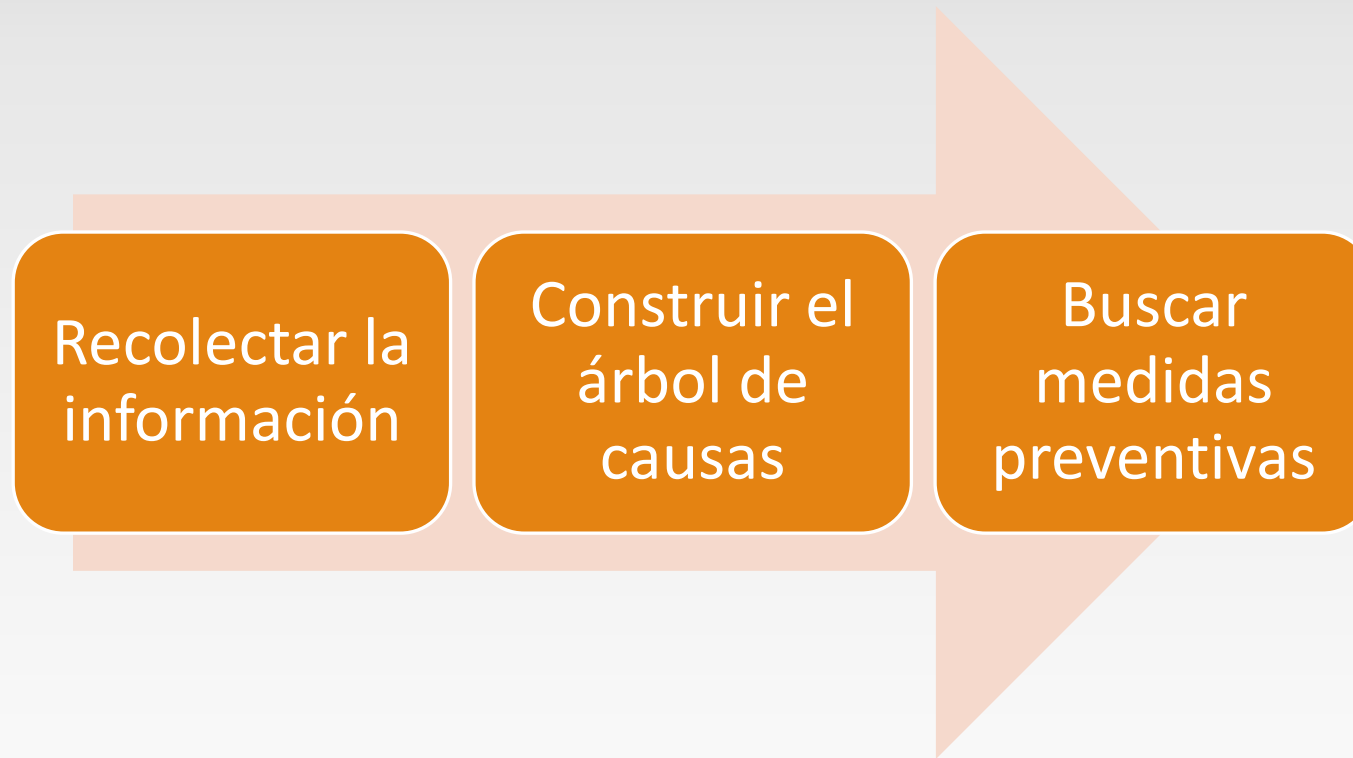


¿Cómo HACER ÁRBOLES DE CAUSAS?

PRÁCTICA P7

TRES FASES



FASE 1. RECOLECTAMOS LA INFORMACIÓN.

Cuando empieza el buen tiempo a Sofía le encanta cocinar recetas frescas como la ensaladilla rusa. Para ello necesita echar a cocer al agua 5 patatas durante 30 minutos en una cazuela demasiado pequeña. Además ese día su madre la ha llamado y se ha entretenido con ella hablando casi 45 minutos. Al regresar a la cocina el agua se había evaporado del todo y las patatas se habían quemado. Ya no se podían comer.

FASE 1. Recolectamos la información:

1. Sofía cocina ensaladilla rusa.
2. Sofía echa a cocer 5 patatas durante 30 minutos.
3. La cazuela es demasiado pequeña.
4. Sofía se pasa hablando con su madre 45 minutos.
5. Sofía no controla el agua de las patatas.
6. El agua se evapora y las patatas se queman.
7. Sofía no como ensaladilla rusa.

