

EXPEDIENTE 08

El brindis interrumpido

Un homicidio sin imágenes explícitas. Sigue las copas y reconstruye los accesos.



La cena de presentación del archivo terminó antes del brindis. Esteban Corral murió después de beber de una copa que había sido adulterada deliberadamente. La investigación ha fijado los hechos esenciales; queda reconstruir qué copa llegó a su lugar y quién la preparó. Una fotografía conserva la disposición de los invitados, el registro de la bandeja tiene dos intercambios ilegibles y el informe separa preparación y servicio. No hay imágenes de la víctima ni detalles del método: las pruebas son los lugares, los movimientos y los accesos.

Necesitas lápiz y goma. No hay pistas ocultas en los dibujos ni se requieren conocimientos de toxicología. Puedes resolver todo sin internet.

EL EXPEDIENTE

Hechos fijados

Toda la información necesaria aparece antes de la solución.

Todos los registros y las notas de este expediente son hechos comprobados, no declaraciones potencialmente falsas. Una sola de las cuatro personas investigadas adulteró una sola copa, sin cómplices. No se necesita conocimiento de toxicología ni otro conocimiento externo.

Antes del servicio, la bandeja tenía las copas A, B, C, D, E y F en las posiciones 0, 1, 2, 3, 4 y 5, respectivamente. Cada participante investigado preparó exclusivamente la copa de la posición que ocupaba en la mesa. Las copas del puesto de Esteban y del puesto vacío permanecieron limpias y bajo control.

Después del quinto movimiento se entregó cada copa al asiento con el mismo número de posición. Nadie cambió de sitio ni intercambió copas durante el servicio. Esteban bebió únicamente de la copa que llegó a la posición 0.

El informe confirma que la adulteración se produjo durante la preparación, antes del primer movimiento de la bandeja. Los movimientos y el servicio fueron vigilados y no hubo alteraciones posteriores. La sustancia en la copa que bebió Esteban causó su muerte. No hace falta deducir la sustancia, la cantidad ni el móvil.

No se investiga el móvil. El objetivo es identificar la copa, su posición durante la preparación, la persona responsable y la fase en la que pudo actuar.

LOS INVITADOS

Cuatro personas investigadas

La posición se deduce con las notas de la mesa. La ropa y el oficio no identifican una copa.



Salma Benítez

Editora invitada

Participó en la preparación de las bebidas en el puesto que ocupaba antes del servicio. Su ubicación se reconstruye con las notas de la mesa.



Iván Neri

Diseñador de la exposición

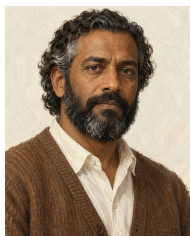
Fue uno de los cuatro participantes de la cena que prepararon una copa. El registro no le atribuye acceso a las de otras personas.



Gema Prado

Cronista local

Su sitio aparece descrito en dos de las notas de colocación. Nadie cambió de asiento durante la preparación ni después del servicio.



Damián Kouri

Coleccionista invitado

Ocupó uno de los lugares de la mesa y preparó su copa antes de que comenzaran los movimientos documentados de la bandeja.

ACTO I / DOCUMENTO

Antes de mover la bandeja

Reconstruye la posición inicial de cada invitado y del puesto vacío.



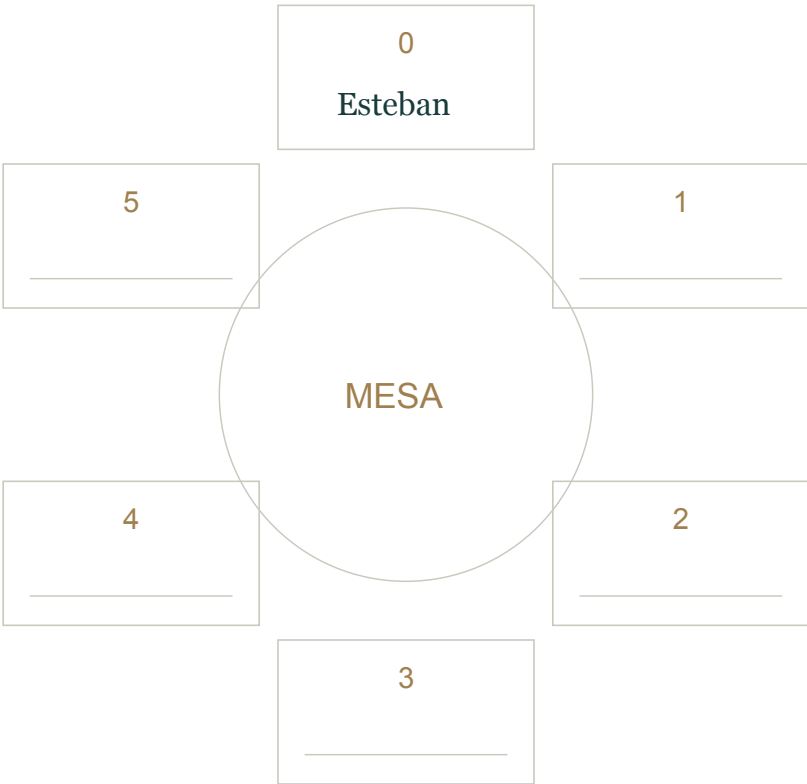
Recreación de ambiente. La disposición exacta está en el diagrama de seis posiciones de la página 5.

