

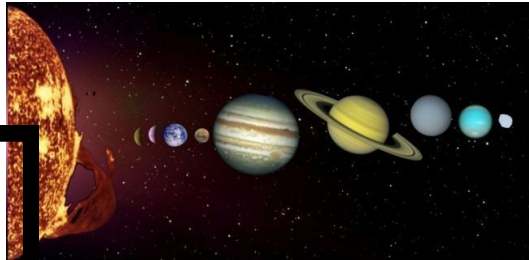
# CLUB DE ASTRONOMÍA PHOENIX

El colegio distrital Rodrigo Lara Bonilla tiene una arquitectura muy similar a la de todas las instituciones educativas distritales. Sin embargo, hay algo que lo distingue: una cúpula blanca en lo más alto del colegio, donde desde hace 10 años funciona el Club de Astronomía Phoenix.

dos veces a la semana, llegan voluntariamente más de 60 estudiantes de diferentes edades, quienes han decidido dedicar su tiempo libre al conocimiento y observación de planetas, estrellas, galaxias y constelaciones, un mágico mundo espacial que los ha

puesto a soñar con ser astronautas y físicos.

El Club estudiantil de astronomía Phoenix es el más antiguo de los colegios distritales



## ACTIVIDAD

Elabore un mapa conceptual sobre astronomía en las diferentes épocas de la historia de la humanidad.

De los temas vistos a lo largo de la visita al observatorio, escoja uno y prepare una exposición acerca de la importancia de la astronomía y lo que abarca sus área de estudio



Gissele Zubieta COD: 084651462013  
Nancy Cárdenas COD:084651052013  
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

## OBSRVATORIO ASTRONÓMICO COLEGIO RODRIGO LARA BONILLA



Un observatorio astronómico Es un centro de investigación dedicado al estudio del cielo y dotado de unos instrumentos para la observación de los fenómenos celestes. Es un lugar elegido para poder observar los fenómenos celestes con más precisión.



# FINALIDAD

## Objetivo general:

Conocer diversos aspectos astronomía, desde la perspectiva de la ciencia y el entorno natural espacial

## Objetivos específicos:

- ⇒ Reconocer la importancia de identificar las dimensiones reales del espacio en el que se encuentra ubicado el planeta en que vivimos
- ⇒ Identificar los procesos de cambio que genero el conocimiento astronómico a lo largo de la historia
- ⇒ Fomentar el conocimiento y el aprendizaje s través de la experiencia directa



# CONTEXTUALIZACIÓN

## ASTRONOMÍA

Es la disciplina que se ocupa del estudio de los cuerpos celestes, sus posiciones, movimientos y todo cuanto existe relacionado a los mismos.

## UNIVERSO

es la totalidad del espacio y del tiempo, de todas las formas de la materia, la energía y el impulso, y las leyes y constantes físicas que las gobiernan

## COSMOLOGÍA

Concepción integral, denominada también filosofía de la naturaleza, que estudia todo lo relacionado con el universo: su origen, su forma, su tamaño, las leyes que lo rigen y los elementos que lo componen

## MUNDO MARINO

Se exhibe un montaje interactivo de un esqueleto de Ballena Sei (*Balaenoptera borealis*) por cuyo interior se puede caminar, un diorama de arrecife coralino, diferentes especímenes de poríferos, equinodermos, briozoos, moluscos, peces óseos y cartilagosos

## GALAXIA

Es un conjunto de estrellas, nubes de gas, planetas, polvo cósmico, materia oscura y energía unidos gravitatoriamente.

## VÍA LÁCTEA

Es una galaxia espiral donde se encuentra el Sistema Solar y, por lo tanto, la Tierra. Según las observaciones, posee una masa de  $10^{12}$  masas solares y es una espiral barrada.

## ESTRELLA

del latín stella, es una esfera luminosa de plasma que mantiene su forma gracias a un equilibrio hidrostático de fuerzas y a su propia gravedad.

**La astronomía investigativa** se propone como fundamento construir un modelo educativo pedagógico que aborde la construcción del conocimiento científico y tecnológico, ligado a la ética y ala estética convencional, desde la óptica de formar sees autónomos con un sentido trascendental de existencia y autores de su proyecto de vida para una sociedad globalizada.

