



Investigación

Juan 

SAMUEL



Janette



Noelia



Índice

- Investigación
 - Delito ↔ Problema científico
 - Procedimiento
 - Tipos de armas
 - El hospital
 - La discoteca
 - Anexo: informe
- Ejemplos



INVESTIGACIÓN CRIMINAL ↔ CIENTÍFICA

- Delito
 - Observar el escenario
 - Tipo de delito (asesinato)
 - Circunstancias
 - Indicios
 - Posible interpretación
 - Analizar hechos:
 - Interrogar sospechosos
 - Comprobar coartadas
 - Analizar pruebas
 - Sacar conclusiones
 - Resolución del caso
 - Redactar un informe
- Problema científico
 - Analizar el problema
 - Tipo de problema
 - Características
 - Variables
 - Hipótesis explicativa
 - Experimentación:
 - Controlar el proceso
 - Medir variables
 - Registrar datos
 - Contrastar resultados
 - Formular leyes
 - Redactar un informe

DELITO CRIMINAL



PROBLEMA CIENTÍFICO

➤ Tipos :

- Agresión
- Homicidio/Asesinato
- Robo
- Violación
- Contrabando
- Secuestro
- Estafa
- Espionaje
- Piratería
- ...



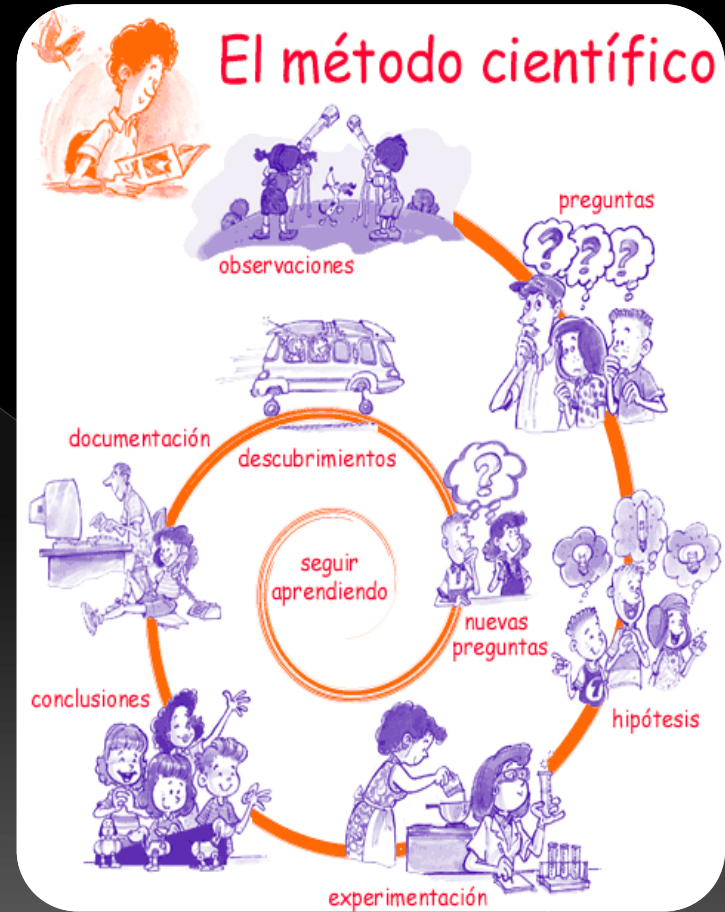
➤ Tipos:

- Averiguar la causa de una nueva luz en el cielo
- Identificar huellas que no se parezcan a nada visto antes
- Investigar la contaminación
- Investigar el fallecimiento de pacientes en un hospital.
- ...



Procedimiento Criminal ↔ Científico

- Cuando la policía llega a la escena del crimen lo que hacen es rodear la zona para que la gente no pase a la escena del crimen, que solo pase las personas autorizadas.
- La policía saca fotografías y videos y ponen una cinta alrededor del cuerpo de la victima. Se llevan el cuerpo al forense y este le dice que como sucedió el crimen, a que hora ocurrió...
- La policía identifica el cuerpo: cómo se llama, dónde vivía y buscan testigos.



