EditorialPoint22



MANAS LOGIC

EXPEDIENTE SUDOKU · VOLUMEN 1

Nº 31 · La fórmula desaparecida

NIVEL DIFÍCIL

1 Pistas

Un consejo para empezar y testimonios extra, de uno en uno.

Consejo: por dónde empezar

Empieza por Sara: era la única persona sobre un banco.

Pista extra 1

«Hugo estaba exactamente 7 columnas al este de Darío.»

Pista extra 2

«Pablo estaba exactamente 5 filas al sur de Ximena.»

Pista extra 3

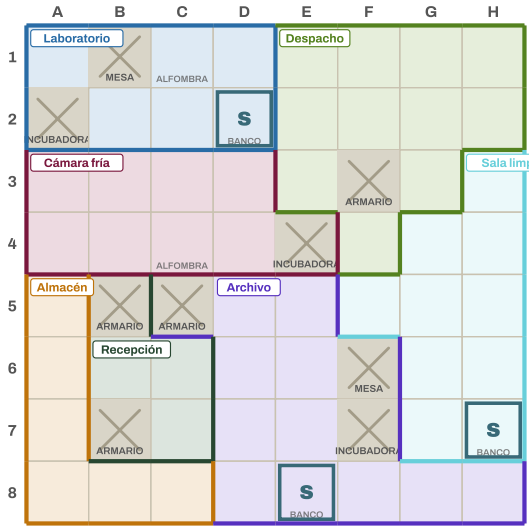
«Leila estaba exactamente 3 columnas al oeste de Hugo.»

2 Paso a paso

Un tablero por paso, con lo tachado.

objeto: ahí no se puede estar · tachada por fila o columna ocupada · puede estar (paso actual)

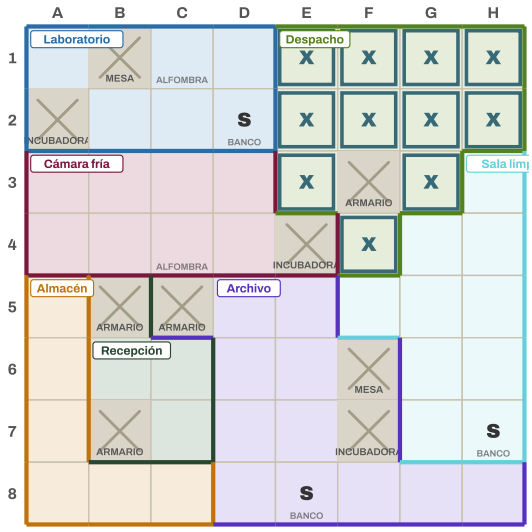
F, P... = iniciales de quien puede estar · se tacha en este paso



1 Sara DESCARTA CASILLAS

1 de 24

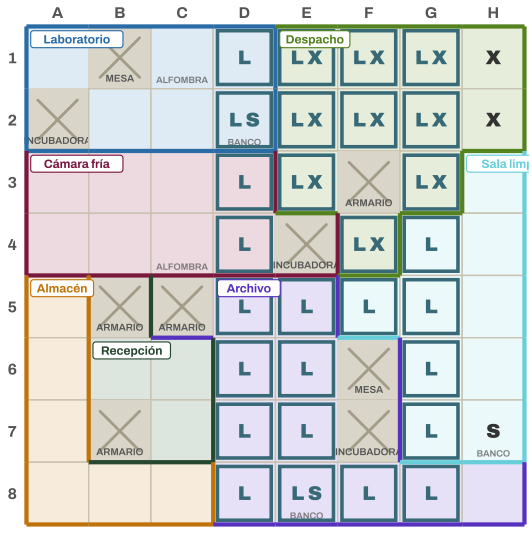
Sara, *«Sara era la única persona sobre un banco»*. En el plano hay tres bancos → quedan 3 casillas: **D2**, **H7** y **E8**. Además, nadie más puede ponerse sobre un banco.



