

Método Científico

Parte I.- Selecciona el concepto correcto en cada una de las siguientes definiciones.

- 01) Son las formas de razonamiento que involucran objetos reales o abstractos y una serie de relaciones entre ellos.
- 02) Es el procedimiento que extrae conclusiones lógicas y válidas a partir de un conjunto dado de premisas o proposiciones.
- 03) Es un sistema riguroso que cuenta con una serie de pasos y cuyo fin es generar Conocimiento Científico a través de la comprobación empírica de fenómenos y hechos.
- 04) Es el procedimiento de investigación que pone en práctica el pensamiento o razonamiento generalizador, ya que parte de premisas cuya verdad apoya la conclusión, pero no la garantiza.
- 05) Es el conjunto de técnicas, métodos y procedimientos que maneja fuentes primarias y otras evidencias para investigar.

Parte II.- De los siguientes enunciados selecciona el método aplicado.

- 06) Siempre es preferible tomar el camino más corto para ir a un lugar, porque se tardará menos tiempo en llegar.
- 07) El desarrollo de aspectos históricos de la Medicina y su evolución hasta hoy.
- 08) Los lácteos aportan calcio, el yogur es un lácteo, el yogur aporta calcio.
- 09) Para determinar si una mujer está embarazada, se toma una muestra de sangre. Se detecta la presencia de: gonadotropina coriónica. Con esto podemos saber si es positivo o no el embarazo.
- 10) En el aula de Ciencias de la escuela hace frío, en la cancha deportiva de la escuela hace frío, en toda la escuela hace frío.
- 11) Las plantas de mi casa son verdes, las plantas de la casa de mi vecino son verdes, todas las plantas son verdes.
- 12) La narración de hechos históricos de la Independencia de México.
- 13) Para detectar el COVID 19, se aplica una prueba PCR. Se toma una muestra de la faringe y nasofaringe. Se identifica el material genético del virus. Con esto podemos saber si es positivo o no el
- 14) Las plantas necesitan agua para vivir, las rosas son plantas, las rosas necesitan agua para vivir.
- 15) Los estudiantes realizan todas sus tareas, Nicolás es estudiante, Nicolás realiza todas sus tareas.
- 16) La evolución del pensamiento político en México durante el siglo XX.
- 17) Los estudiantes obtuvieron 10 en la clase de español, los estudiantes obtuvieron 10 en la clase de ciencias. Los estudiantes obtuvieron 10 en todas sus asignaturas.
- 18) Al leer un libro podemos encontrar un mensaje que va más allá de lo que el autor nos relata. Para esto, es necesario descomponer y observar cada uno de los diversos elementos lingüísticos y culturales.
- 19) Establecimiento de la cultura Zapoteca en la zona arqueológica "Monte Albán" ubicado a 8 km de la ciudad de Oaxaca de Juárez.

Método Científico

Parte III.- Coloca la imagen que le corresponda a cada definición de los pasos del Método Científico que se indican a continuación.

 Ley	 Hipótesis	 Observación	 Teoría	 Experimentar
En este paso se observan y registran los fenómenos de la realidad. Es importante tener en cuenta los hechos objetivos y dejar de lado opiniones subjetivas o personales. En este paso se generan preguntas e interrogantes sobre algún hecho o fenómeno.				
Una vez realizada la pregunta o interrogante, se plantea la posible explicación a la pregunta o interrogante formulada. Esta explicación previa debe poder ser comprobada empíricamente.				
En este paso la observación y la pregunta formulada inicialmente es testeada las veces necesarias para establecer una regularidad. En esta etapa se determina si la pregunta formulada inicialmente era cierta, falsa o irregular. Si la pregunta formulada inicialmente no pueda ser comprobada, se podrá formular una nueva.				
En este paso se presenta una declaración parcial o totalmente verdadera sobre un fenómeno y que sólo es válida para un tiempo y un lugar determinado.				
En este paso se realiza una declaración permanente e inmutable de un fenómeno. Es comprobable en cualquier tiempo y espacio en el Cosmos.				

Parte IV.- Coloca la imagen de los pasos del Método Científico que corresponda a la situación cotidiana que se describe a continuación.

 Experimentar	 Ley	 Teoría	 Hipótesis	 Observación
Mi celular no enciende ¿Por qué mi celular no enciende?				
La pila de mi celular no tiene carga, por eso no enciende.				
Conecto el cargador a mi celular y lo dejo conectado a la energía eléctrica cierto periodo de tiempo. Y tiempo después mi celular enciende.				
Mi Celular encendió después de recargar su pila.				
Todos los celulares se deben recargar periódicamente.				