Tipos de herramientas

Criminal ↔ Científico

➤ Armas:

- De fuego
- Blancas
- Veneno

➤ Utensilios:

- Bisturí
- Microscopio
- Analizador



Ejemplos

Científico



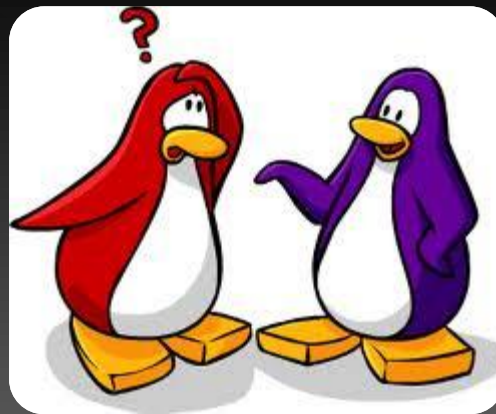
Criminal

Hospital

- ¿Qué les pasó a las mujeres?
- ¿Qué hizo Ignacio para resolver el problema?
- ¿Qué le paso a él?

Discoteca

- ¿Qué pasó en la discoteca?
- ¿Por qué murieron?



El hospital

En el año 1842 había dos salas en donde se podía dar a luz; uno era donde estaban las matronas y en el otro era en donde estaban los médicos y estudiantes. En donde trabajaban los médicos y los estudiantes, había más muertes de mujeres, después de dar a luz, debido a una fiebre muy alta.



Ignacio Semmelweis extrañado, se preguntó ¿por qué pasaba esto?

Empezó a investigar, y le parecía raro que esa fiebre solo la tuvieran las mujeres atendidas por los médicos que salían de la sala de autopsias.

Creo una hipótesis basándose en que los médicos, a no usar ninguna seguridad, traían infecciones de la sala de autopsias y se lo pegaban a las mujeres cuando estaban dando a luz, entonces Ignacio les mandó lavar las manos, con un desinfectante "a los doctores y estudiantes" antes de atender el parto.

Con esto descubrió que su hipótesis era cierta, morían menos mujeres.

Al principio le hicieron caso, pero después le dijeron que estaba loco y llegó hasta experimentar consigo mismo.

Discoteca

En una discoteca, un grupo de chicos van hacer una gran fiesta.

Cuatro chicos organizan una fiesta en Barcelona. María se encargaba de la decoración, Luisa de la bebida, Pepe de la música y Juansa del hielo y otros complementos.

Llega el día de la fiesta y casi todo esta preparado menos las bebidas.

Luisa se encarga de preparar lo que falta, poner las bebidas alcohólicas en la mesa, el kas, la coca-cola y el ponche.

Unos de los invitados tenia mucha sed y no espero a que llegara Juansa con el hielo, decidió probar el ponche sin hielo.

Cinco minutos después llegó Juansa con el hielo y lo echó en el ponche. Justo después de que lo echara, Nerea, una chica de la fiesta, se tomó un vaso de ponche.

La fiesta empezó a animarse y tres de los invitados fueron a beber un vaso de ponche.

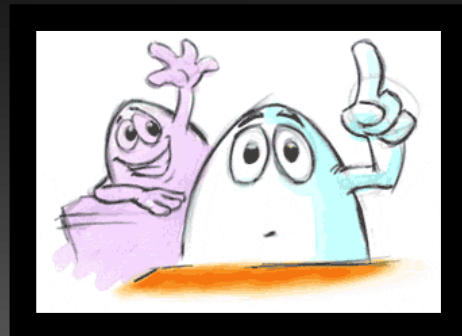
Después de unos minutos estaban tiradas en el suelo, la gente se asustó y llamó a la policía y a la ambulancia, que se dieron cuenta de que estaban muertos.

¿Por qué murieron?

Los policías descubren que murieron envenenadas, pero no saben la causa, así que buscan pistas. Van a las cámaras de seguridad pero no encuentran nada.

Los policías llaman a un detective (que seréis vosotros).

Tener en cuenta que los 3 bebieron ponche.



Solución del crimen

El asesino es Juansa, ya que puso veneno en los hielos (por eso llegó tan tarde).