2 Ximena DESCARTA CASILLAS

2 de 24

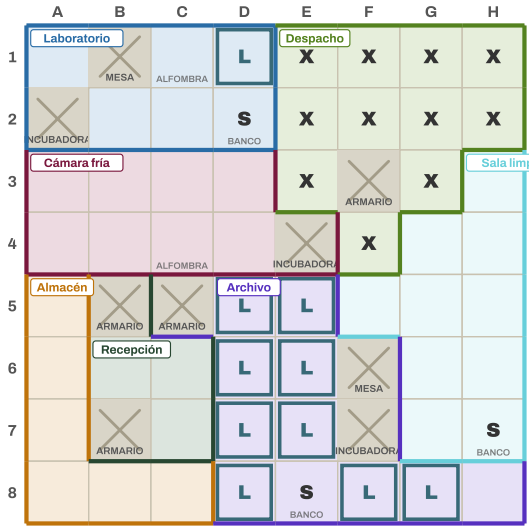
Ximena, *«Ximena estaba en el despacho»*. En **F3** hay un armario → quedan 11 casillas: **E1**, **F1**, **G1**, **H1**, **E2**, **F2**, **G2**, **H2**, **E3**, **G3** y **F4**. Todas están entre las columnas E y H.



3 Leila DESCARTA CASILLAS

3 de 24

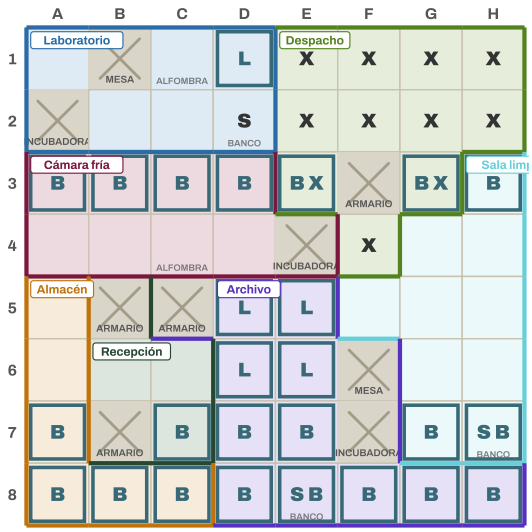
Leila, *«Ximena estaba exactamente 1 columna al este de Leila»* (Leila, 1 columna a la izquierda de Ximena, que está entre la E y la H) → columna D, columna E, columna F o columna G.



4 Leila DESCARTA CASILLAS

4 de 24

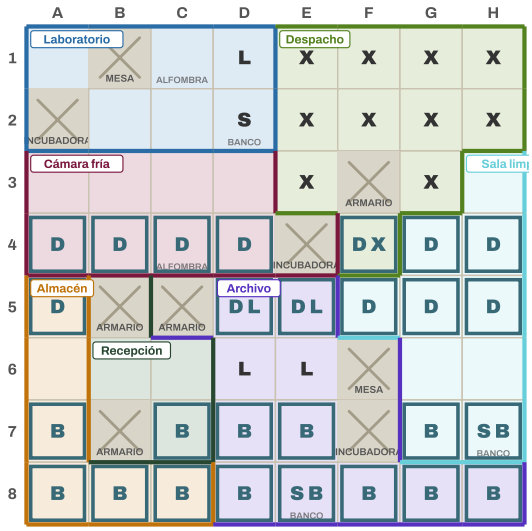
Leila, *«Leila estaba en el archivo o en el laboratorio»*. Entre las columnas D y G, el laboratorio solo tiene **D1** y **D2**, y **D2** es un banco, que es solo para Sara. Del archivo valen **D5**, **E5**, **D6**, **E6**, **D7**, **E7**, **D8**, **F8** y **G8**: en **F6** hay una mesa, en **F7** una incubadora y **E8** es otro banco → quedan 10 casillas: **D1**, **D5**, **E5**, **D6**, **E6**, **D7**, **E7**, **D8**, **F8** y **G8**.



5 Leila DESCARTA CASILLAS

5 de 24

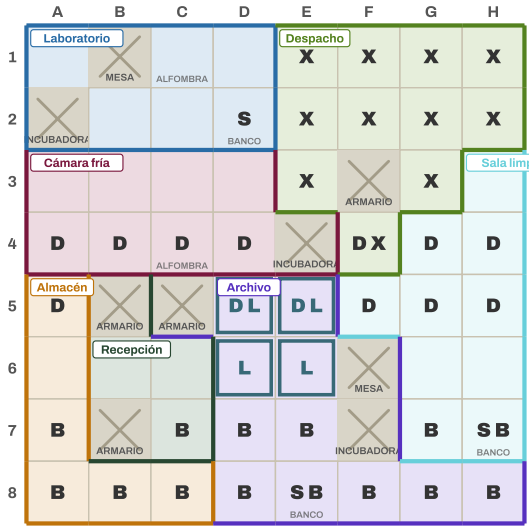
Leila, *«Leila estaba exactamente 2 filas al norte de Beatriz»* (Leila, 2 filas por encima de Beatriz). Para que Beatriz quepa 2 filas más abajo, Leila está como mucho en la fila 6. Pierde **D7**, **E7**, **D8**, **F8** y **G8** → quedan 5 casillas: **D1**, **D5**, **E5**, **D6** y **E6**. Y Beatriz, 2 filas por debajo de Leila, que está en la fila 1, la 5 o la 6, está en la fila 3, la 7 o la 8.



