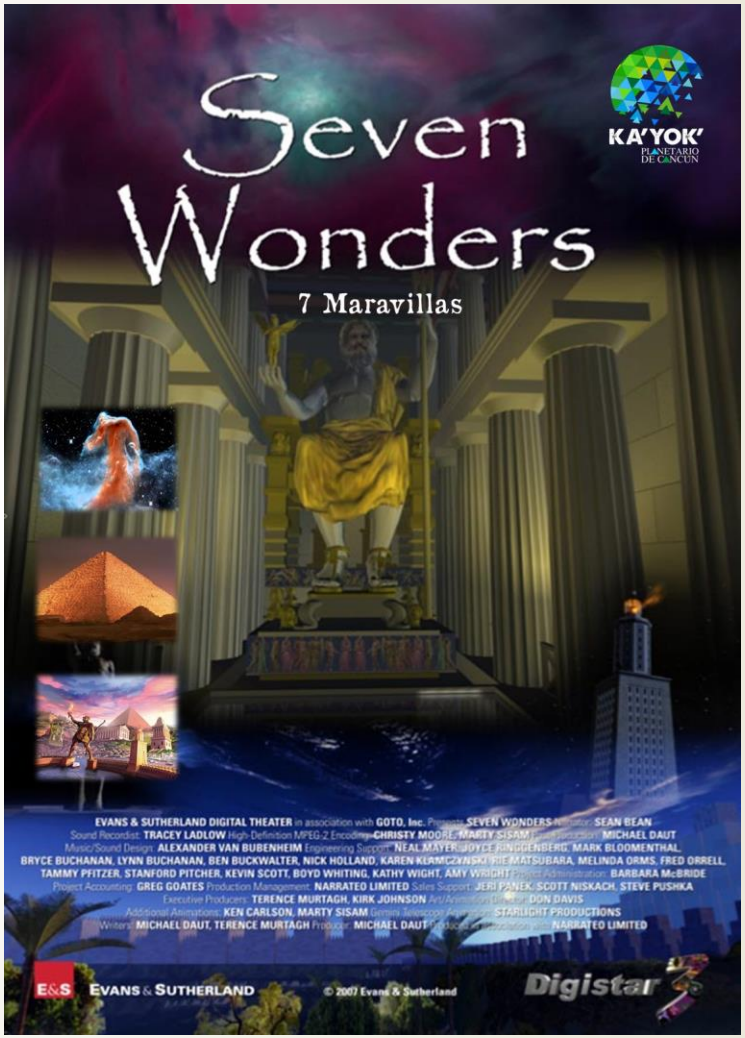
Dos Pedacitos de Vidrio

Desde 2013

Únete al recorrido por las maravillas del mundo antiguo consideradas las más sorprendentes construcciones.

La única que sobrevive a la fecha es la Gran Pirámide de Guiza, el resto han desaparecido por completo y son los Jardines Colgantes de Babilonia, el Templo de Artemisa en Éfeso, la Estatua de Zeus en Olimpia, el Mausoleo de Halicarnaso, el Coloso de Rodas y el Faro de Alejandría.

Aunque pocas evidencias quedan, te compartimos lo que al día de hoy se sabe sobre estas fascinantes estructuras y también damos un paseo por 7 maravillas astronómicas.



7 Maravillas

Desde 2014.

Un nuevo instrumento montado sobre un telescopio en Arizona dirigió su conjunto robótico de 5,000 "ojos" de fibra óptica hacia el cielo nocturno para mapear galaxias lejanas y desentrañar el misterio de la energía oscura.

5000 ojos: Mapeando el Universo con DESI

Desde 2022.

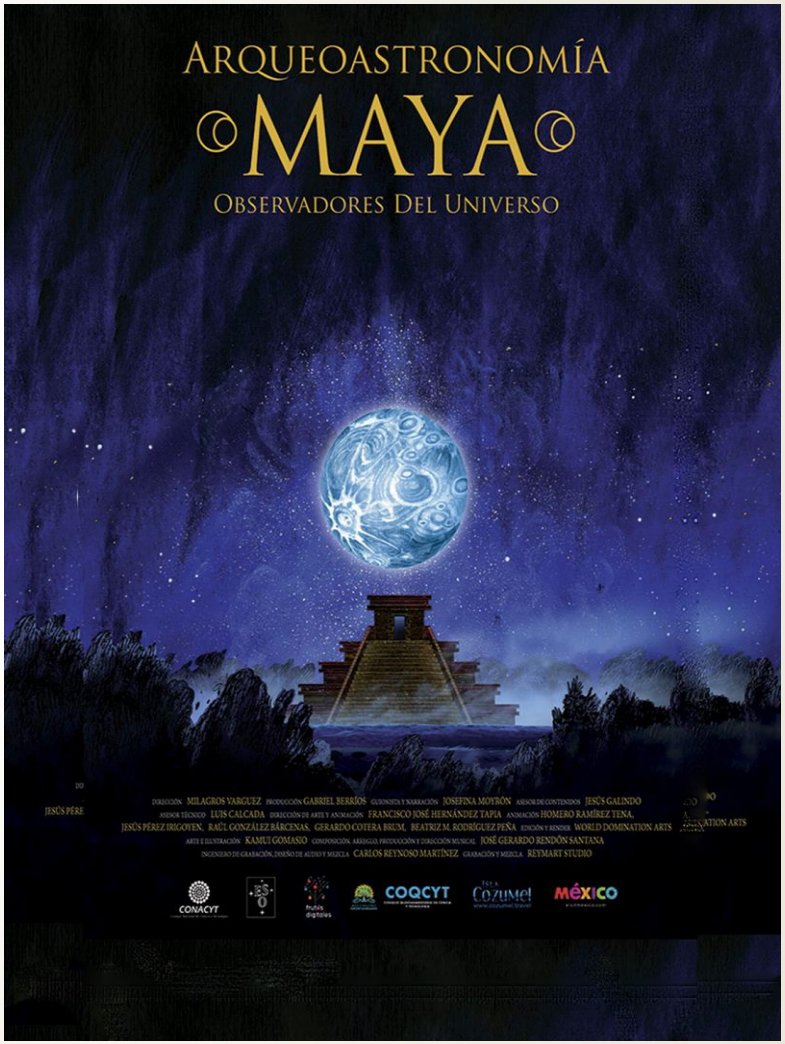
- En un banquete de colores y sonidos, el ingenio y talento mexicano se reúnen para realizar la primera película para domo de inmersión digital.

- Producida en México, “Arqueoastronomía Maya: Observadores del Universo”, hace un recorrido por seis sitios arqueológicos mayas: San Gervasio, Chichen Itzá, Uxmal, Edzná, Palenque y Bonampak.

- El espectador se sumerge en un mundo de conocimiento maya acerca de la importancia de las orientaciones de sus templos en relación con la dinámica celeste del Sol, la Luna y Venus.