La mesa tiene seis posiciones, 0 a 5, numeradas en sentido horario vistas desde arriba. Esteban ocupa la 0; otra posición está vacía. Las otras cuatro corresponden una a cada persona. Dos posiciones son vecinas si se tocan en el círculo: 5 y 0 también son vecinas. Opuesta significa tres posiciones de distancia.

1. Gema estaba en un lugar vecino al de Esteban.
2. Salma estaba inmediatamente después de Gema en sentido horario.
3. Iván estaba en la posición opuesta a Gema.
4. El puesto vacío no era vecino al de Esteban.

Los seis lugares

Vista desde arriba. Los números aumentan en sentido horario. Esteban permanece en 0.



Coloca una vez a Salma, Iván, Gema y Damián, y marca VACÍO en el lugar restante.

Guarda este plano: cada persona preparó exclusivamente la copa que ocupaba su mismo número de posición antes de los movimientos.

ACTO II / DOCUMENTO

Dos líneas ilegibles

Recupera una pareja de intercambio para el movimiento 2 y otra para el 4.

Los cinco movimientos de la bandeja se ejecutaron exactamente en el orden escrito. Un giro horario de un puesto lleva cada copa de la posición p a $p+1$; desde 5 vuelve a 0. Un giro antihorario hace lo contrario. Girar dos puestos repite dos veces ese desplazamiento.

Intercambiar dos posiciones mueve solo sus dos copas, que cambian de lugar. Los números identifican lugares fijos de la bandeja, no letras de copas. No se añadió ni retiró ninguna copa.

- 1** Girar un puesto en sentido horario.
- 2** Intercambiar dos posiciones. La pareja quedó ilegible.
Opciones: 1 y 4 / 0 y 3 / 2 y 5 / 1 y 2.
- 3** Girar dos puestos en sentido horario.
- 4** Intercambiar dos posiciones. La pareja quedó ilegible.
Opciones: 0 y 5 / 1 y 4 / 2 y 3 / 0 y 2.
- 5** Girar un puesto en sentido antihorario.

Fotografía después del movimiento 5: D está en la posición 2; C está en la posición 5. Las otras cuatro posiciones quedan fuera de la foto.

ACTO II / MESA DE TRABAJO

Sigue cada letra

Las letras viajan con las copas. Los números de posición permanecen fijos.



Estado	0	1	2	3	4	5
Inicial	A	B	C	D	E	F
Tras 1						
Tras 2						
Tras 3						
Tras 4						
Tras 5						

Intercambio 2: ____ y ____

Intercambio 4: ____ y ____

ACTO III / DOCUMENTO

Lo que no cambió

La copa mantiene su letra aunque cambie de posición.



Antes del servicio, la bandeja tenía las copas A, B, C, D, E y F en las posiciones 0, 1, 2, 3, 4 y 5, respectivamente. Cada participante investigado preparó exclusivamente la copa de la posición que ocupaba en la mesa. Las copas del puesto de Esteban y del puesto vacío permanecieron limpias y bajo control.

Después del quinto movimiento se entregó cada copa al asiento con el mismo número de posición. Nadie cambió de sitio ni intercambió copas durante el servicio. Esteban bebió únicamente de la copa que llegó a la posición 0.

El informe confirma que la adulteración se produjo durante la preparación, antes del primer movimiento de la bandeja. Los movimientos y el servicio fueron vigilados y no hubo alteraciones posteriores. La sustancia en la copa que bebió Esteban causó su muerte. No hace falta deducir la sustancia, la cantidad ni el móvil.