6 Beatriz DESCARTA CASILLAS

6 de 24

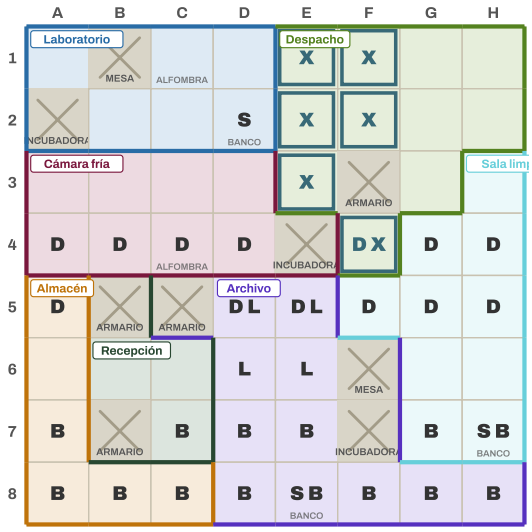
Beatriz, *«Darío estaba exactamente 3 filas al norte de Beatriz»* (Beatriz, 3 filas por debajo de Darío). Para que Darío quepa 3 filas más arriba, Beatriz está como poco en la fila 4: no puede estar en la fila 3 → fila 7 o fila 8. Y Darío, 3 filas por encima de Beatriz, está en la fila 4 o en la fila 5.



7 Leila DESCARTA CASILLAS

7 de 24

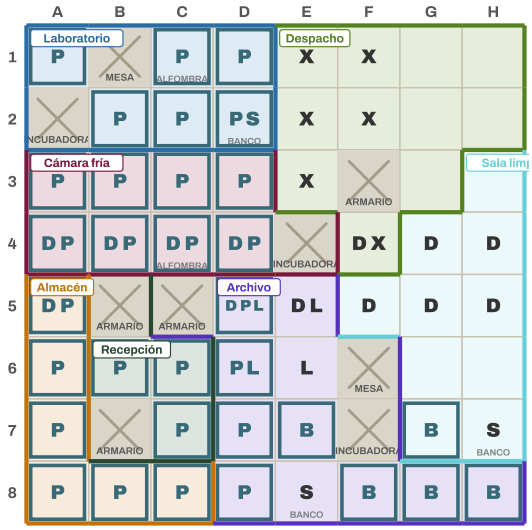
Leila, *«Leila estaba exactamente 2 filas al norte de Beatriz»* (Leila, 2 filas por encima de Beatriz, que está en la fila 7 o en la 8) → fila 5 o fila 6. Pierde **D1** → quedan 4 casillas: **D5**, **E5**, **D6** y **E6**. Las cuatro son del archivo, así que Leila está en el archivo seguro. Y las cuatro están en las columnas D y E.



8 Ximena DESCARTA CASILLAS

8 de 24

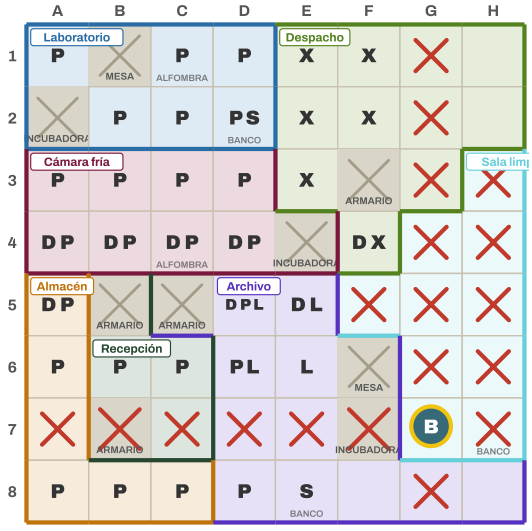
Ximena, *«Ximena estaba exactamente 1 columna al este de Leila»* (Ximena, 1 columna a la derecha de Leila, que está en la D o en la E) → columna E o columna F. Pierde **G1**, **H1**, **G2**, **H2** y **G3** → quedan 6 casillas: **E1**, **F1**, **E2**, **F2**, **E3** y **F4**.