Arqueoastronomía Maya

Estreno de Verano 2017



QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO

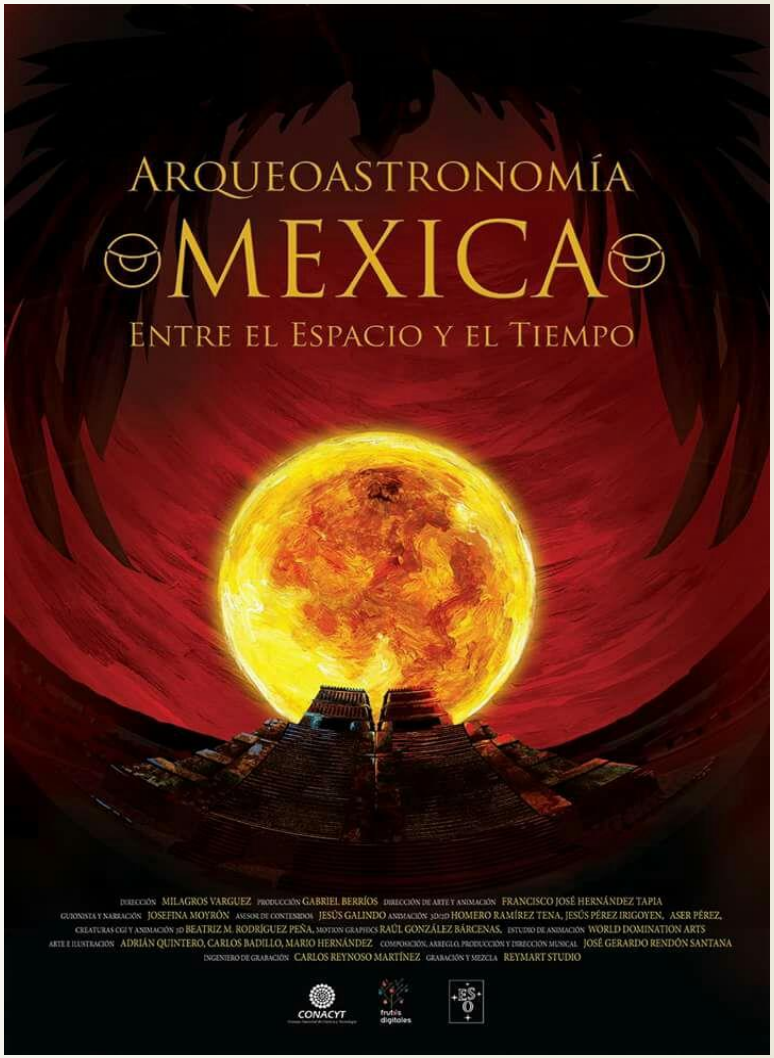
COQCYT
CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2022|2027

KA'YOK'
PLANETARIO DE CANCÚN

"El cielo con su voz de estrellas nos cuenta la historia de 4 soles. En el primer sol, los jaguares devoraron a la humanidad.."

Los mexicas utilizaron el conocimiento calendárico y astronómico heredado por culturas predecesoras para fundar la capital de su imperio: Tenochtitlan.

Sé testigo de vibrantes colores, formas y sonidos de esta producción quintanarroense que ilustra el papel que jugó la observación astronómica para la evolución de las culturas prehispánicas del centro de México



Arqueoastronomía Mexica

Desde Verano 2018.

QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO

COQCYT
CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2022|2027

KA'YOK'
PLANETARIO DE CANCÚN

"Aventuras de Vuelo" es una película sobre la ciencia de la aeronáutica, altamente recomendada para niños y toda la familia.

En esta historia, una niña y su abuelo platican sobre inventores famosos, aviadores del pasado y los pioneros que revelaron por primera vez las 4 fuerzas del vuelo.

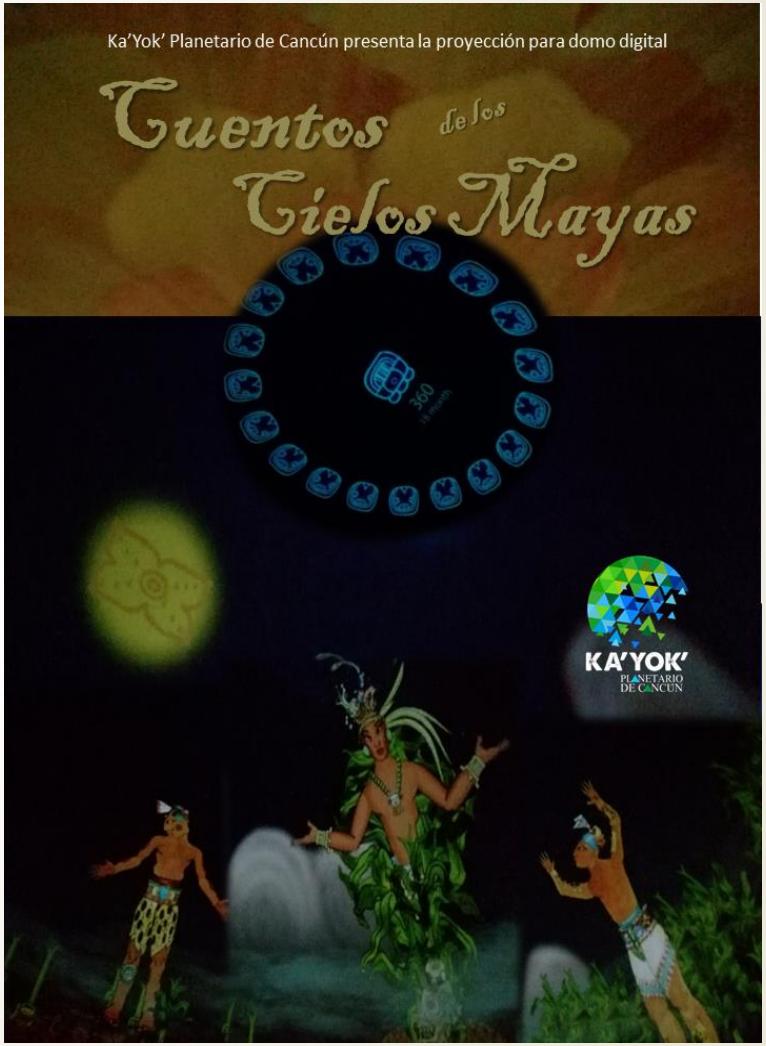
Podrás conocer aviones del pasado y presente. Además, viajarás con la imaginación a conocer fantásticos aviones del futuro.

¡No te pierdas esta odisea de vuelo!

Aventuras de Vuelo

Historias míticas y científicas se entrelazan en un viaje entre la medición del tiempo, los calendarios mayas, las estaciones del año, la observación de los astros, los ciclos de Venus, solsticios, equinoccios y la creación del mundo.

Cuenta historias ancestrales, que extrae del libro sagrado de los mayas, el Popol Vuh, la historia de los héroes gemelos, Hunaphú e Xbalamqué, que se convierten en el Sol y la Luna y de los antiguos astrónomos que predicen con exactitud eclipses solares.



Cuentos de los Cielos Mayas ó El Universo Maya

Sólo para grupos. No en cartelera.

- México y Rusia comparten historias comunes sobre meteoros que dieron pie a leyendas. Se aborda y contrastan 2 historias: la del cráter de impacto de Chicxulub, en la Península de Yucatán, México, que data de hace 65 millones de años, cuyo meteoro que lo provocó se cree que fue la causa de la extinción de los dinosaurios; y el caso de Rusia, que recoge la historia del llamado Evento de Tunguska, un bólido que habría caído en 1908, cerca del Lago Baikal.
- La detonación, de elevada potencia, ha sido atribuida a un cometa o a un asteroide.
- Se trata de los grandes eventos de destrucción cósmica, el primer documental fulldome realizado entre Rusia y México y quinta producción de Planetarios Digitales, empresa mexicana fundada por Enrique Fonte hace 30 años.

De Chicxulub a Tunguska

Desde Agosto 2018.

QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO

COQCYT
CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2022|2027

KA'YOK'
PLANETARIO DE CANCÚN

De la Tierra al Universo, te ofrece un viaje intergaláctico y una danza entre las más bellas y diversas formas que tiene el espacio para mostrarnos su infinita grandeza.

Desde la tierra tenemos el privilegio de hacernos grandes preguntas acerca de la existencia. En la mirada de antiguas civilizaciones, en el cielo nocturno, tan bello como misterioso, los primeros astrónomos, poco a poco fueron descubriendo ciclos, que dieron lugar a los calendarios.

En su visión del cosmos, ligada en un principio a la mitología, fueron surgiendo las primeras teorías sobre el Universo.

En los últimos 50 años hemos salido al espacio e iniciado una nueva era de exploración. Cada nueva generación de telescopios abre una nueva ventana al Universo que desafía nuestro entendimiento.

De la Tierra al Universo

Un viaje donde Tierra, Sol y Luna juegan eternamente en una danza incesante.

Los eclipses inspiraron mitos y leyendas en las antiguas culturas del mundo.

A través de los tiempos, la experimentación y recopilación de datos nos fue dando una comprensión matemática, astronómica, física y geométrica del suceso.

Del asombro al conocimiento. Para entender mejor un eclipse, podrás ver en escena este fenómeno astronómico fascinante.

