

INSTITUCION EDUCATIVA MIGUEL DE CERVANTES SAAVEDRA

NOMBRE

NEYI MICHELL AGUDELO ÑUSTES

GRADO

10-2

MATERIA

TECNOLOGÍA E INFORMÁTICA

DOCENTE

CESAR CAMPOS

TEMA

EI MÉTODO CIENTÍFICO

FECHA

LUNES 5 DE ABRIL

2021

Lunes 5 de abril de 2021

EL METODO CIENTIFICO

Propósito:

Que el estudiante aprenda a desarrollar preguntas a través del método científico. El método científico es una metodología para obtener nuevos conocimientos, que ha caracterizado históricamente a la ciencia, y que consiste en la observación sistemática, medición, experimentación y la formulación, análisis y modificación de hipótesis.

Motivación:

Video del Metodo Cientifico:

El Metodo científico son métodos utilizados por los científicos para hallar primordialmente leyes naturales, y este método normalmente sigue 5 pasos, los cuales siempre llevan a un resultado específico y siguen un mismo patrón, esto es algo que se ha venido estudiando históricamente.

Explicación:

Para explicar que es el método científico, primero hay que entender lo que es la ciencia. Esta se define como "el conocimiento cierto de las cosas", un conocimiento al que se llega utilizando siempre un mismo método. El método científico.

- los 6 pasos del método científico.
- El método científico siempre sigue estos pasos:

- **Observación:** es el inicio de todas las investigaciones. Observar incluye también examinar el fenómeno. Por ello, en esta primera fase es cuando hay que utilizar los instrumentos de medición necesarios.

Planteamiento del Problema: Una vez recogidos los datos y la información mediante la observación, el investigador debe formular una pregunta, es decir, plantear el problema que se quiere resolver con la investigación.

Formulación de la hipótesis:

Esta tercera fase consiste en dar una o varias posibles respuestas al problema que se ha planteado anteriormente. Estas respuestas son lo que se conoce como hipótesis, es decir, suposiciones que hace el investigador. Estas hipótesis han de ser, posteriormente, aceptadas o rechazadas.

Experimentación:

Durante esta fase hay que llevar a cabo experimentos que permitan demostrar la hipótesis planteada es verdadera o que, por el contrario, no lo es. Estos experimentos tienen que poder ser repetidos por otras personas y obtener los mismos resultados.

Análisis de los datos:

En esta fase se van recogiendo todos los datos e información que se obtenga de la experimentación, elaborando gráficos, cuadros, resúmenes y cualquier otro tipo de elemento que sirva para visualizar y analizar.

Conclusiones:

Finalmente, se establecen conclusiones según los resultados analizados. Así, puede suceder que los resultados confirmen las hipótesis planteadas al principio, por lo que se podrán formular leyes o teorías. Por el contrario, si los resultados rechazan la hipótesis, hay que revisar el experimento y formular nuevas hipótesis.

EJERCICIOS:

- 1° Si tus padres tienen un negocio o empresa, debes definir cuál es, en caso de no tenerla piensa en una idea de negocio.
- 2° Con relación a la empresa o la idea de negocio que definiste, desarrolla los pasos 1, 2 o 3 del método científico.

Solución:

Mis padres no tienen empresa pero puedo crear una.

• Café Multicultural

Un café multicultural es un negocio en el cual se quiere presentar cafés del todo el mundo en una cafetería.

1° Observación:

La Observación de este negocio puede consistir en que es un proyecto un poco difícil de cumplir, aunque para ser una cafetería es bastante innovadora, podemos observar que para este negocio se necesitarían de muchos aspectos para que pueda funcionar de manera adecuada.

2° Planteamiento del Problema:

Podemos plantear como problema el hecho de que es difícil lo correspondiente a tener un nivel y calidad elevados en el café de todo el mundo, se necesita de mucho dinero y contactos para tener cafés propios de cada país.

3° Formulación de hipótesis

Para formular hipótesis ante esto, podemos empezar con el hecho de quizás al principio no se necesiten todos los cafes de todo el mundo.

- Quizás al principio podemos tener cafes especiales, es decir quizás orgánicos, o de una planta de cafe específico y podríamos tenerlos y promocionarlos de manera especial.
- También se podrían tener cafes de las ciudades mas cercanas y los mas baratos, pero con el proposito de que son de otros países.
- Aunque tambien se podría tener tematicas diferentes cada mes en la cafetería, se podría por medio de cafes especiales y de otros países, tener tematicas diferentes es decir, de musica, de arte, de deporte, de romance, de historia, de la aristocracia, una explosión de creatividad.