9 Beatriz DESCARTA CASILLAS

9 de 24

Beatriz, *«Beatriz estaba exactamente 4 columnas al este de Pablo»* (Beatriz, 4 columnas a la derecha de Pablo). Para que Pablo quepa 4 columnas a su izquierda, Beatriz está como poco en la columna E. En las filas 7 y 8, de la columna E a la H: en F7 hay una incubadora, y H7 y E8 son bancos, que son solo para Sara → quedan 5 casillas: E7, G7, F8, G8 y H8. Y Pablo, 4 columnas a la izquierda de Beatriz, está en la columna A, la B, la C o la D.



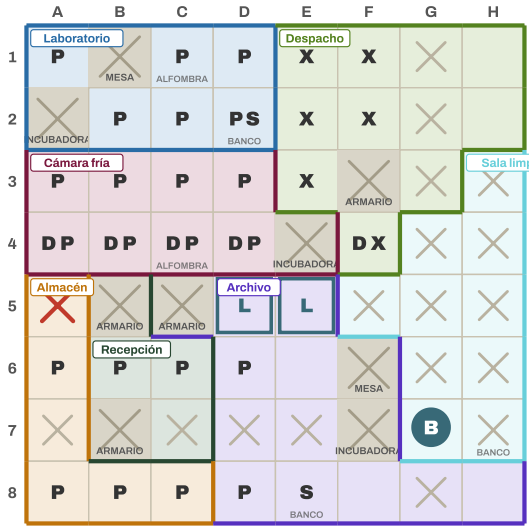
10 Beatriz COLOCADO

10 de 24

Beatriz, *«Beatriz estaba sola en su habitación»* (en su zona no hay nadie más). Leila está en el archivo seguro (paso 7), así que Beatriz no puede estar en el archivo. E7, F8, G8 y H8 son del archivo: las pierde → G7 (Sala limpia). Se coloca. Y nadie más entra en la sala limpia: Sara pierde el banco de H7, que es de la sala limpia, y se queda con D2 y E8.

✓ **Beatriz** en G7 · Sala limpia

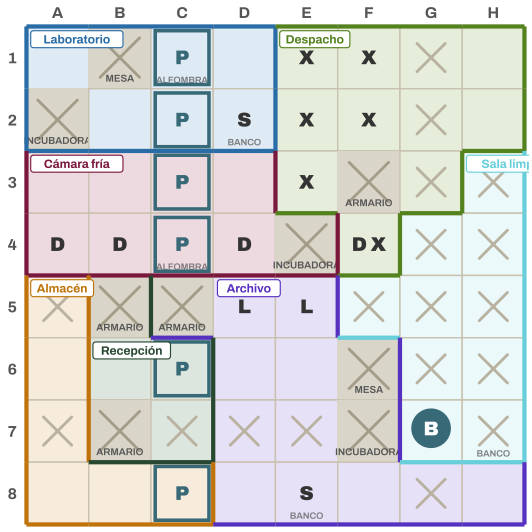
Tacha su fila y su columna.



11 Leila DESCARTA CASILLAS

11 de 24

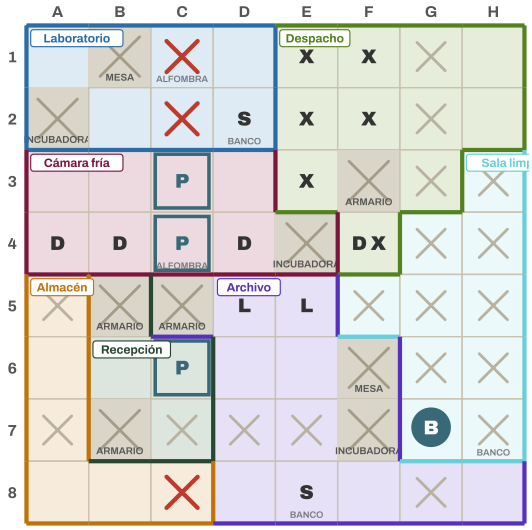
Leila, *«Leila estaba exactamente 2 filas al norte de Beatriz»* (Leila, 2 filas por encima de Beatriz, que está en la fila 7) → fila 5. Pierde D6 y E6 → quedan 2 casillas: D5 y E5. La fila 5 es de Leila y nadie más entra en ella.