Eclipse: Un juego de luz y sombra

Desde Agosto 2023.

Una nueva carrera espacial ha comenzado y 30 millones de dólares están en juego en el **Google Lunar XPRIZE**, una competencia sin precedentes para desafiar e inspirar a ingenieros, empresarios e innovadores de todo el mundo a desarrollar métodos de bajo costo de exploración espacial robótica.

Para ganar el XPRIZE de Google un equipo con financiación privada debe ser el primero en llevar con éxito una nave espacial a la superficie de la Luna y enfrentar 2 retos más.

¿Cuál será el proyecto ganador?

De Regreso a la Luna

Desde otoño 2017.

Es muy probable que la estrella de Belén haya sido un conjunto de fenómenos astronómicos.

Nos remontamos 2000 años y exploramos explicaciones científicas sobre la brillante estrella que, según la tradición religiosa, los 3 Reyes Magos utilizaron como guía para encontrar al niño Jesús.

Paralelismos históricos fascinantes asociadas a fenómenos astronómicos intentan resolver el misterio observado en el cielo de esa época.

El Misterio de la Estrella de Navidad

Desde invierno 2017.

Los fenómenos naturales siempre han provocado fascinación. Uno muy particular es la aurora, un espectáculo que se aprecia en la atmósfera de los polos Norte (aurora boreal) y Sur (aurora austral).

Bailemos hipnotizados al compás de estas luces de color en forma de cortinas, arcos y espirales.

Verdaderas obras de arte que paralizan tu imaginación.

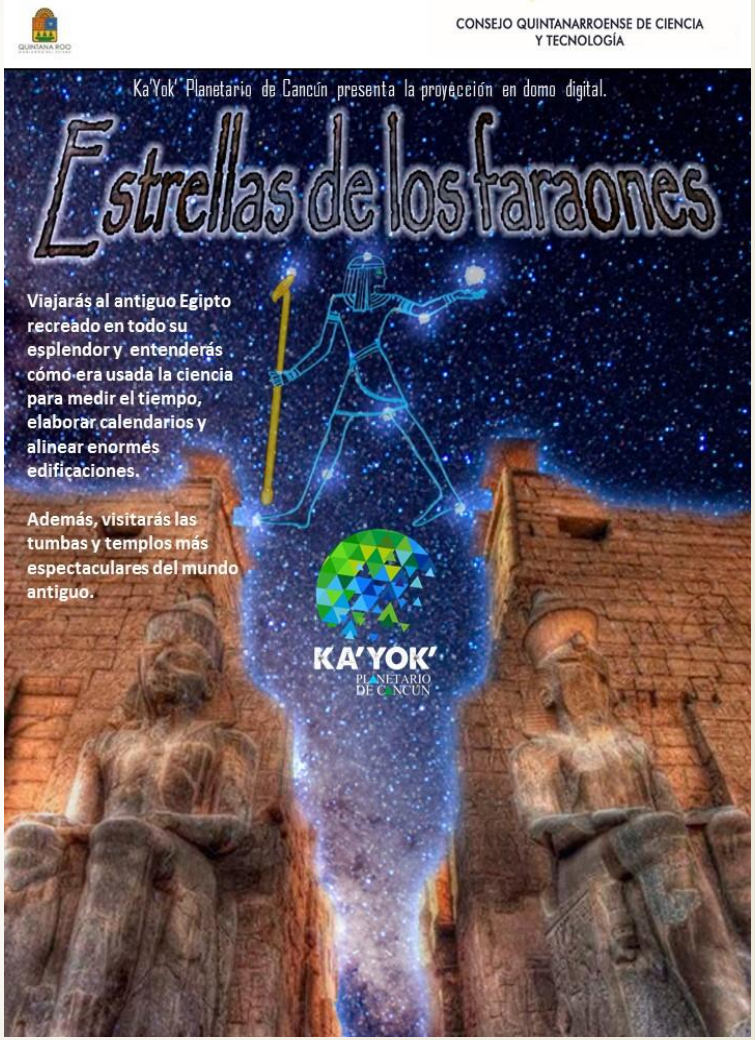
La Experiencia de la Aurora

Desde 2013.

Viaja al Egipto antiguo para conocer cómo era usada la ciencia para medir el tiempo, elaborar calendarios y alinear enormes edificaciones. Conoce cómo interpretaban lo antiguos a las estrellas y varios fenómenos astronómicos.

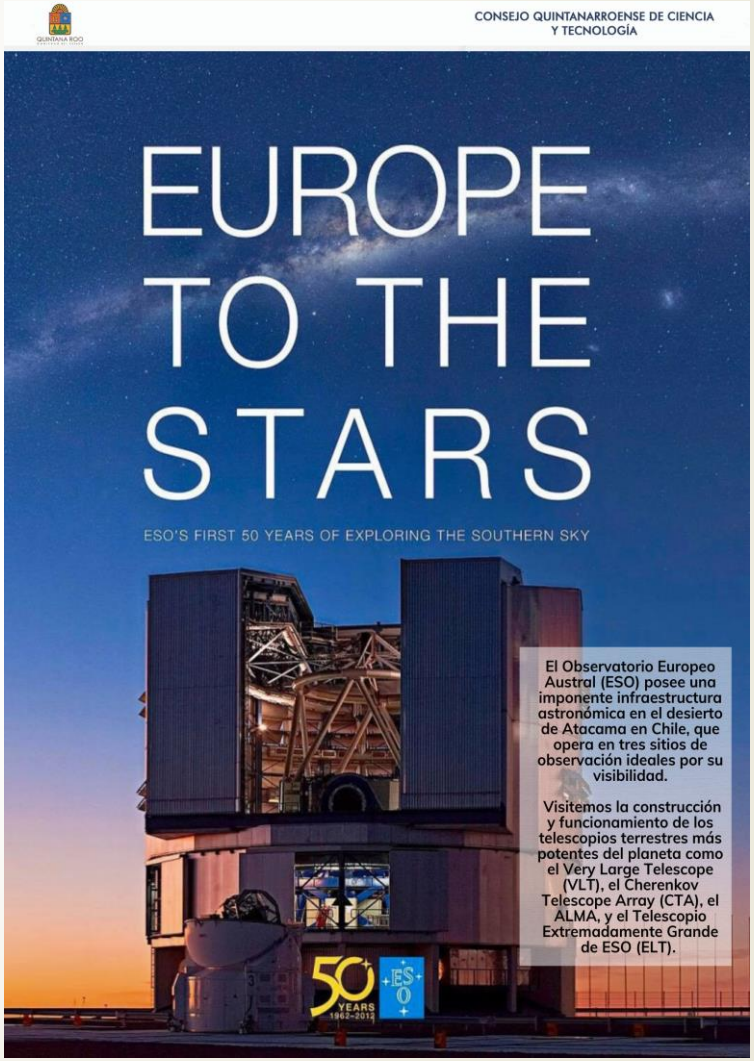
Gracias a la tecnología del cine digital podrás viajar a las tumbas y templos más espectaculares del mundo antiguo, recreados en todo su esplendor.

Estrella de los Faraones



Te lleva a un viaje épico desde las entrañas del observatorio terrestre más productivo del mundo, y te revela la ciencia, la historia, la tecnología y la gente que lo hace posible.

Descubre el Observatorio Europeo Austral en esta historia de coraje, perseverancia y curiosidad cósmica; una historia de observación del Universo de profundos misterios y secretos ocultos; una historia de diseño, construcción y funcionamiento de los telescopios terrestres más potentes del planeta.



Europa hacia las Estrellas

Estreno de otoño 2021.

