



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

# ¿Conoces nuestro sistema solar?

“Te invito a descubrirlo”

## 4°A



Semanas 26 – 27 – 28  
13 al 30 de octubre



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

### MATERIALES

¿Qué materiales podría utilizar para crear mi sistema solar?

Cartulina  
Hojas blancas  
Lápices de colores  
Témpera  
Pinceles  
Lana  
Hilo

### IMÁGENES

¿Cómo se podría ver mi móvil?

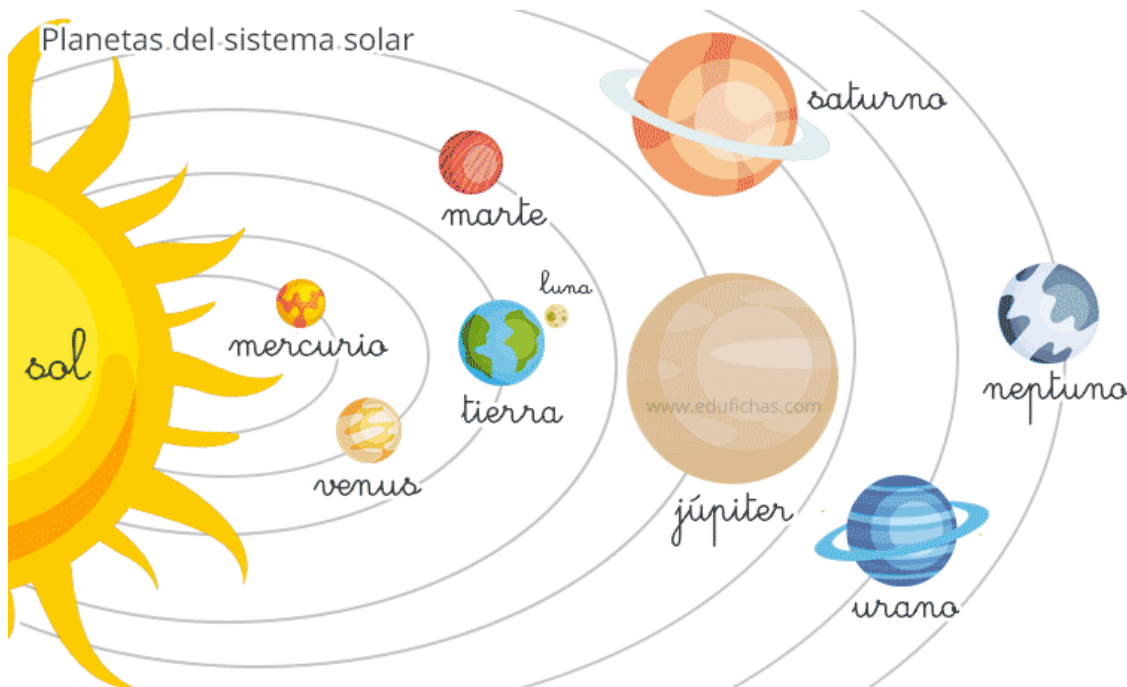




Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

## Presentación

La formación del sistema Solar comenzó hace miles de millones de años, cuando los gases y polvos comenzaron a aglutinarse para formar el Sol, los planetas y otros cuerpos. Nuestro sistema Solar está compuesto por una única estrella llamada **Sol**, que da nombre a este sistema, ocho planetas que orbitan a su alrededor: **Mercurio, Venus, Tierra, Marte, Júpiter, Saturno, Urano y Neptuno**; más un conjunto de otros cuerpos menores: planetas enanos (Plutón, Eris, Makemake, Haumea y Ceres) asteroides, satélites naturales como la Luna y cometas.



Conocemos los nombres de los planetas que giran alrededor del Sol, sin embargo, no conocemos sus características ¿Sabías que el planeta más grande que existe es Júpiter? ¿Sabías que la superficie de Mercurio es tan tan caliente, que alcanza los 450 grados centígrados de temperatura?

Mediante el desarrollo de este proyecto construiremos un móvil del sistema Solar, el cual nos ayudará a conocer las principales características del Sol y los planetas que lo componen.



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

### ¿En qué consiste nuestro proyecto?

Nuestro proyecto, tiene como objetivo realizar un sistema Solar por medio de un modelo representativo de sistema.

La construcción de sus planetas y el Sol, lo vas a realizar en la asignatura de tecnología. Utilizando un modelo de figuras planas 2D o cuerpos geométricos 3D, en la asignatura de tecnología.

Debes dibujar **8** planetas en una hoja de block con un diámetro de 20 cm uno, como aparece en la siguiente imagen.

(Diámetro: Línea recta que une dos puntos de una circunferencia, de una curva cerrada o de la superficie de un círculo o esfera pasando por su centro.)





Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

### ¿Qué es un móvil?

En el campo del arte, se conoce como **móvil** a una escultura de tipo colgante, cuyo movimiento puede deberse al aire o a la acción de un motor.