12 Pablo DESCARTA CASILLAS

12 de 24

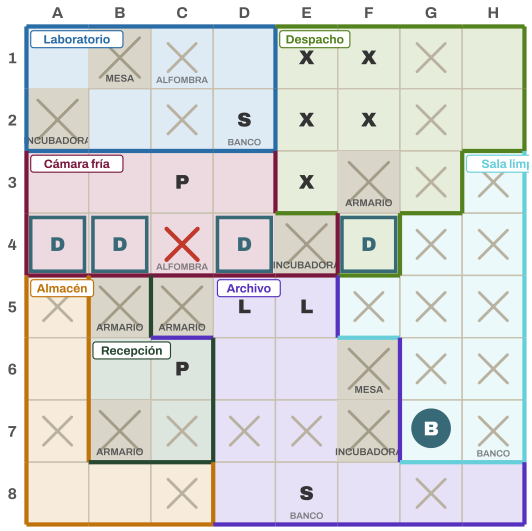
Pablo, *«Beatriz estaba exactamente 4 columnas al este de Pablo»* (Pablo, 4 columnas a la izquierda de Beatriz, que está en la G) → columna C. La columna C es de Pablo y nadie más entra en ella.



13 Pablo DESCARTA CASILLAS

13 de 24

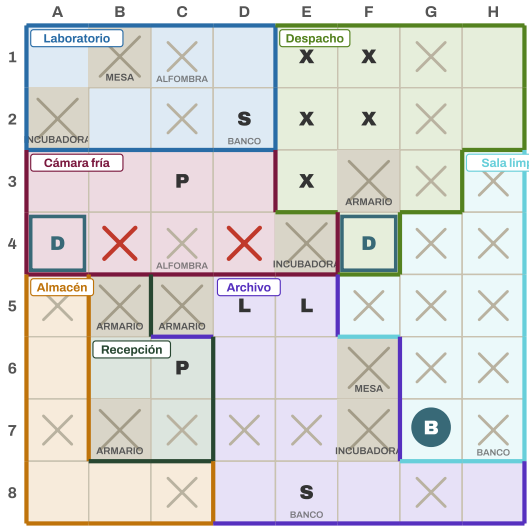
Pablo, *«Pablo estaba en la cámara fría o en la recepción»*. En la columna C son de la cámara fría C3 y C4, y de la recepción C6 y C7. C7 no vale: la fila 7 es de Beatriz, y además está pegada al armario de B7, que su otra ficha no permite, *«Pablo no estaba junto a ningún armario»*. La alfombra de C4 no estorba, se puede estar encima → quedan 3 casillas: C3, C4 y C6. Ninguna de las tres está junto a un armario: C6 toca el de C5, pero ese armario está en el archivo, al otro lado de la pared, y no cuenta.



14 Darío DESCARTA CASILLAS

14 de 24

Darío, *«Darío estaba exactamente 3 filas al norte de Beatriz»* (Darío, 3 filas por encima de Beatriz, que está en la fila 7) → fila 4. La fila 4 es de Darío y nadie más entra en ella.

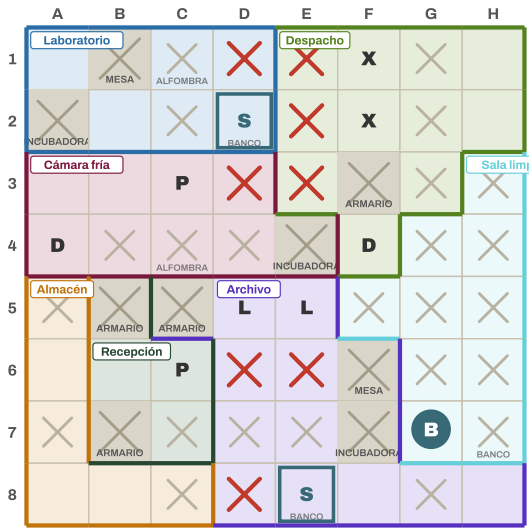


15 Darío

DESCARTA CASILLAS

15 de 24

Darío, *«Darío no estaba junto a ninguna alfombra»*. En la fila 4, **B4** y **D4** están pegadas a la alfombra de **C4**: no valen. Tampoco valen **C4** (la columna C es de Pablo), **E4** (hay una incubadora), **G4** (la columna G es de Beatriz) ni **H4**, que es de la sala limpia, y ahí no entra nadie más: *«Beatriz estaba sola en su habitación»* → quedan 2 casillas: **A4** y **F4**.