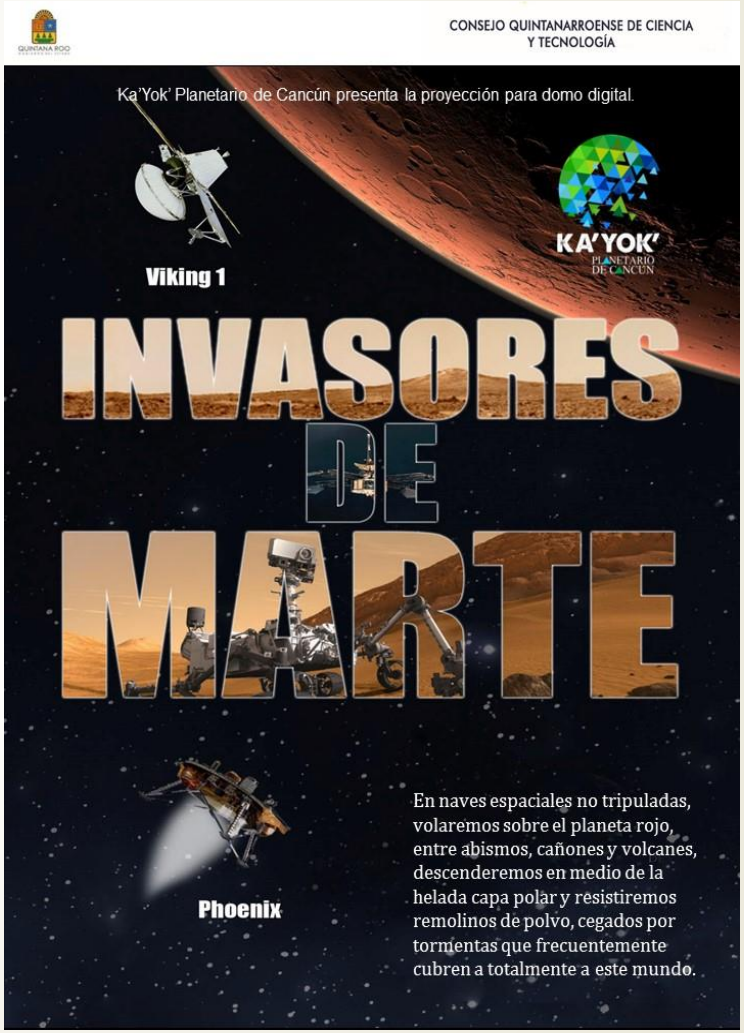
No la podemos ver, ni sentir, ni tocar, pero su fuerza gravitacional, tan masiva, puede curvar la trayectoria de la luz. Se trata de la materia oscura sin la cual no habrían ni galaxias, ni planetas, ni vida.

Adéntrate en las entrañas del CERN, el Gran Colisionador de Hadrones, para ir a la caza de la existencia de esta enigmática energía pasando por el Bosón de Higgs.

Fantasma del Universo

Desde Diciembre 2018.

En esta película se explora la superficie del planeta rojo a través de los numerosos medios de los que el ser humano se ha servido a lo largo de la historia para desentrañar sus misterios.
Desde la perspectiva de varias naves espaciales (no tripuladas), «invasoras», volaremos sobre abismos, cañones y volcanes.
Descenderemos en medio de la helada capa polar y resistiremos remolinos de polvo, cegados por tormentas que frecuentemente cubren totalmente a este mundo.



Invasores de Marte

Los inmensos océanos de nuestro planeta guardan inimaginables secretos.

Uno de los más bellos es Kaluoka'hina, el arrecife encantado, al que la magia protege de los humanos, donde reina la paz hasta que el hechizo se rompe y entonces Jake y Shorty comienzan una aventura para resolver el misterio y salvar su arrecife.

Kaluoka'Hina:
El arrecife encantado

Desde abril 2019.

Admira la profundidad del espacio a través de los ojos del telescopio espacial Hubble y viaja tiempo atrás, miles de millones de años, para ser testigo del nacimiento del Universo.
En esta excursión que te dejará sin aliento, presenciarás la formación de las más asombrosas nebulosas y estructuras hasta ahora descubiertas, volarás hacia lo profundo de nuestra propia galaxia, la Vía Láctea, y regresarás a nuestro hogar, el planeta Tierra, en un tour espectacular a través del Sistema Solar.

Maravillas del Universo

Desde 2013.

Sin la curiosidad para observar el cielo no tendríamos civilización.

Los antiguos mayas descubrieron en el cielo fenómenos astronómicos que incorporaron a sus calendarios, sus rituales, calendarios y arquitectura.

Hemos empezado a redescubrirlos y estamos aprendiendo a escuchar.

Los Mayas: Planeación Cósmica

Desde primavera 2018.

Trasládate al año 2053 al Centro de Medicina Miniaturizada y vive la aventura de sumergirte en el primer viaje de la historia adentro del cuerpo humano.

A bordo de la nave Alpha y su sonda Scout, seremos testigos del combate a bacterias y virus.

Un viaje fantástico al microcosmos humano, de la arteria aorta hacia el nervio óptico, pasando por el oído interno, el corazón y más.

Microcosmos

Desde Abril 2018.

QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO

COQCYT
CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2022|2027

KA'YOK'
PLANETARIO DE CANCÚN

Próximamente

Narra las aventuras de Bot y Lu, un robot y una chinita que exploran el Universo, pero hay algo muy importante que olvidaron llevar en su viaje: agua, sin ella Lu no puede vivir.

Así, su misión de exploración se transforma en una misión de búsqueda, en la que Bot y Lu recorrerán el Sistema Solar y descubrirán la importancia de este elemento para la vida como la conocemos.

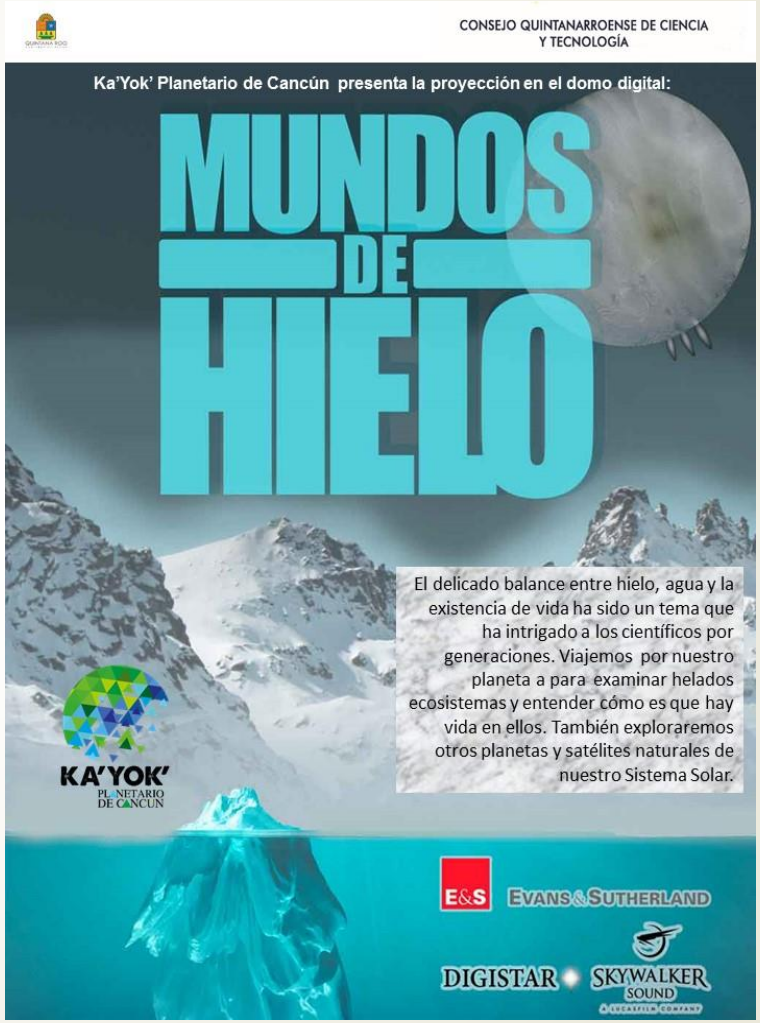
Bot y Lu: Misión H20

ESTRENO en OTOÑO o INVIERNO del 2023.

El delicado balance entre hielo, agua y la existencia de vida ha sido un tema que ha intrigado a los científicos por generaciones.

En «Mundos de Hielo» viajaremos por nuestro planeta a regiones del Ártico y Antártico para examinar los helados ecosistemas existentes y entender cómo es que sobrevive la vida en ellos.

