

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA JUAN MARÍA CÉSPEDES**  
**DOCENTE: GLEISMER TRILLOS MORENO**  
**ACTIVIDAD DE APRENDIZAJE No. 7**  
**8° - 2018**



**TEMA:** Refuerzo y Recuperación P1 - Método Científico.

**COMPETENCIA:** Propone de manera científica y metódica estrategias para soluciones tecnológicas a problemas, en diferentes contextos

**ESTÁNDAR:** Identificar y formular problemas propios del entorno que son susceptibles de ser resueltos a través de soluciones tecnológicas.

**OBJETIVO:** Motivar los estudiantes de bajo desempeño durante el primer periodo del ciclo, al estudio responsable para adquirir los conocimientos y el alcance de la competencia planteada en la rúbrica.

**ASPECTOS:** Ser, Saber y Hacer.

**ACTIVIDAD**

1. Con el apoyo del documento “Método Científico”, completa las siguientes expresiones con las palabras correctas:
  - a. Para que haya \_\_\_\_\_ debe haber dos componentes, “un conjunto de \_\_\_\_\_” y “un \_\_\_\_\_ apropiado para su estudio: la \_\_\_\_\_”, y la observación ha de ser sistemática y \_\_\_\_\_.
  - b. El \_\_\_\_\_ científico es el producto que se obtiene mediante la aplicación del método científico en la \_\_\_\_\_.
  - c. La \_\_\_\_\_, significa que toda proposición \_\_\_\_\_ tiene que ser susceptible de ser falsada o \_\_\_\_\_.
  - d. Denominamos \_\_\_\_\_ al modo ordenado de proceder para llegar a un \_\_\_\_\_ o fin determinado.
  - e. Método científico es un \_\_\_\_\_ sistemático por medio del cual se obtiene el \_\_\_\_\_ científico basándose en la \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_.
  - f. La \_\_\_\_\_, es la capacidad de repetir un determinado \_\_\_\_\_, en cualquier lugar y por cualquier \_\_\_\_\_.
  - g. El método científico es un \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ usado principalmente en la producción de \_\_\_\_\_ en las \_\_\_\_\_.
  - h. La \_\_\_\_\_ es el resultado de aplicar el \_\_\_\_\_ científico a \_\_\_\_\_ resolubles.
  - i. El \_\_\_\_\_ está basado en dos pilares, la \_\_\_\_\_ y la \_\_\_\_\_.
  - j. Un objetivo del método científico es: \_\_\_\_\_ la existencia de procesos \_\_\_\_\_ y sus \_\_\_\_\_ internas y externas para generalizar y \_\_\_\_\_ en los conocimientos así adquiridos para \_\_\_\_\_ con rigor racional y comprobarlos con el \_\_\_\_\_ y técnicas de su \_\_\_\_\_.
  - k. La \_\_\_\_\_ etapa del método científico es \_\_\_\_\_ y planteamiento del \_\_\_\_\_.
  - l. \_\_\_\_\_ y análisis de datos: \_\_\_\_\_ empírica tras recogida de \_\_\_\_\_.
2. A continuación se describe algunas situaciones o problemas a los cuales se debe aplicar el método científico. Describe cómo aplicarías el método científico en cada una de sus etapas para resolverlas:
  - a. Frecuencia y tipo de uso del celular en las aulas de clase.
  - b. Uso de la página web de la institución por parte de los padres de familia o acudientes y estudiantes como medio de información acerca de las actividades institucionales.
  - c. Demostrar la necesidad de una buena conectividad o acceso a internet inalámbrico en todos los espacios de la institución.
3. Construir y resolver una sopa de letras con las siguientes palabras: observación, método científico, experimentación, conocimiento, investigación, conocimiento común, método, ciencia, descubrimiento, hipótesis, teoría, lenguaje técnico, predictivo, azar, refutabilidad, inducción, reproducibilidad, deducción,

empírico, demostración, análisis, síntesis, conclusiones, formulación, confrontación, resultados y predicción.

4. Escribe una reflexión acerca de la utilidad que tiene o ha tenido para el desarrollo tecnológico y científico de la humanidad el método científico (mínimo 8 renglones).
5. **Sustentación de la actividad:** esta se debe hacer en la misma hora de clase que se entregue el trabajo. Se puede hacer con una cartelera donde se exponga todo lo realizado en la actividad especialmente resaltando la utilidad del Método Científico en el desarrollo científico y tecnológico o a través de una evaluación escrita.
6. **Nota del Refuerzo:** La nota final del refuerzo se tomará del 70% de la sustentación y 30% del taller o actividad.