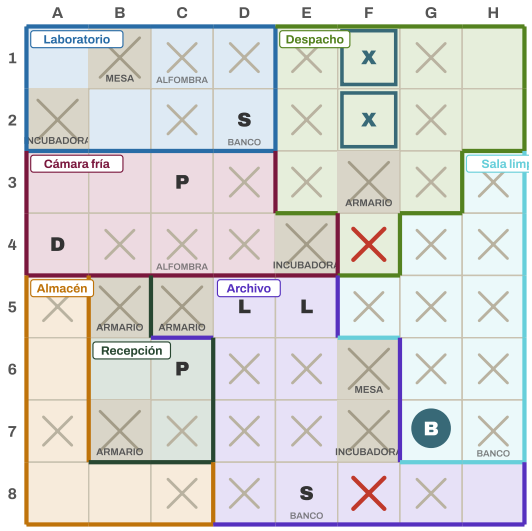


16 Sara

PAREJA DE COLUMNAS

16 de 24

Pareja. Leila solo puede estar en la columna D o en la E (**D5** o **E5**). Sara también (**D2** o **E8**). Son dos personas que solo caben en dos columnas, así que las columnas D y E son suyas y nadie más entra en ellas.

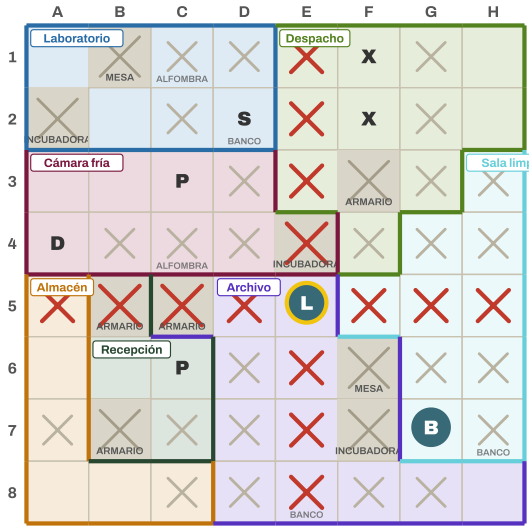


17 Ximena

DESCARTA CASILLAS

17 de 24

Ximena: le quedaban **E1**, **F1**, **E2**, **F2**, **E3** y **F4**. La columna E es de la pareja → pierde **E1**, **E2** y **E3**. La fila 4 es de Darío → pierde **F4** → quedan 2 casillas: **F1** y **F2**. Las dos están en la columna F, así que la columna F es de Ximena.



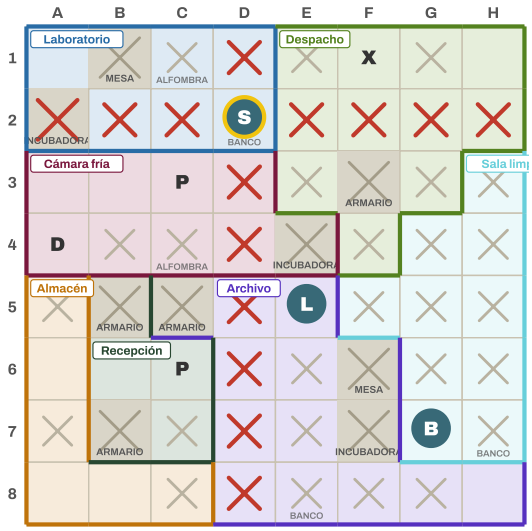
18 Leila COLOCADO

18 de 24

Leila, *«Ximena estaba exactamente 1 columna al este de Leila»* (Leila, 1 columna a la izquierda de Ximena, que está en la F) → columna E. Pierde **D5** → **E5** (Archivo).

✓ **Leila** en **E5** · Archivo

Tacha su fila y su columna.



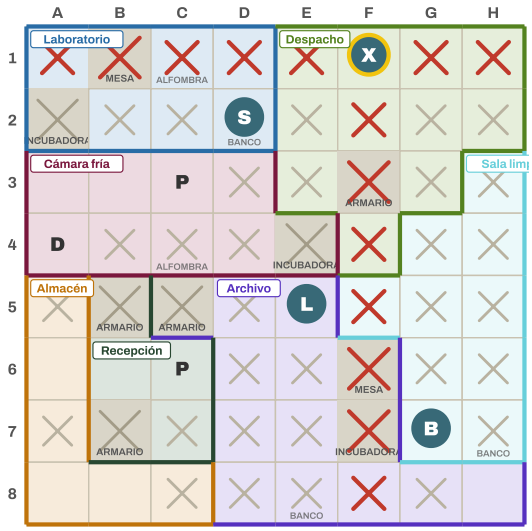
19 Sara COLOCADO

19 de 24

Sara: le quedaban **D2** y **E8**, y la columna E es de Leila → pierde **E8** → **D2** (Laboratorio).

