



Colegio San Carlos de Quilicura
 CIENCIAS NATURALES / EJE DE FÍSICA
 CFE / 2020 / II° MEDIO
 U:5 El Universo

GUÍA N°30: TEORÍAS DEL UNIVERSO

PLAZO: 23 AL 27 DE NOVIEMBRE

TIEMPO: 45 MINUTOS

Nombre	Curso	Fecha
	II° A - B - C	

OA 13 Demostrar que comprenden que el conocimiento del Universo cambia y aumenta a partir de nuevas evidencias, usando modelos como el geocéntrico y el heliocéntrico, y teorías como la del Big-Bang, entre otros.

IE 1 Explican diversos modelos que han intentado describir el Universo desde la Antigüedad hasta inicios del siglo XX, como el geocéntrico y el heliocéntrico, patrocinados por Ptolomeo y Copérnico respectivamente, entre otros.

IE 2 Distinguen a científicos como Galileo, Brahe y Newton, entre otros, por sus aportes en la concepción de modelos del Universo.

IE 4 Explican cualitativamente la evolución del Universo según la teoría del Big-Bang.

ORIENTACIONES PEDAGÓGICAS: Saludos querid@s estudiantes. La clase pasada, revisamos los aspectos de las principales teorías del Universo (Geocéntrica, Heliocéntrica y Big bang). Esta clase se ha programado para guiar el proceso evaluativo de esta semana, complementar contenidos y, también, para recepcionar tus dudas.



Conéctate a clases en los horarios programados en tu Calendar de Gmail.

II°A VIERNES 27 DE NOVIEMBRE A LAS 12:00 PM
 II°B VIERNES 27 DE NOVIEMBRE A LAS 10:00 AM
 II°C VIERNES 27 DE NOVIEMBRE A LAS 11:00 AM



FECHA DE EVALUACIÓN N°4 (ACTIVIDAD ONLINE N°7): VIERNES 27 DE NOVIEMBRE

TIEMPO MÁXIMO DE EJECUCIÓN: 40 MINUTOS

PLAZO DE FORMULARIO ABIERTO EN CLASSROOM:

DESDE VIERNES 27 DE NOVIEMBRE 13 HRS HASTA LUNES 30 DE NOVIEMBRE 11:59 PM*

¡NO SE ENVIARÁ CORREOS CON LA EVALUACIÓN A LOS QUE NO REALICEN EN EL PLAZO!

ADVERTENCIA: *Pasado este plazo, la evaluación se cierra. Por lo tanto, es de suma importancia que te organices y prepares. De preferencia, la evaluación se debe realizar en la fecha destacada, pero, en caso de que presentes diligencias o urgencias puedes optar por las demás fechas del plazo. La idea, es no dejar la evaluación para última hora, si no existe necesidad.

RECURSOS EDUCATIVOS DISPONIBLES PARA REFORZAR:

1) TEXTO DE EJE DE FÍSICA 1° Y 2° MEDIO 2020

Unidad 5: Tema: Modelos del Universo (pág. 102 a 115).

https://curriculumnacional.mineduc.cl/614/articles-145422_recurso_pdf.pdf



2) CLASSROOM: PPT TEORÍAS DEL UNIVERSO
 (EN SECCIÓN DE MATERIAL COMPLEMENTARIO)



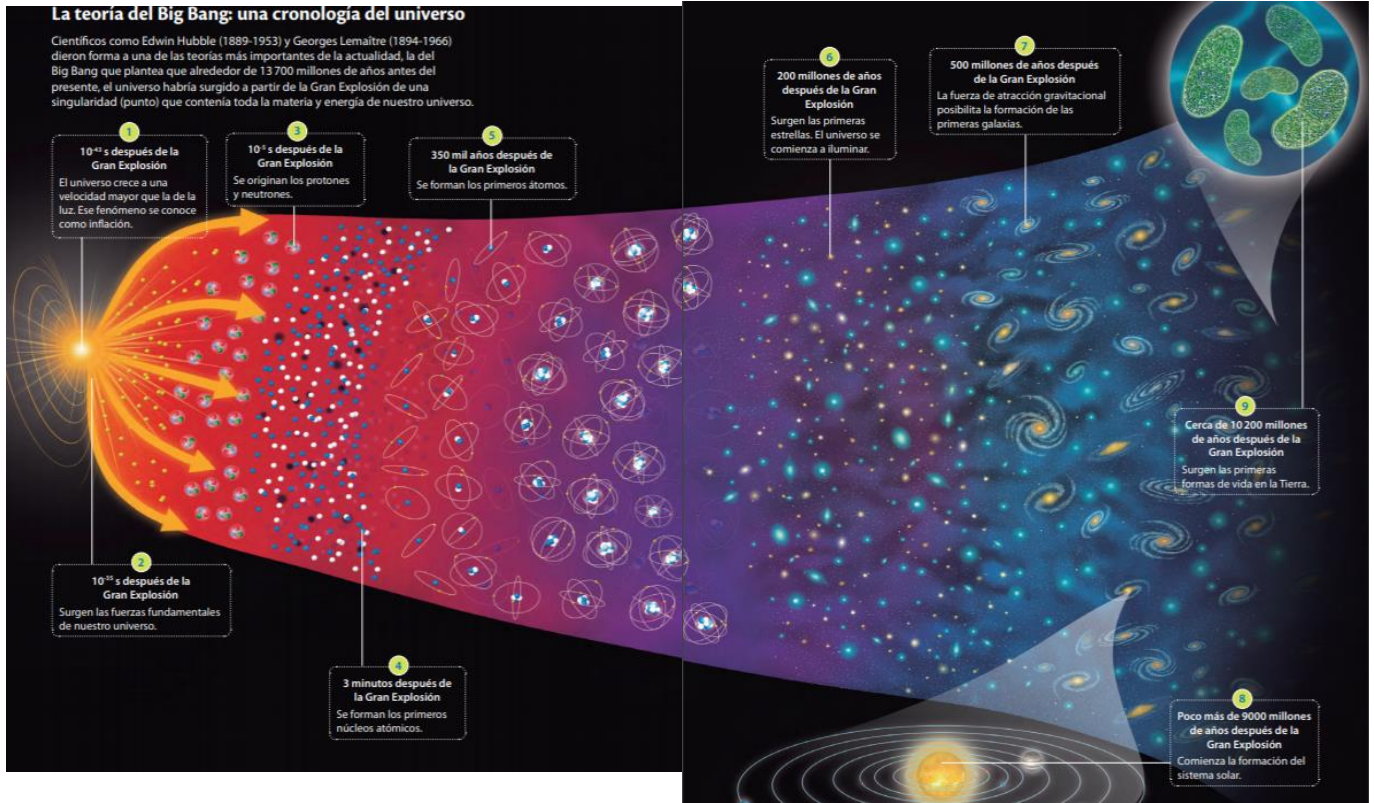
3) CLASSROOM: CLASES N°14 a N°16: TEMAS DE LA UNIDAD 4: UNIVERSO
 (EN SECCIÓN DE CLASES GRABADAS).