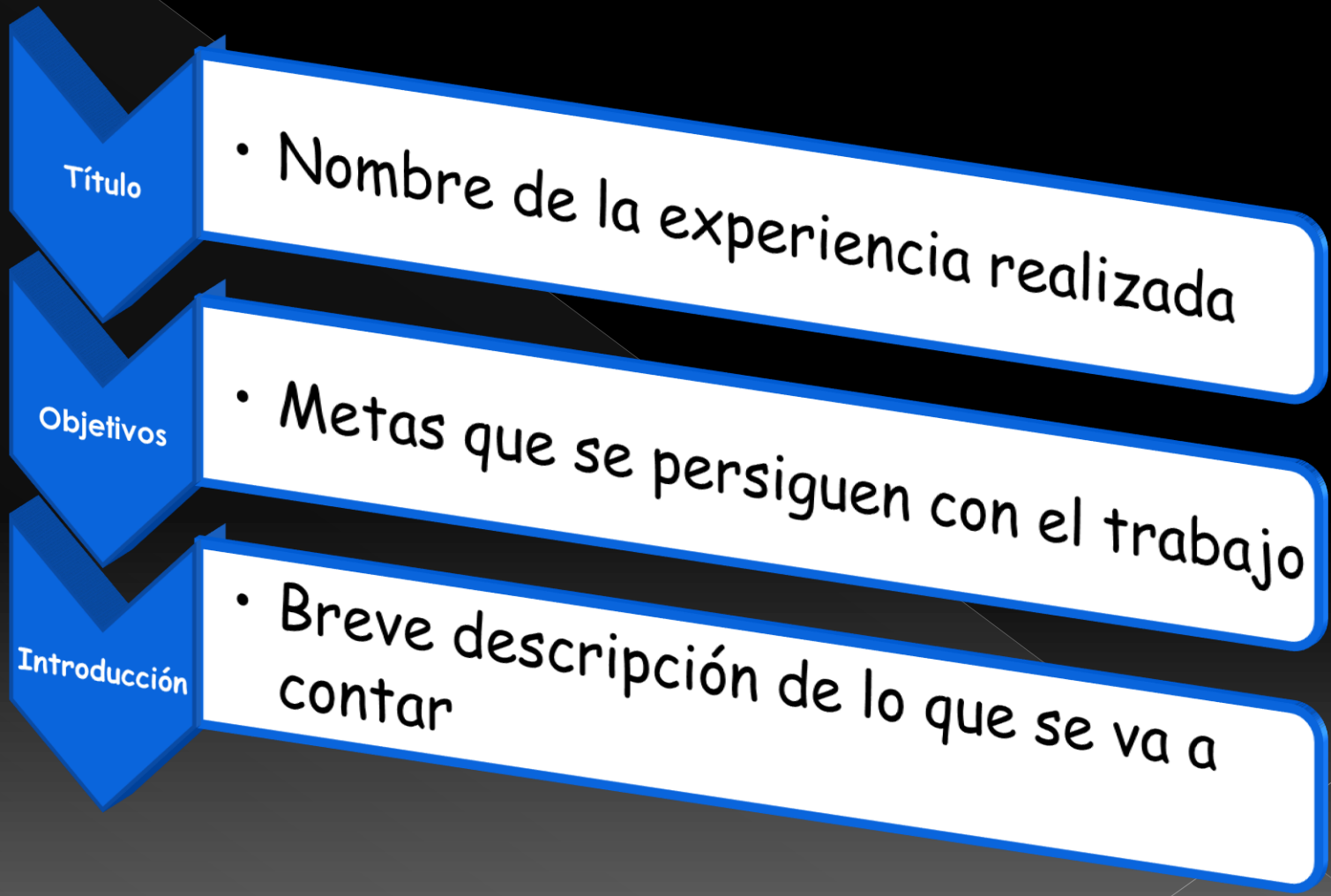
El primero no murió por que el ponche no tenía hielo, el segundo tampoco murió ya que el hielo no estaba derretido y cuando los que murieron, fueron a beber el hielo ya estaba derretido en el ponche.

También podría ser la asesina Nerea ya que ella fue la ultima en beber el ponche y podría echar el veneno.



Este texto ha sido modificado para recoger las sugerencias de los otros equipos al evaluarlo.

ANEXO: Informe Científico



ANEXO: Informe Científico

Material

- Relación del material empleado, y su montaje

Procedimiento
seguido

- Descripción ordenada de los pasos que se realizaron en la experiencia

Resultados

- Tablas de medidas o valores, con sus unidades, método de cálculo.

ANEXO: Informe Científico

Interpretación

- Significado de los resultados y conclusiones

Opinión

- Valoración personal de la experiencia

Bibliografía

- Recursos documentales empleados en la experiencia



Daniel solo asistió ocasionalmente a las sesiones de elaboración de este trabajo.