También haremos un viaje fuera de la Tierra y visitaremos otros planetas y satélites naturales de nuestro Sistema Solar, cuya superficie está cubierta y delineada por caprichosas formas que forman las capas de hielo.



Mundos de Hielo

Desde invierno 2015.

El majestuoso viaje inicia mientras seguimos a un cometa a través del espacio interplanetario, aproximándose a los planetas y lunas de nuestro vecindario celeste.

En cada una de nuestras exóticas escalas, los datos e imágenes reales de las modernas sondas espaciales se transforman en impresionantes visualizaciones envolventes.

Nuevos Horizontes

Desde enero 2021

¡Nos llevará a un viaje inigualable! Será un viaje inspirador a través de nuestra historia natural. Desde la química prebiótica en el Universo, la formación de estrellas y sistemas solares, hasta las coincidencias que le dan forma a nuestro planeta lleno de vida.

Sé testigo de la búsqueda de respuestas a las grandes preguntas del ser humano: ¿Cómo empezó la vida en nuestro planeta, y ¿estamos solos en el Universo?

Orígenes de la vida

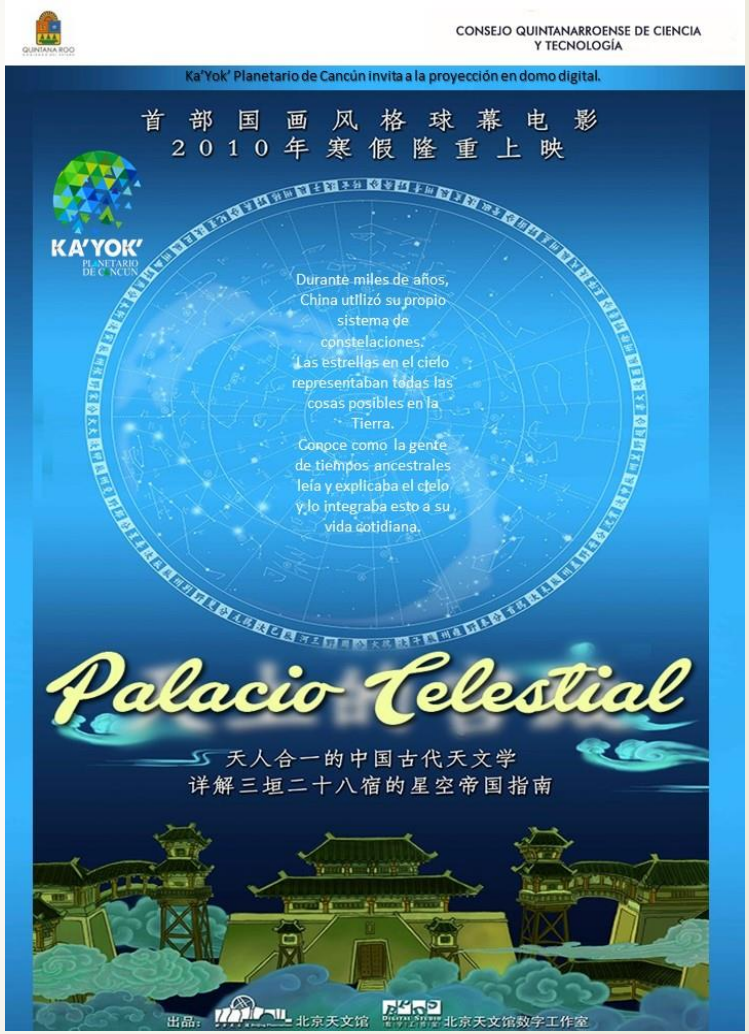
Desde primavera 2016.

Durante miles de años, China utilizó su propio sistema de constelaciones donde las estrellas en el cielo representaban todas las cosas posibles en la Tierra.

Conoce cómo la gente de tiempos ancestrales interpretaba el cielo e integraba esta cosmogonía a su vida cotidiana.

Palacio Celestial

Desde invierno 2020.



Mientras trabajan en una expedición rutinaria buscando fósiles, la Patrulla de Zula encontró evidencias de que la villana Deliria Delight ha estado viajando en el tiempo, al pasado prehistórico de nuestro planeta Tierra, para tirar ilegalmente basura tóxica de su compañía.

La Patrulla de Zula debe encontrarla y atraparla antes de que sus acciones tengan consecuencias catastróficas en nuestro presente.

La Patrulla de Zula: Descenso a la Tierra

Desde Primavera 2016.

Mientras trabajan en una expedición rutinaria buscando fósiles, la *Patrulla de Zula* encontró evidencias de que la villana *Deliria Delight* ha estado viajando en el tiempo, al pasado prehistórico de nuestro planeta tierra, para tirar ilegalmente basura tóxica de su compañía. La *Patrulla de Zula* debe encontrarla y atraparla antes de que sus acciones tengan consecuencias catastróficas en nuestro presente.

A finales del siglo veinte, el ser humano comenzó a enviar robots y sondas al espacio para explorar los más lejanos rincones del sistema solar.

Aprenderás sobre sus viajes y descubrimientos en cada una de sus misiones. ¡Despegamos!

Robots exploradores

Desde otoño 2016.

En este Safari Cósmico, emprende un viaje en búsqueda de vida en el Universo.

La aventura comienza cuando volamos con la imaginación a planetas aún no descubiertos, en extremo lejanos al nuestro, más allá de los confines de la Vía Láctea.

Imagina el aspecto que podría tener la vida de fantásticas creaturas en otras condiciones ambientales, en mundos exóticos y muy distintos al nuestro.

Safari Cósmico

Desde verano 2015.

Atrévete a dar una mirada íntima al papel que desempeña el Sol en la vida de nuestro Sistema Solar. Descubre las fuerzas nucleares que se desencadenan en el corazón del Sol y conoce sus eyecciones masivas de material solar que se proyectan en su entorno espacial.

Experimenta el poder del Sol, su impacto sobre los planetas y sobre la vida en la Tierra. Admira el ciclo de vida de nuestra estrella, al retroceder millones de años hasta su nacimiento, y desplazarnos en el espacio-tiempo hasta su eventual muerte estelar.

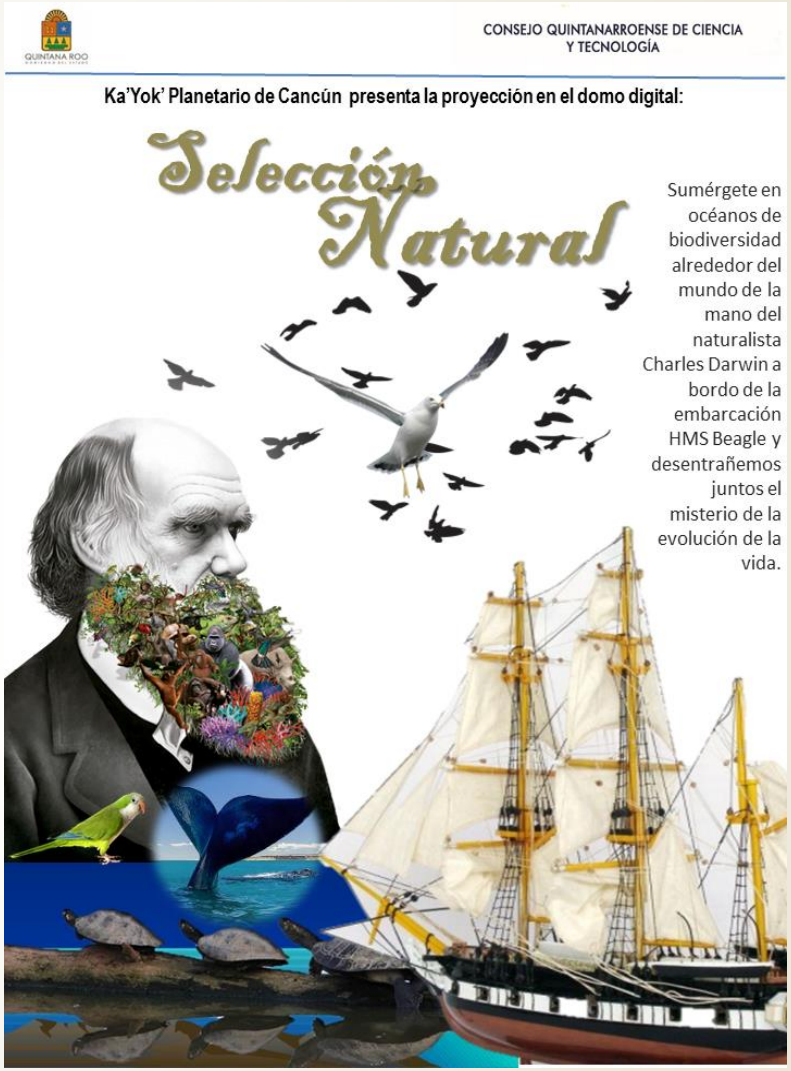
Secretos del Sol

Desde invierno 2016.