La fotografía identifica posiciones finales; el plano de invitados describe la preparación. No confundas esos dos momentos.

ACTO III / CONCLUSIÓN

Una cadena completa

Une cada respuesta con el documento que la demuestra.

1. Copa que llegó a Esteban: _____

Esteban ocupaba la posición 0 y bebió de la copa entregada allí. Consulta el estado después de los cinco movimientos.

2. Posición inicial de esa copa: _____

Antes de cualquier movimiento: posición 0=A, 1=B, 2=C, 3=D, 4=E y 5=F.

3. Persona que preparó y adulteró la copa:

4. Fase en la que ocurrió:

☐ Durante la preparación, antes del primer movimiento

☐ Durante los cinco movimientos de la bandeja

☐ Después de entregar las copas a la mesa

ANTES DE CONSULTAR

La última vuelta

Las ayudas empiezan en la página 11. La solución completa está en la 12.

¿Has seguido la letra de la copa en vez de mantenerla siempre en el mismo puesto?
¿Coinciden las dos posiciones de la fotografía? ¿Has vuelto a la preparación para
identificar a la persona que tenía acceso?



Tu explicación de lo ocurrido

AYUDAS GRADUADAS

Un sobre cada vez

Tapa las ayudas posteriores. Cada tercera ayuda revela buena parte del acto.

Acto 1

1. Gema tiene dos lugares vecinos a Esteban: 1 y 5. Prueba en cuál puede quedar Salma inmediatamente después en sentido horario.
2. Si Gema estuviera en 5, Salma tendría que estar en 0, pero ese lugar ya es de Esteban. Por tanto Gema está en 1 y Salma en 2.
3. Iván queda en 4, enfrente de Gema. El vacío es 3 y Damián ocupa 5. Conserva el plano: indica quién preparó cada copa inicial.

Acto 2

1. Usa seis letras en círculo y anota su lugar después de cada movimiento. Un intercambio afecta a las posiciones, no a letras fijas.
2. Puedes probar las cuatro opciones del movimiento 2 junto a cada opción del movimiento 4. Solo una combinación coincide con D en 2 y C en 5 al terminar.
3. El segundo movimiento intercambia 1 y 4; el cuarto, 0 y 5. El orden final de posiciones 0 a 5 es E, F, D, B, A, C.

Acto 3

1. Primero identifica la copa que llegó al asiento 0. Después vuelve a su posición inicial, antes de todos los movimientos.
2. La copa que bebió Esteban es E. Al principio estaba en la posición 4. Consulta quién estaba allí durante la preparación.
3. Iván preparó E en el puesto 4. El informe sitúa la adulteración antes de los movimientos y descarta accesos posteriores; esa es la cadena que lo identifica.

La identidad de la copa

La conclusión se apoya en los lugares, los movimientos y los accesos.

Iván Neri adulteró la copa E durante la preparación. E empezó en el puesto 4, llegó a la posición 0 después de los movimientos y fue la única copa de la que bebió Esteban. El informe descarta que alguien la alterase durante los giros o el servicio.

Gema solo podía estar en 1 o 5 por ser vecina de Esteban. En 5 obligaría a colocar a Salma en 0, ya ocupado. Por tanto Gema está en 1 y Salma en 2. Iván está enfrente de Gema, en 4. El vacío no puede ser vecino de 0: queda en 3, y Damián en 5.

El orden inicial A, B, C, D, E, F pasa a F, A, B, C, D, E con el primer giro. El intercambio 1-4 lo convierte en F, D, B, C, A, E. Girar dos puestos da A, E, F, D, B, C. Intercambiar 0-5 da C, E, F, D, B, A. El giro antihorario final deja E, F, D, B, A, C. Coincide con las dos posiciones de la fotografía.

Solo esa pareja de intercambios reproduce simultáneamente D en la posición 2 y C en la 5. La copa E final de Esteban no debe confundirse con A, que comenzó en el asiento 0. El registro de movimientos permite seguir la copa en vez de atribuirle siempre el mismo lugar.

E se preparó inicialmente en el puesto 4, ocupado por Iván. Cada persona preparó exclusivamente su propia copa y las dos restantes estaban controladas. Con una sola adulteración anterior a los movimientos, sin cómplices ni alteraciones posteriores, las otras tres personas quedan excluidas. El expediente no acredita un móvil y no debe inventarse.