

GUÍA DE APRENDIZAJE N°8: SINTESIS DE UNIDAD
Profesora Karina Escobar

Instrucciones:

1°: Resolver de manera individual

2°: De preferencia responder mediante el formulario google, de no ser posible enviar su desarrollo por correo a su profesor correspondiente:

IIIA, B, C y D Karina Escobar: karina.escobar@colegiostmf.cl

IIIE Francisco Castañeda: francisco.castaneda@colegiostmf.cl

3°: Sea conciente de que esta guía será revisada de manera individual por su profesor/a, por lo que se requiere que sea breve, honesto y que sea lo más claro posible en su letra y forma de envío.

4°: El plazo de envío sugerido es hasta el 24 de Junio.

Objetivo de la guía: Demostrar los avances en los aprendizajes de la Unidad 1 Universo, mediante actividades de síntesis.

Nombre: _____ curso: _____ fecha: _____

Actividades de síntesis



En esta oportunidad demostrarás de manera individual parte de lo que has aprendido en la unidad 1, para responder correctamente lee atentamente la pregunta y los criterios con los que se evaluará tu respuesta. Luego puedes resolver utilizando el formulario google que corresponda a tu curso, o desarrollando en tu cuaderno o guía. Puedes modificar la letra de esta guía para facilitar tu lectura.

IIIA: <https://forms.gle/aZzz2Q9Fik33EhqV9> IIIB: <https://forms.gle/EaCymYV7y7mmjoG38>

IIIC: <https://forms.gle/6wuTxX1oJ8mzuRdm6> IIID: <https://forms.gle/bFpSFnsPLQXSCZ4U7>

IIIE: <https://forms.gle/ohquZ37hymz1nDFT6>

- 1) Explica utilizando los contenidos abordados y con tu propia redacción, qué significa que el conocimiento del Universo cambie y aumente a partir de nuevas evidencias.

Criterio	Logrado	No logrado
Correcta redacción entre 70 y 100 palabras.		
Incluye en su explicación el conocimiento cambiante presentando al menos una evidencia.		
Incluye en la explicación el conocimiento en aumento presentando al menos una evidencia		
Utiliza los contenidos abordados en las guías pertinentes.		

2) Si una galaxia se encuentra a una distancia de 30 Mpc, ¿Cuál es su velocidad de alejamiento estimada? Indica su valor.

Criterio	Logrado	No logrado
Indica lo solicitado		

3) En la pregunta anterior, ¿de qué manera estimó la velocidad de alejamiento? Explica de manera breve.

Criterio	Logrado	No logrado
Coherente con lo preguntado		
Breve, no más de 30 palabras		

4) En una página de internet Sofía encuentra la siguiente información: "La historia habitual del Universo tiene un principio, un desarrollo y un final. Comenzó con el Big Bang hace 13.800 millones de años, cuando el Universo era pequeño, cálido y denso."

a) ¿Qué significado tiene la expresión "Historia habitual de Universo"?

Criterio	Logrado	No logrado
Coherente con lo preguntado		
Breve, no más de 20 palabras		

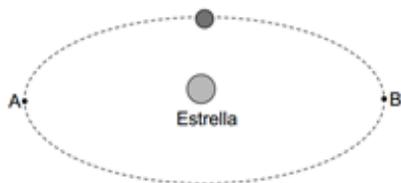
b) ¿Qué evidencia o evidencias conoces, que confirmen esta información? Nombra

Criterio	Logrado	No logrado
Nombra lo solicitado		

5) Alberto observa un ave alejarse de él, mientras reflexiona que cuanto más lejos la ve, menos ve su presente. Desde el punto de vista científico, ¿es correcta la afirmación de Alberto? Justifica.

Criterio	Logrado	No Logrado
Su afirmación se justifica coherentemente con lo aprendido en la unidad		
Breve, no más de 30 palabras.		

6) Ariel ha dibujado un planeta orbitando una estrella para recordar cómo son las órbitas según las leyes de Kepler.



a) ¿Es correcto el dibujo de Ariel? Justifica.

Criterio	Logrado	No logrado
Nombra lo solicitado		
Justifica lo nombrado		

b) Para Ariel los puntos A y B corresponden al perihelio y al afelio respectivamente. ¿Qué ley nos indica en qué punto el planeta aumenta su velocidad de órbita?

Criterio	Logrado	No logrado
Nombra lo solicitado		

7) Resuelve el siguiente ejercicio:

Inicialmente, la fuerza de atracción gravitacional entre dos cuerpos de masas m_1 y m_2 es F . Si la distancia entre los cuerpos se triplica y la masa m_1 aumenta al triple. ¿Qué ocurre con la fuerza de atracción gravitacional inicial?

a) ¿Aumenta o disminuye?

b) ¿Cuánto aumenta o disminuye?

Criterio	Logrado	No logrado
Indica si aumenta o disminuye correctamente		
Indica el valor correcto de cambio		

AUTOEVALUACIÓN: Responde la siguiente autoevaluación de manera honesta e individual.

Criterios	Lo logré	Me faltó un poco para lograrlo	Me faltó bastante para lograrlo	No lo logré
Leí comprensivamente las preguntas y criterios para responder.				
Respondí en base a mis aprendizajes, mis guías y mis apuntes. No busqué en internet u otros medios las respuestas.				
Ante dudas, revise mis propios trabajos y el material dispuesto por la profesora.				
Tuve una disposición positiva a resolver esta guía.				
Mis respuestas cumplen con los criterios que se solicitan, tengo seguridad en ellas.				
Comprendo los contenidos principales de la Unidad de Universo.				

“Necesitamos especialmente de la imaginación en las ciencias. No todo es matemáticas y no todo es simple lógica, también se trata de un poco de belleza y poesía” María Montessori