De la mano del naturalista Charles Darwin, sumérjete en océanos de biodiversidad alrededor del mundo a bordo de la embarcación HMS Beagle. Desentrañemos juntos el misterio de la evolución de la vida.

En la época victoriana muchos fenómenos físicos se habían descrito ya mediante leyes naturales, pero uno de los mecanismos más importantes en biología continuaba siendo un misterio: ¿cómo pueden aparecer nuevas especies para sustituir a las que se han extinguido?

Había llegado la hora de que alguien diera una explicación naturalista a este "misterio de misterios".



Selección Natural

Desde primavera 2017.

Sólo para grupos.

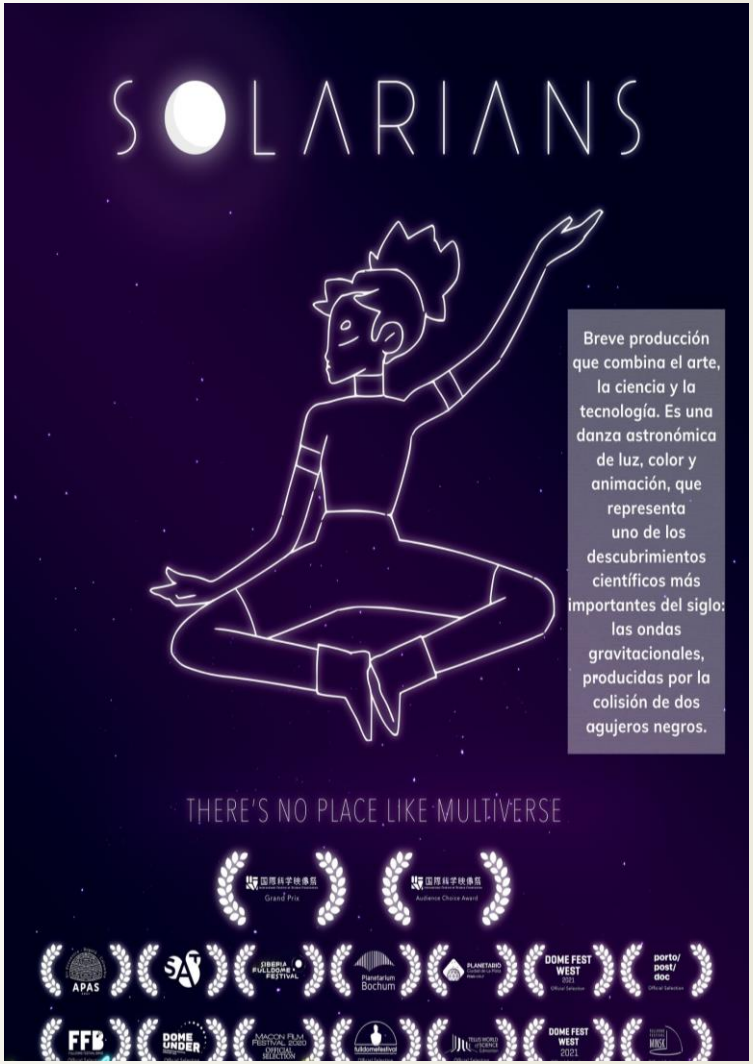
Breve producción que combina el arte, la ciencia y la tecnología. Es una danza astronómica de luz, color y animación, que representa de manera abstracta y artística, uno de los descubrimientos científicos más importantes del siglo: las ondas gravitacionales, producidas por la colisión de dos agujeros negros.

Juli Tagger es la realizadora, productora y guionista argentina**, quien** desde hace dos décadas trabaja en el cine de animación.

Por su corta duración, se recomienda acompañarla de otra proyección o actividad complementaria.

Solarians (8 minutos)

Desde otoño 2022



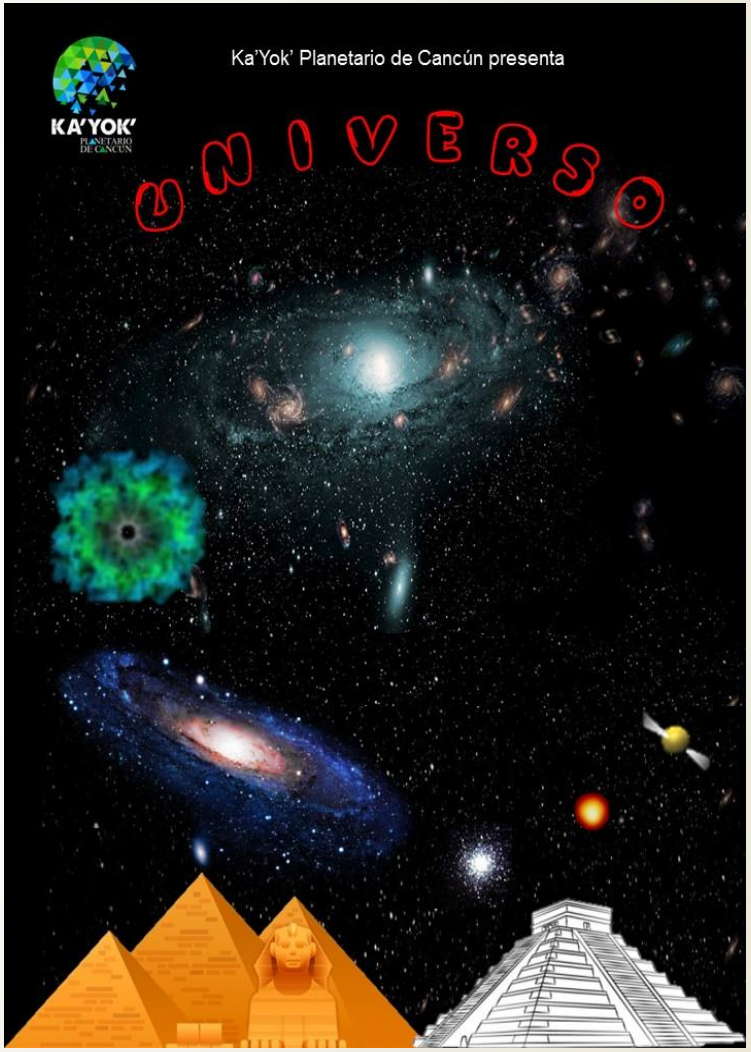
De la mano de Tochtli, el conejo lunar, conocerás la infraestructura e investigación astronómica de México, a través de un recorrido por sus diversos observatorios: el GMT (radio telescopio más grande el mundo), el HAWC (observatorio de rayos gamma y cósmicos), el Guillermo Haro, el Observatorio Astrofísico Nacional de Tonantzintla y el de San Pedro Mártir.

Totchtli: La aventura del conejo lunar

Desde invierno 2017.

Una mirada histórica y científica de cómo hemos imaginado el Universo en diferentes épocas.

Se recorren sitios donde nuestros ancestros erigieron grandes estructuras con un significado astronómico especial y se explora el espacio bajo la mirada de la ciencia actual.