✓ **Sara** en **D2** · Laboratorio

Tacha su fila y su columna.



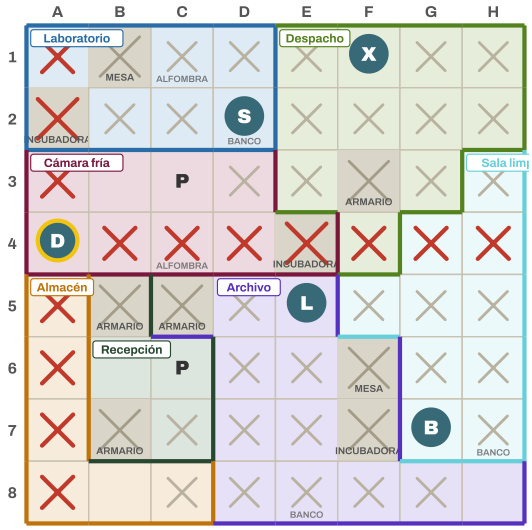
20 Ximena COLOCADO

20 de 24

Ximena: le quedaban **F1** y **F2**, y la fila 2 es de Sara → pierde **F2** → **F1** (Despacho).

✓ **Ximena** en **F1** · Despacho

Tacha su fila y su columna.



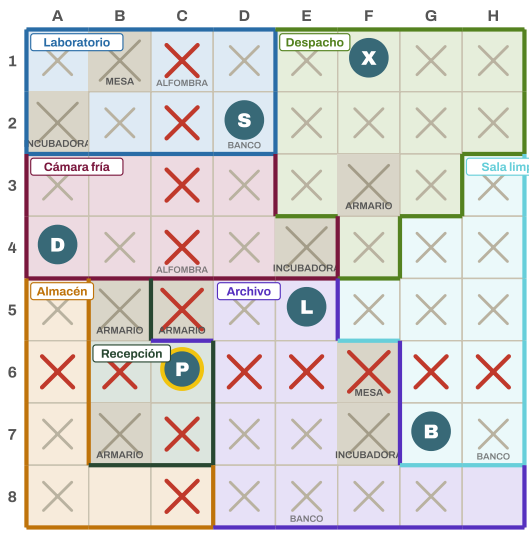
21 Darío COLOCADO

21 de 24

Darío: le quedaban A4 y F4, y la columna F es de Ximena → pierde F4 → A4 (Cámara fría).

✓ **Darío** en A4 · Cámara fría

Tacha su fila y su columna.



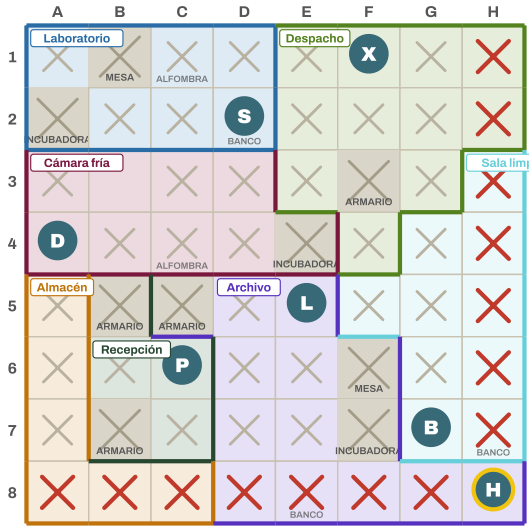
22 Pablo COLOCADO

22 de 24

Pablo, «*Pablo estaba solo en su habitación*» (en su zona no hay nadie más). Le quedaban C3, C4 y C6. La fila 4 es de Darío → pierde C4. C3 es de la cámara fría, y en la cámara fría ya está Darío → pierde C3 → C6 (Recepción). Se coloca. Y nadie más entra en la recepción.

✓ **Pablo** en C6 · Recepción

Tacha su fila y su columna.



