

APLICACIÓN DEL METODO CIENTÍFICO EN LA VIDA DIARIA

CASO 1



OBSERVACIÓN: A Pedro le duele mucho el estómago y le dan ganas de vomitar.

HIPÓTESIS: Pedro tiene una infección estomacal.

EXPERIMENTACIÓN: Se le da antibiótico.

RESULTADOS: Pedro mejora considerablemente ya no tiene tanto dolor de estómago.

CONCLUSIÓN: El malestar de Pedro era causado por la infección intestinal.

CASO 2



PREGUNTA. ¿Dónde está el libro de Matemática?

INVESTIGACIÓN Cuando los use por última vez, se lo preste a alguien o lo deje en la casa.

HIPÓTESIS ¿Estará en la biblioteca?

EXPERIMENTO Voy a la biblioteca y pregunto si han encontrado mi libro. Me dicen que si y me lo devuelven.

ANÁLISIS Y CONCLUSIÓN Lo había olvidado en la mesa de la biblioteca.

Supongamos que el libro no está en la biblioteca. Entonces, elaboro otra hipótesis: el libro puede tenerlo un amigo con el que fui a estudiar a la biblioteca. Probablemente lo guardo en su mochila por error. Ahora tu experimento será llamar a su amigo y pedirle que mire en su mochila.

CASO 3



Problema: Mi televisión no enciende para ver el partido de fútbol Costa Rica- México.

Observación: Presiono el botón de encendido del control remoto y no enciende la pantalla. Presiono directamente el botón de la tele y tampoco funciona. Verifico que el enchufe este correctamente conectado al toma corriente y continúa sin funcionar.

Hipótesis: No existe luz eléctrica en la casa o en el dormitorio.

Predicción: Si verifico en el medidor de luz, que no esté bajado el interruptor OFF, el problema deberá quedar resuelto.

Experimentación: Subo el interruptor y coloco en ON, verifico su encendido, una y dos veces más, pero el resultado es el mismo.

Hipótesis 2: La tele ha sufrido un daño interno.

Predicción 2: Si llevo la tele a un técnico especializado, seguro el problema se solucionará.

Experimentación 2: El técnico revisa los componentes de la tele, para posteriormente encender y probar su funcionamiento.

Conclusión: Uno de los botones de encendido de la tele, no hacía contacto para el encendido. Ni tampoco funcionaba el infrarrojo receptor de la tele.

Resultados: La tele ahora funciona bien; coloqué un regulador de voltaje para evitar otro posible efecto similar; resolví el problema pero no terminé de ver el partido de fútbol.

CASO 4



PROBLEMA María hizo las compras, compró los mismos artículos del mes pasado en el mismo supermercado, pero al revisar el tickete descubrió que gastó más de 5000 colones.

OBSERVACION María ha gastado 5000 colones más comprando los mismos artículos en el mismo supermercado.

HIPOTESIS El cajero cometió un error al cobrarle artículos de más por lo cual ahora debe revisar el tickete para comprobarlo.

PREDICCIÓN Espera encontrar en el tickete un error por artículos que no recibió.

EXPERIMENTACION: María revisa meticulosamente cada artículo marcado en el tickete y lo compra con cada artículo que recibió. En este proceso descubre que el cajero le cobró unos chocolates y una caja de cereal que no compró.

CONCLUSIÓN El cajero le cobró artículos de más, seguramente fue cuando María se distrajo observando algunos artículos en los exhibidores de la caja.

RESULTADOS

Después de descubrir que el cajero le cobró artículos de más María ha decidido regresar al supermercado para aclararlo.