FASE 2. ELABORAMOS EL ÁRBOL DE CAUSAS

Secuencial	El hecho x solo tiene un antecedente, de forma que el hecho x no se hubiese producido si el antecedente y no hubiese sucedido previamente.
Conjunción	La sola presencia del hecho y no conlleva el hecho x, sino que para que el hecho x se produzca es necesario la unión del hecho y junto al hecho z.
Disyunción	Varios hechos tienen un único antecedente y, ninguno se produciría si previamente no se produjese el hecho y.
Independencia	No existe ninguna relación entre hecho x y el hecho y de modo que x puede producirse sin que le anteceda y

$$Y \rightarrow X$$

$$\begin{array}{c} Y \rightarrow \\ Z \rightarrow \end{array} X$$

$$Y + Z \rightarrow X$$

$$\begin{array}{c} Y \\ Z \end{array} \quad X$$

FASE 2. ELABORAMOS EL ÁRBOL DE CAUSAS

Para elaborar el árbol de causas es necesario que nos hagamos siempre las siguientes preguntas:

“¿Qué tuvo que ocurrir para que este hecho se produjera?”

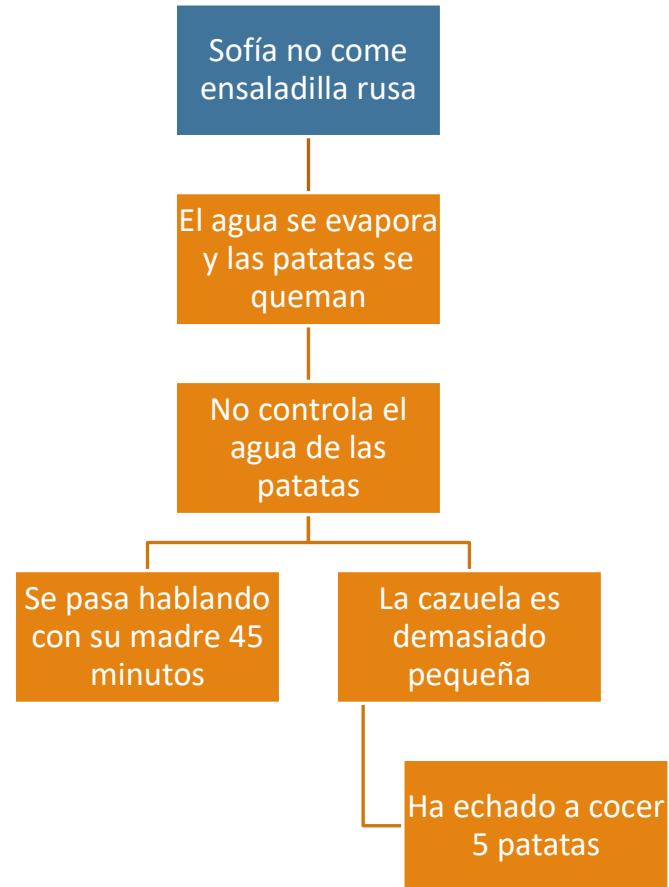


“¿Ha sido necesario otro hecho para que se produzca...?”