Universo

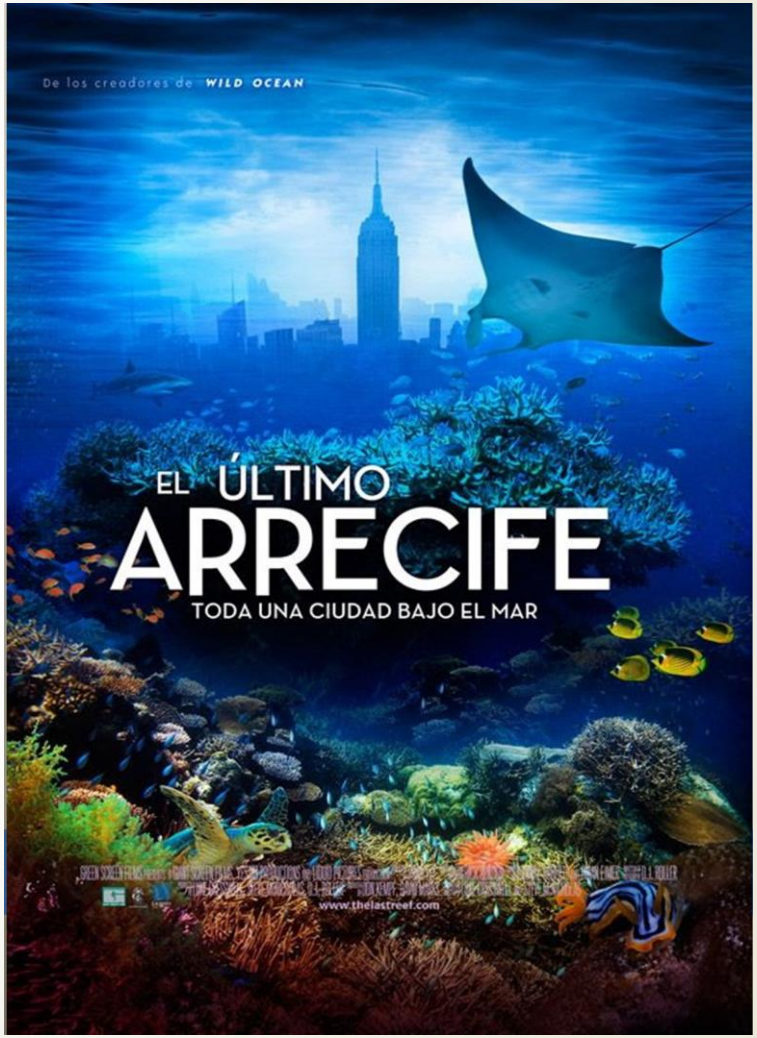
Desde el verano 2013
y 2ª vuelta en verano 2018.

QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO

COQCYT
CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2022|2027

KA'YOK'
PLANETARIO DE CANCÚN

Viaja al corazón de los arrecifes explorando toda la vida que albergan a su alrededor, y descubre qué ocurriría si uno de estos paraísos se convirtiera en el último arrecife.



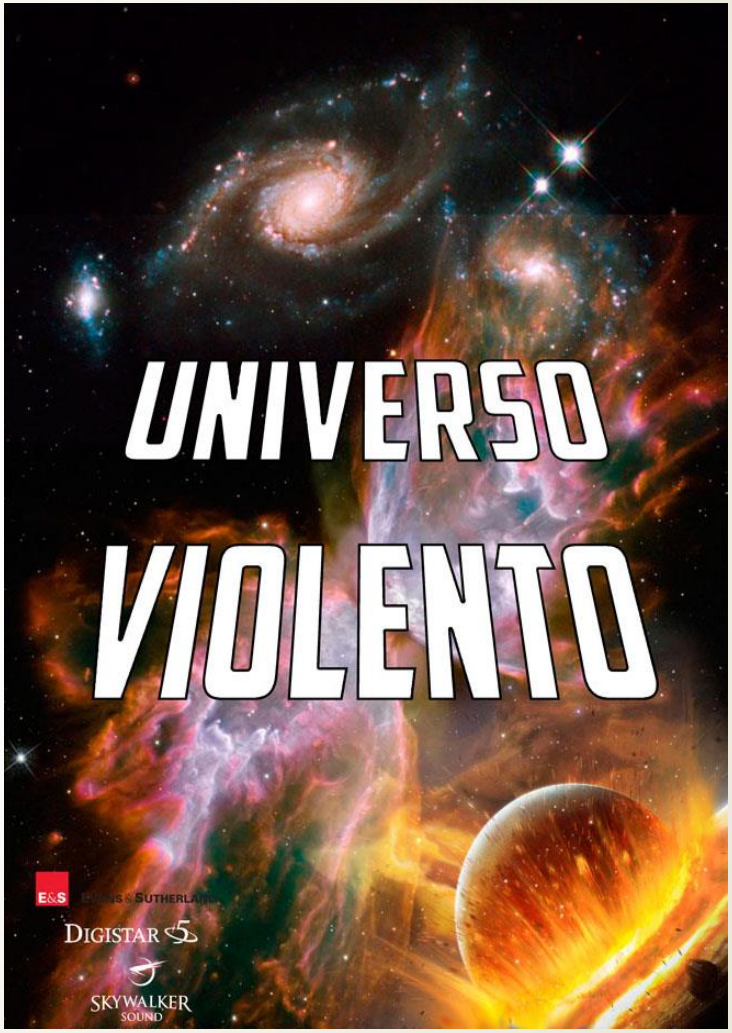
El último arrecife

Sólo para grupos. No en cartelera.

En medio del caos, también hay creación y vida. Sumérgete en este viaje entre colisiones de galaxias, ráfagas de rayos gamma tan letales que la ciencia ficción no puede imaginar, agujeros negros, explosiones e, impactos de cometas en otros planetas, como el ocurrido en 1994 sobre la atmósfera de Júpiter o sobre la Tierra misma.

Vivimos en un Universo violento, en constante cambio y expansión.

La tranquilidad visible del cielo en una noche despejada es aparente. En realidad, fuerzas nucleares, gravitacionales y magnéticas interactúan, dando lugar a esta hermosa creación llamada Universo.



Universo violento

Desde otoño 2016.

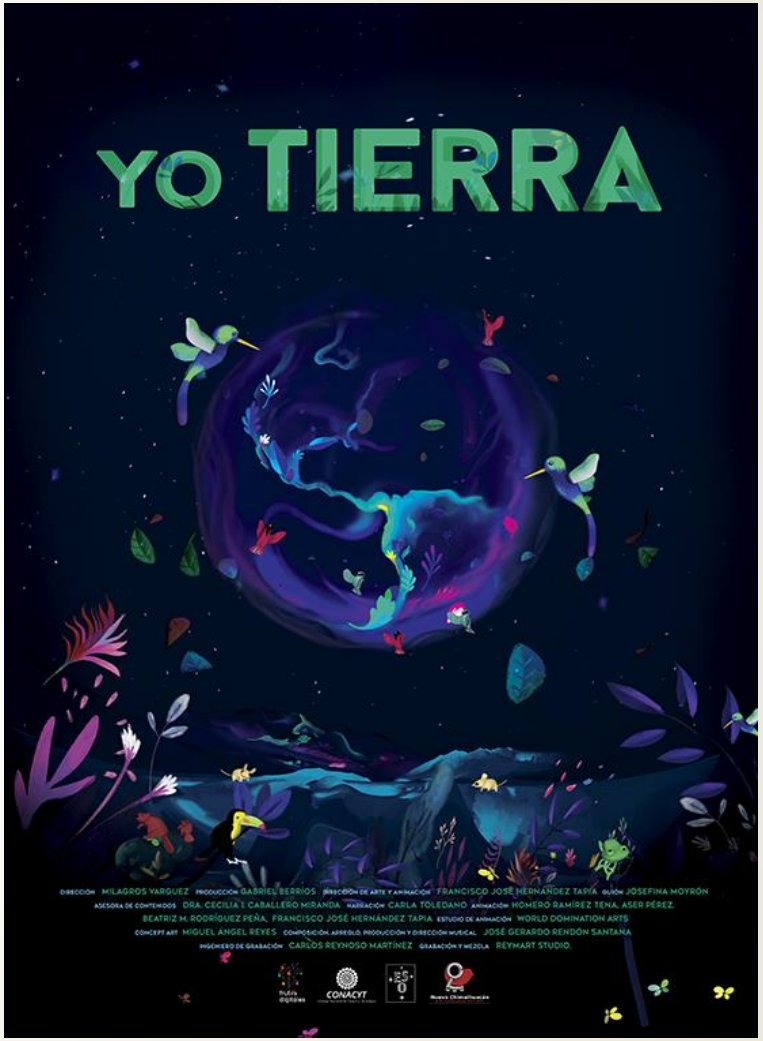
Es una película de inmersión digital que fomenta la reflexión sobre el cuidado de nuestro planeta Tierra a través de un recorrido que va desde la formación de nuestro Sistema Solar y el desarrollo de la vida en nuestro planeta. Desde la más pequeña forma de vida hasta la presencia del ser humano y el impacto negativo que éste ha producido al medio ambiente.