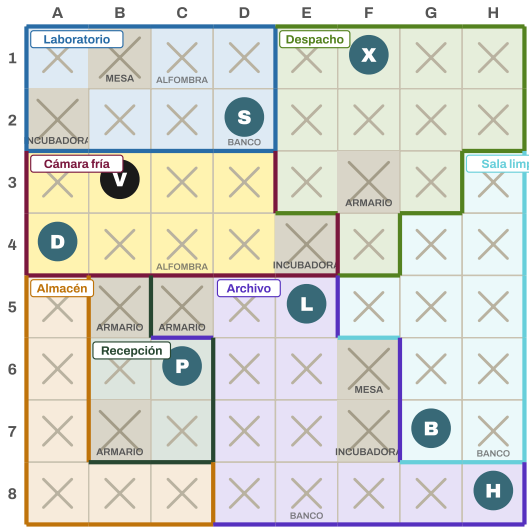
23 Hugo COLOCADO

23 de 24

Hugo, *«Hugo estaba en la recepción o en el archivo»*. Ya hay seis personas colocadas. Filas libres: la 3 y la 8. Columnas libres: la B y la H. Quedan **B3**, **H3**, **B8** y **H8**. **B3** es de la cámara fría, **H3** de la sala limpia y **B8** del almacén: no valen. Solo **H8** es del archivo → **H8** (Archivo). Se coloca. Su otra ficha, *«Hugo no estaba junto a ninguna incubadora»*, se cumple: **H8** no toca ninguna.

✓ **Hugo** en **H8** · Archivo

Tacha su fila y su columna.



24 El final CASO RESUELTO

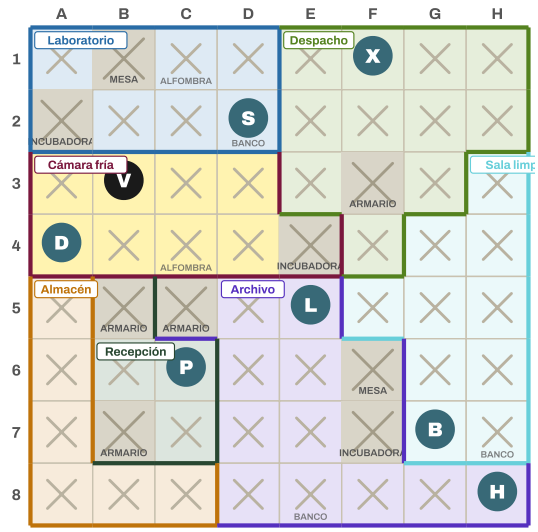
24 de 24

La fórmula, en la fila y la columna que quedan libres → **B3** (Cámara fría). Darío, en **A4**, también está en la Cámara fría: comparte zona con la fórmula.

Respuesta: fue Darío, en A4 · La fórmula, en B3 · Zona: Cámara fría.

3 Solución rápida

El tablero resuelto y dónde estaba cada persona.



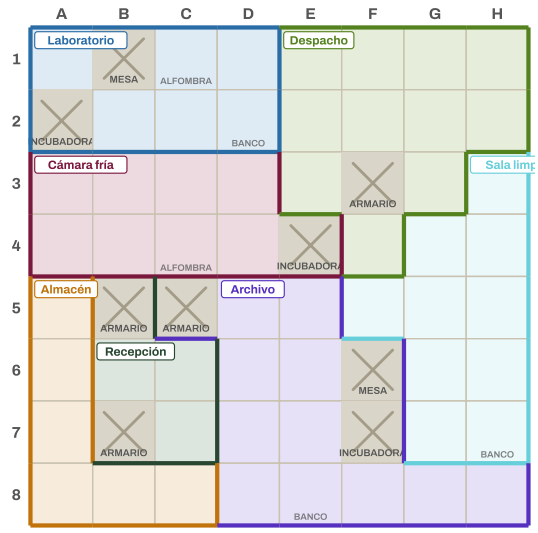
Fue Darío, en A4. La fórmula está en B3. Los dos, en la Cámara fría.

1. Beatriz **G7** Sala limpia
2. Leila **E5** Archivo
3. Sara **D2** Laboratorio
4. Ximena **F1** Despacho
5. Darío **A4** Cámara fría
6. Pablo **C6** Recepción
7. Hugo **H8** Archivo

La fórmula está en **B3**, en Cámara fría. Comparte sala con Darío: **Darío es la respuesta.**

Tablero en blanco

Opcional: para imprimirlo y volver a intentarlo.



Las fichas están en tu libro.