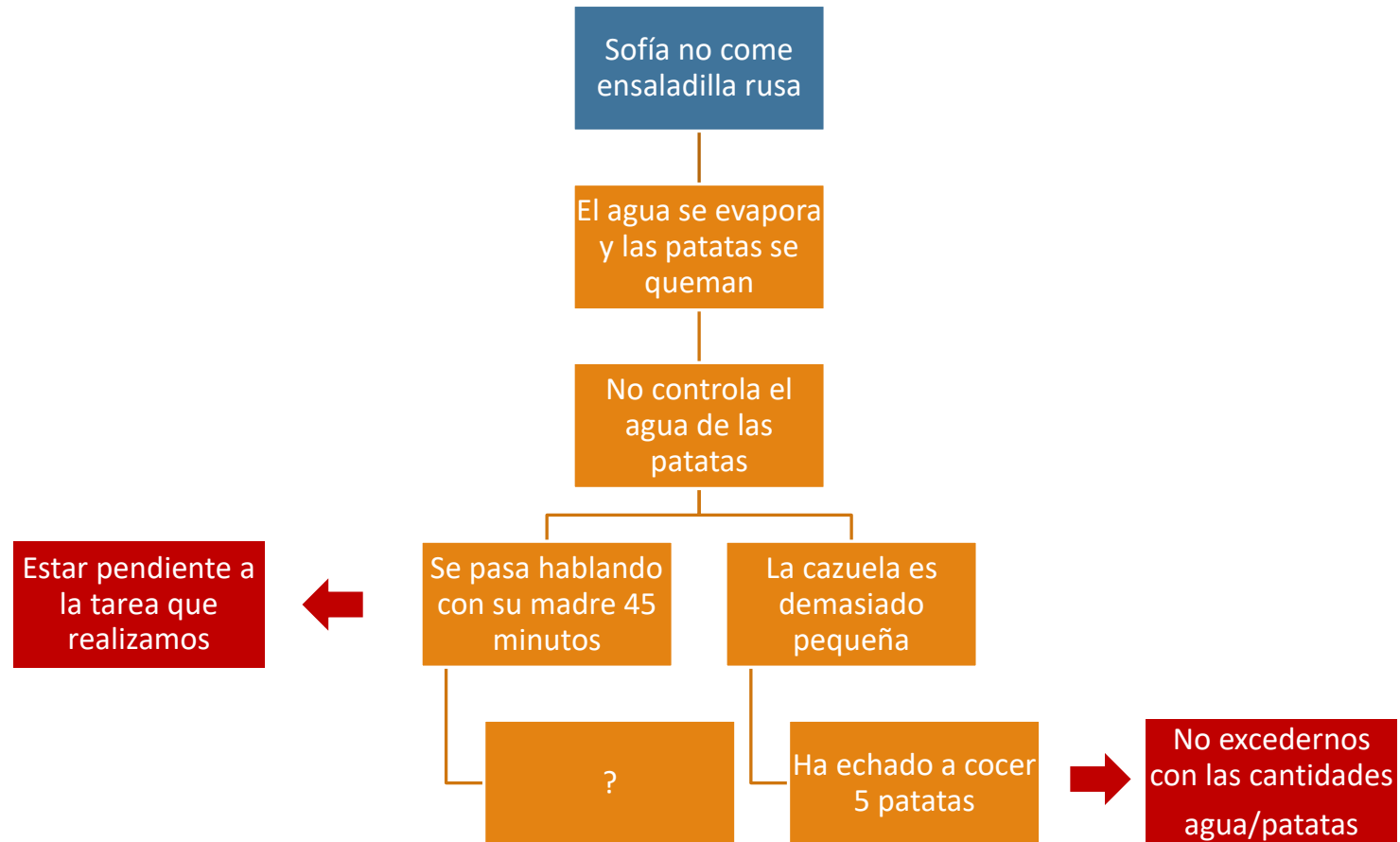


¿Qué pasa si nos quedamos sin información suficiente?
Si sucede esto, colocamos un interrogante y pasamos a la siguiente
rama del árbol causal.

FASE 2. ELABORAMOS EL ÁRBOL DE CAUSAS



FASE 3. BUSQUEDA DE MEDIDAS PREVENTIVAS



EJEMPLO 2.

Una comunidad de vecinos contrata a una empresa que se dedica a limpiar garajes. Para esta tarea se contrata a dos trabajadores y se realiza bajo la supervisión del conserje de la finca que esta presente en todo el momento. El garaje a limpiar no dispone de ventanas ni ventilación más allá de la propia puerta por donde entran y salen los coches, aunque si existe un sistema de extracción. No se abrió la puerta durante los trabajos. Para la limpieza se utiliza una máquina llamada “hidrolimpiadora a motor de gasolina” que es de segunda mano y no tiene declaración de conformidad. Dispone de manual de instrucciones pero no se adjunta ningún plan de mantenimiento.

Tras tres horas de trabajo, los dos trabajadores de la empresa de limpieza y el conserje de la finca empiezan a encontrarse mal, siendo atendidos por intoxicación leve y trasladados al hospital para mantenerlos unas horas en observación. Cuando empiezan a tener síntomas abren las puertas del garaje y utilizan el extractor de humos pero este no funciona correctamente.

El conserje no posee formación preventiva de ningún tipo y la empresa de limpiezas solo tiene certificado de formación sobre trabajos de altura y riesgos generales.

FASE 1. RECOLECTAMOS LA INFORMACIÓN

1. Una comunidad de vecinos contrata a una empresa dedicada a limpiar garajes.
2. Hay dos trabajadores y el conserje.
3. No hay ventanas ni ventilación salvo la puerta de garaje.
4. Hay un sistema de extracción.
5. No se abre la puerta durante los trabajos.
6. Se usa una máquina a motor que es de segunda mano.
7. La máquina no tiene declaración de conformidad según marcado CE.
8. La máquina tiene instrucciones pero no planes de mantenimiento.
9. Tras tres horas de trabajo los trabajadores y el conserje se encuentran mal.
10. Son atendidos por intoxicación leve y trasladados al hospital.
11. Abren la puerta del garaje cuando empiezan a encontrarse mal.
12. Usan el sistema extractor del humo cuando se encuentran mal pero no funciona correctamente.
13. Nadie tiene suficiente formación en prevención de riesgos de trabajos en espacios cerrados.