Con un diseño sonoro potente y una estética deslumbrante, la Tierra nos cuenta su historia y cómo hemos irrumpido en ella.

> "…Mi tiempo seguirá el relato de las estrellas como parte de la huella circular del cosmos...
>
> …Soy oscuridad y silencio. También soy luz y aliento.
>
> …Sobre mí ha florecido la vida en diversas formas…"

Yo Tierra

Desde junio 2019



SHOWS ESPECIALES

Domo Digital del Planetario Ka'Yok'

Pantalla semiesférica, 360 grados de imagen proyectada.

Actualizado: Sep 2023

QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO

COQCYT
CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2022|2027

KA'YOK'
PLANETARIO DE CANCÚN

Proyecto

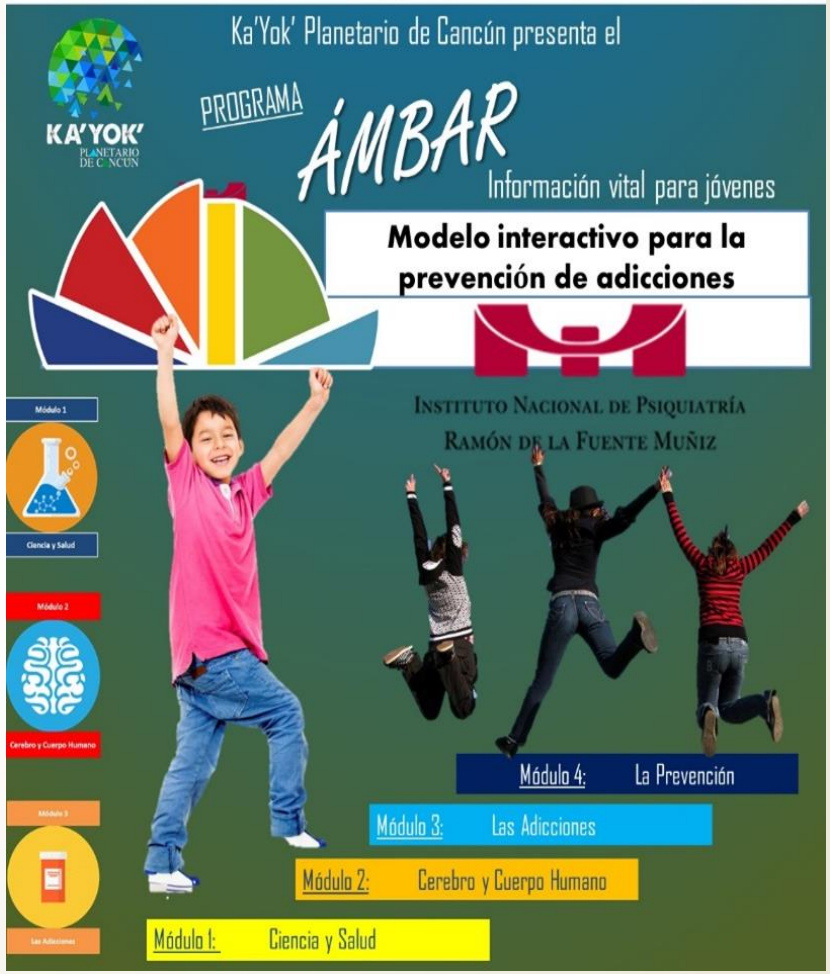
ÁMBAR

Modelo interactivo para la prevención de adicciones.

Únicamente para grupos.
Se requiere reservación.
Más informes al 998 8839557.

www.planetariodecancun.org/proyectoambar

Desde marzo 2019



Desde la antigüedad, el ser humano ha sentido una enorme curiosidad por el cielo nocturno.

En la antigüa Grecia, los primeros astrónomos plasmaron en él, gran parte de su mitología.

¡Acompáñanos a descubrir antiguas historias, figuras, personajes y hazañas que se mantienen vivos en estas siluetas que forman las estrellas de las diversas constelaciones del cielo de otoño o el de invierno!

Las primeras dos producciones generadas enteramente por el equipo del domo digital de Planetario de Cancún.

Mitos en las Estrellas 1 y 2 (Otoño e Invierno)

Desde 11 Oct 2019.

QUINTANA ROO
GOBIERNO DEL ESTADO

COQCYT
CONSEJO QUINTANARROENSE DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA
2022|2027

KA'YOK'
PLANETARIO DE CANCÚN

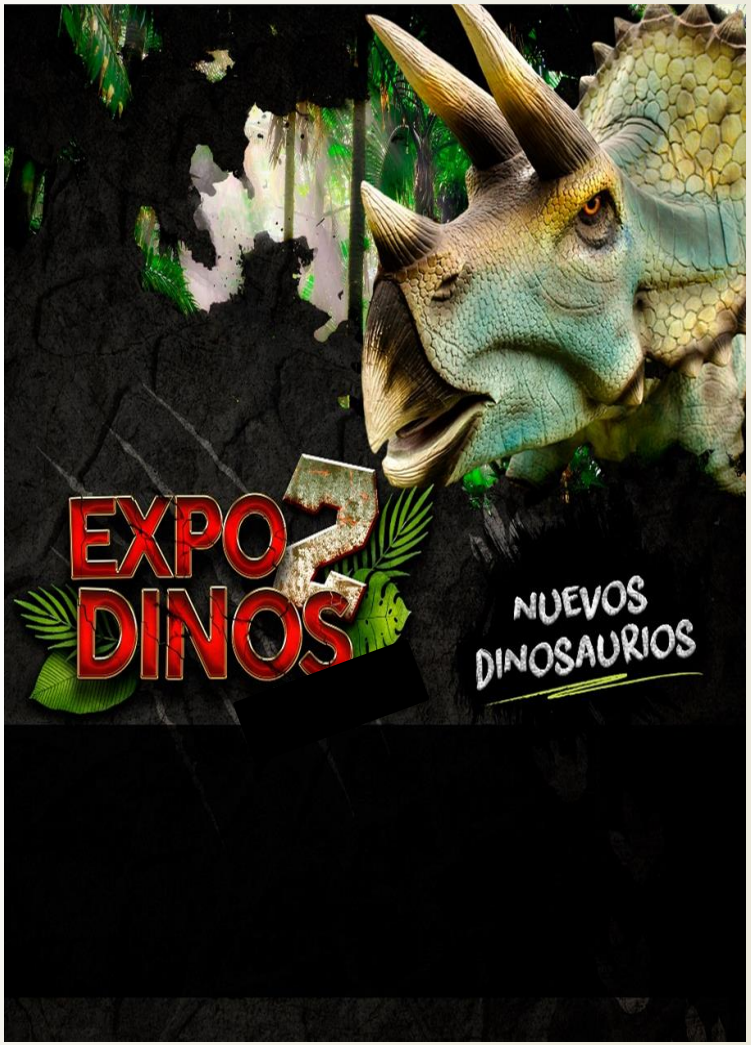
En este show, podrás observar y aprender sobre dinosaurios.

Aquí recorrerás la anatomía de 10 diferentes dinos y emprenderás un viaje a través de diferentes escenarios, en los que podrás echar a volar tu imaginación al conocer a los reyes de la prehistoria.

Show enteramente producido por el equipo del Planetario de Cozumel.

Para niños de 3 a 12 años.

Este show es únicamente para grupos de al menos 30 personas.
Se requiere reservación.

EXPO DINOS

Marzo 2019 y Diciembre 2020.