

EL MÉTODO CIENTÍFICO

SIEMPRE QUE REALICES UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN DEBES SEGUIR LOS PASOS DEL MÉTODO CIENTÍFICO

El punto de partida de una investigación científica es una pregunta sobre algún **FENÓMENO OBSERVADO**.

PREGUNTA

¿Qué pregunta quiero contestar con mi investigación?

¿Es el tema atractivo y está dentro de mis posibilidades?

Para intentar responder a la pregunta planteada, primero tienes que reunir información sobre el fenómeno que estás estudiando. Busca en **INTERNET**, consulta **LIBROS** y **REVISTAS CIENTÍFICAS**, pregunta a un **PROFESOR** o a un **INVESTIGADOR**...

INFORMACIÓN

¿Cuáles son los fundamentos teóricos?

¿Qué se sabe actualmente sobre el tema?

Es el momento de formular una hipótesis: basándote en la información recopilada, ¿cuál supones que puede ser la **RESPUESTA** al problema? Esa posible solución es tu hipótesis de trabajo.

HIPÓTESIS

¿Cuál puede ser la respuesta a la pregunta?

¿Cuál va a ser la variable independiente?

¿Qué variable dependiente voy a estudiar?

DISEÑA y **LLEVA A CABO** un experimento que pueda servir para confirmar (o rechazar) tu hipótesis. Descríbelo con **CLARIDAD** y **DETALLE**, de manera que otra persona pueda repetirlo siguiendo el procedimiento que has descrito.

EXPERIMENTACIÓN

¿Es un experimento adecuado para mi investigación?

¿Es un "fair test"?

¿He sido riguroso al recoger los datos?

Analiza los datos que has recogido en el experimento. Selecciona el tipo de **GRÁFICA** o **DIAGRAMA** adecuado para representarlos, de manera que sea más fácil su análisis e interpretación.

ANÁLISIS DE DATOS

¿Tengo datos suficientes para probar mi hipótesis?

¿He organizado los datos en tablas, gráficas o diagramas?

De acuerdo con los resultados, ¿se **CONFIRMA** tu hipótesis o los datos indican que tu suposición era **ERRÓNEA**? Si has comprobado que la hipótesis era falsa, puedes replantearla y empezar de nuevo.

CONCLUSIÓN

¿Los resultados obtenidos confirman la hipótesis o la contradicen?

Presenta los resultados a tus **COMPANEROS**, publícalos en la **REVISTA** o en la **PÁGINA WEB** de tu centro de estudios, presenta tu investigación en una **FERIA CIENTÍFICA**...

COMUNICACIÓN

¿He incluido en la memoria toda la información necesaria?

¿Puedo explicar mi proyecto usando términos sencillos?