



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA CORVIDE

<b>REFUERZO ASIGNATURA FÍSICA 10<sup>o</sup> PRIMER PERIODO</b>
<b>DOCENTE: DARLING POLANCO</b>
<b>NOTA: QUIEN NO PRESENTE LA PARTE ESCRITA NO PODRA SUSTENTAR LOS TEMAS</b>

### DESARROLLO DE LA PRACTICA

<b>UNIDAD DE APREDIZAJE</b>	LA FÍSICA
-----------------------------	-----------

<b>NOMBRE DE LA PRACTICA DE REFUERZO:</b>	MANEJO DEL MÉTODO CIENTÍFICO, Y LOS MODELOS MATEMÁTICOS DE LA CINEMÁTICA.
---	---

<b>PROPOSITO DE LA PRACTICA DE REFUERZO</b>	AL FINALIZAR LA ACTIVIDAD DE REFUERZO EL ESTUDIANTE, APLICARA LOS CONCEPTOS DE: CIENCIA Y FÍSICA DEL MOVIMIENTO
---	---

<b>DURACIÓN DE LA ACTIVIDAD</b>	TRES SEMANAS
---------------------------------	--------------

### PROCEDIMIENTO

1. Ver el documental “**EL HIELO PERDIDO**” del Fotógrafo **JAMES BALOG**; extraerlo de la página “[www.natgeola.com](http://www.natgeola.com)”. Y de este desarrollar lo siguiente:
  - a. Elabore a partir del documental el modelo del Método Científico, visto en la introducción a la física en el curso.
  - b. Elabore un micro ensayo que refiera el tema planteado en el documental.  
Nota: Estructura del micro ensayo: Párrafo introductorio “Exponer tesis o idea frente a la temática del documental”, Párrafos de desarrollo y Párrafo de conclusión. Recuerda dar tu posición frente a la temática, redactarlo en forma de afirmación.
  - c. Elabore una campaña promoviendo el tema planteado en el documental.
  - d. ¿Explique por los POLINIZADORES, son tan importantes para que no se pierdan tan especies de plantas?



## INSTITUCIÓN EDUCATIVA CORVIDE

### 2. DESARROLLE LOS SIGUIENTES INTERROGANTES

- a. ¿Por qué la física es la ciencia más fundamental?
  - b. ¿Qué significa decir que si una hipótesis es científica, debe existir una manera de probar que es errónea?
  - c. Calcula la rapidez en (m/s) de un guepardo que recorre 140 metros en 5 segundos.
  - d. **a.** Calcula la rapidez promedio de Carlos en (km/h), quien corre hasta la tienda que está a 4 kilómetros de distancia en 30 minutos.  
**b.** Calcula la distancia en (km) que Carlos recorre si conserva esta rapidez promedio durante 1 hora.
3. Si el velocímetro de un automóvil indica una rapidez constante de 40 km/h, ¿Podrás decir que el vehículo tiene una velocidad constante? ¿Por qué?
  4. Una tubería conduce agua a una velocidad de 0.15 m/s, ¿Cuántas millas recorre una partícula en media hora?
  5. Una persona mide 1.85 m, expresar esa medida en pies y pulgadas.
  6. Que distancia recorre un automóvil en 5 minutos, si lleva una velocidad de 80 km/h.
  7. Un atleta corrió el maratón de 42 km en un tiempo de 3 horas, 15 minutos y 12 segundos ¿Obtener su velocidad media? En m/s.
  8. Un carro que avanza una distancia de 250 km en un tiempo de 2 h y 45 min. Determina su velocidad en m/s.
  9. ¿Qué distancia recorrerá en línea recta un avión que se desplaza a una velocidad de 600 km/h, durante un tiempo de 15 min?
  10. Un avión DC-7 viaja a una velocidad promedio de 950 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en realizar un viaje de México a Argentina si la distancia entre ambas ciudades es de 8835 km?