Para crear un móvil, podemos utilizar diversos elementos y materiales, así como también, muchas formas y colores. Existen móviles construidos con cuerpos geométricos 3D y otros formados por figuras planas 2D. Observa el ejemplo:



Para crear nuestro móvil del sistema Solar, hemos organizado cada asignatura de la siguiente manera:

Asignaturas	Sol / Planetas	Diámetro
Tecnología	Construir planetas	
Lenguaje	Sol	20 centímetros
Fonoaudiología	Mercurio	10 centímetros
Inglés	Venus	12 centímetros
Ciencias	Tierra	13 centímetros
Matemática / Geometría	Marte	11 centímetros
Música	Canción planetas	
Ed. Física	Júpiter	17 centímetros
Historia	Saturno	16 centímetros
Orientación	Urano	15 centímetros
Psicología	Neptuno	14 centímetros
Artes Visuales	Armar móvil	



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@cornun.cl

<b>HISTORIA, GEOGRAFÍA Y CIENCIAS SOCIALES</b>	
<b>Objetivo priorizado</b>	<b>Indicadores de evaluación</b>
OA N° 4: Analizar y comparar las principales características de las civilizaciones americanas (mayas, aztecas e incas).	-Distinguen las principales características de las civilizaciones maya, azteca e inca. - Distinguen similitudes y diferencias entre las civilizaciones americanas de acuerdo a los diferentes ámbitos de la vida en sociedad (organización política, actividades económicas, características de la sociedad, aspectos de su religión y cultura). -Analizan rasgos comunes entre las civilizaciones americanas, como el politeísmo, la forma de gobierno monárquica, la agricultura, la sociedad jerárquica, entre otros.
<b>Objetivo de aprendizaje</b>	<b>Contenidos</b>
Analizar las características, semejanzas y diferencias entre las civilizaciones Azteca, Maya e Inca a través de actividades desarrolladas en sistema Solar, trabajando en forma rigurosa y perseverante, con espíritu emprendedor.	-Civilización azteca, maya e Inca; desarrollo cultural, sistemas de cultivo, sociedad, religión. - Astronomía en las civilizaciones americanas.

### Actividad 1:

¡Bienvenidos a Historia! En esta asignatura conoceremos las características del planeta Saturno, es uno de los cuatro planetas exteriores del sistema Solar, conocidos como gigantes gaseosos debido a su composición formada principalmente por hidrógeno y helio. Es conocido por su sistema de anillos, puede ser visto a simple vista.

Saturno es un planeta conocido desde la antigüedad; su nombre actual proviene de los romanos, que bautizaron este planeta con el nombre del dios de la agricultura en su mitología, por esta razón en esta asignatura investigaremos si los pueblos americanos como mayas, aztecas e incas se dedicaron a la astronomía y conocían los planetas, además de otras características de la forma de vida de las grandes civilizaciones americanas, para lograrlo sigue los pasos a continuación:





Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

#### LISTA DE COTEJO

Indicadores	SI	NO
1.- Escribe en la parte delantera del planeta Saturno creado en la clase de tecnología lo siguiente: Proyecto N°: Fecha: Objetivo: Actividad:		
2.- Lee la información que aparece en tu libro de Historia sobre las primeras civilizaciones americanas desde la página n° 129 a la página n° 160.		
3.- Observa los siguientes vídeos sobre las civilizaciones maya y azteca <a href="https://www.youtube.com/watch?v=ENy0siDpz2M&amp;ab_channel=AstrolabMotion">https://www.youtube.com/watch?v=ENy0siDpz2M&amp;ab_channel=AstrolabMotion</a> <a href="https://www.youtube.com/watch?v=cjRkTM51eGg&amp;ab_channel=AstrolabMotion">https://www.youtube.com/watch?v=cjRkTM51eGg&amp;ab_channel=AstrolabMotion</a>		
4.- Responde las siguientes preguntas con la información de tu texto escolar, los vídeos o buscando información en internet, recuerda escribir dentro del planeta Saturno Solo las respuestas:		
4.1.- ¿Dónde habitaban los mayas y aztecas?		
4.2.- Escribe dos características de cada civilización		
4.3.- Escribe tres inventos de la civilización maya y azteca.		
4.4.- ¿Cómo desarrollaron la astronomía los mayas y aztecas?		
4.5.- ¿Qué sabían estas civilizaciones sobre los planetas?		
5.- Una vez terminada tu actividad, envía una fotografía de tu trabajo a tu profesora jefe al WhatsApp +56989825181 o al correo olga.zuniga@colegio-vicunamackenna.cl		



Colegio Benjamín Vicuña Mackenna  
Constanza # 01650, Rancagua  
F: (72) 2266214  
nororientec@comun.cl

## ¡DESAFÍO!

Envía una fotografía del móvil a tu profesora jefa:



¡Será compartida en Instagram!

Así todos podrán observar tu hermoso trabajo

¡Anímate!