¡RECUERDA SUBIR A CLASSROOM LA ACTIVIDAD DE REFUERZO N°4 Y KPSI N°2 DE LA UNIDAD EN CURSO. EL PLAZO VENCE EL LUNES 27 DE NOVIEMBRE A LAS 23:59 PM!

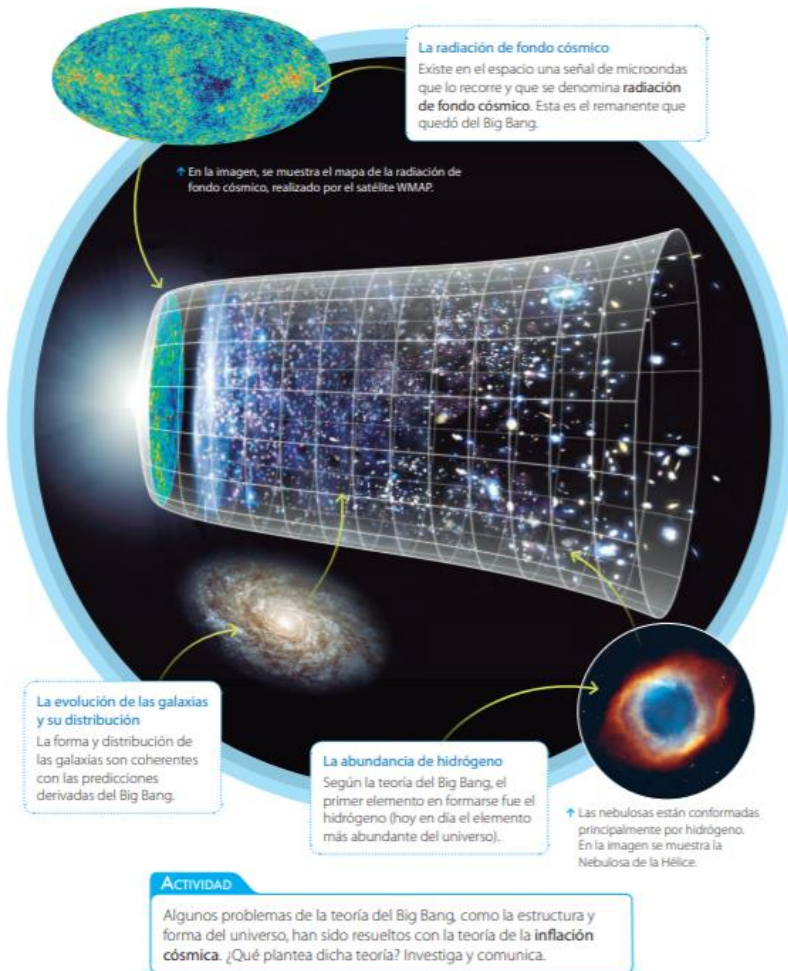
La teoría del Big Bang: una cronología del universo

Científicos como Edwin Hubble (1889-1953) y Georges Lemaitre (1894-1966) dieron forma a una de las teorías más importantes de la actualidad, la del Big Bang que plantea que alrededor de 13 700 millones de años antes del presente, el universo habría surgido a partir de la Gran Explosión de una singularidad (punto) que contenía toda la materia y energía de nuestro universo.



¿Qué evidencias apoyan la teoría del Big Bang?

A continuación, analizaremos qué evidencias respaldan esta teoría.



ACTIVIDAD

Algunos problemas de la teoría del Big Bang, como la estructura y forma del universo, han sido resueltos con la teoría de la **inflación cósmica**. ¿Qué plantea dicha teoría? Investiga y comunica.