

## Solución al acertijo de Einstein

Comenzamos por saber quien y que forma parte del acertijo.

- Vecinos: Británico, Sueco, Danés, Noruego, Alemán.
- Casa: Roja, Verde, Blanca, Amarilla, Azul.
- Mascota: Perro, Pájaro, Gato, Caballo, Pececito.
- Bebida: Té, café, leche, cerveza, agua.
- Veneno preferido: Pall Mall, Dunhill, Brends, Bluemasters, Prince.

Agrupamos lo que ya esta indicado en las claves del acertijo:

- Británico – Casa roja
- Sueco – Perro
- Danés – Té
- Casa verde – Café
- Pall Mall – pájaro
- Casa amarilla – Dunhill
- Bluemasters – Cerveza
- Alemán – Prince

Y comenzamos a rellenar la tabla:

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	*	*
Sueco	*	Perro	*	*
Danés	*	*	Té	*
Noruego	*	*	*	*
Alemán	*	*	*	Prince

Podemos deducir lo siguiente:

El noruego vive en la primera casa, por lo tanto no vive en la del medio y por lo tanto no bebe leche, como el te lo bebe el danés al noruego solo le queda café, cerveza o agua.

Puesto que el noruego vive en la primera casa no tiene ninguna otra a la izquierda, por lo tanto no vive en la verde, además vive junto a la casa azul y como en la roja vive el británico al noruego le quedan blanca o amarilla.

Añadimos estos datos a la tabla:

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	*	*
Sueco	*	Perro	*	*
Danés	*	*	Té	*
Noruego	Blanca Amarilla	*	Café Cerveza Agua	*
Alemán	*	*	*	Prince

El dueño de la casa verde toma café, por lo tanto no es el danés que solo puede vivir en casa blanca, amarilla o azul, lo ponemos también en la tabla, y por el mismo motivo el noruego no bebe café que se lo quitamos como posibilidad.

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	*	*
Sueco	*	Perro	*	*
Danés	Blanca Amarilla Azul	*	Té	*
Noruego	Blanca Amarilla	*	Cerveza Agua	*
Alemán	*	*	*	Prince

Según la clave “El dueño de la casa verde toma café” y puesto que sabemos que el danés toma té, el británico solo puede beber leche, cerveza o agua.

Según la clave “El dueño de la casa amarilla fuma Dunhill” el británico solo puede fumar Pall Mall, Brends o Bluemasters.

Actualizando la tabla quedaría así:

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	Leche Cerveza Agua	Pall Mall Brends Bluemasters
Sueco	*	Perro	*	*
Danés	Blanca Amarilla Azul	*	Té	*
Noruego	Blanca Amarilla	*	Cerveza Agua	*
Alemán	*	*	*	Prince

El que fuma Bluemasters bebe cerveza por lo tanto el danés al no beber cerveza tampoco fuma Bluemasters, ni prince, le quedan Pall Mall, Dunhill o Brends.

El que fuma Bluemasters bebe cerveza por lo tanto el alemán no bebe ni cerveza ni té, le queda café, leche o agua.

Continuamos actualizando.

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	Leche Cerveza Agua	Pall Mall Brends Bluemasters
Sueco	*	Perro	*	*

Danés	Blanca Amarilla* Azul	*	Té	Pall Mall Dunhill Brends
Noruego	Blanca Amarilla	*	Cerveza Agua	*
Alemán	*	*	Café Leche Agua	Prince

La persona que fuma Pall Mall tiene un pájaro por lo tanto el alemán no tiene ni pájaro ni perro, le queda gato, caballo y pececito.

El sueco tiene un perro por lo tanto ni fuma Pall Mall ni Prince, le quedan Dunhill, Brends y Bluemasters.

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	Leche Cerveza Agua	Pall Mall Brends Bluemasters
Sueco	*	Perro	*	Dunhill Brends Bluemasters
Danés	Blanca Amarilla* Azul	*	Té	Pall Mall Dunhill Brends
Noruego	Blanca Amarilla	*	Cerveza Agua	*
Alemán	*	Gato Caballo Pececito	Café Leche Agua	Prince

El dueño de la casa amarilla fuma Dunhill por lo tanto no es el alemán, le queda la casa verde, blanca o azul.

El noruego vive en la primera casa y es o la blanca o la amarilla, además la casa verde esta a la izquierda de la blanca por lo que la blanca no puede ser la primera, por lo tanto el noruego vive en la amarilla.

Puesto que el noruego es quien vive en la amarilla el danés solo puede vivir o en la blanca o en la azul. Además ahora que sabemos que el noruego vive en la amarilla también sabemos que fuma Dunhill.

La tabla actualizada nos queda así:

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	Leche Cerveza Agua	Pall Mall Brends Bluemasters
Sueco	*	Perro	*	Brends Bluemasters

Danés	Blanca Azul	*	Té	Pall Mall Brends
Noruego	Amarilla	*	Cerveza Agua	Dunhill
Alemán	Verde Blanca Azul	Gato Caballo Pececito	Café Leche Agua	Prince

Puesto que las casas roja y amarilla ya están ocupadas el sueco vive o en la verde, blanca o azul. La persona que tiene un caballo vive junto a la que fuma Dunhill, por lo tanto el noruego no tiene ni caballo ni perro, le queda pájaro, gato y pececito, pero como el pájaro es de quien fuma Pall Mall solo puede tener gato o pececito.

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno
Británico	Roja	*	Leche Cerveza Agua	Pall Mall Brends Bluemasters
Sueco	Verde Blanca Azul	Perro	*	Brends Bluemasters
Danés	Blanca Azul	*	Té	Pall Mall Brends
Noruego	Amarilla	Gato Pececito	Cerveza Agua	Dunhill
Alemán	Verde Blanca Azul	Gato Caballo Pececito	Café Leche Agua	Prince

Cambiamos de estrategia e intentamos colocar en orden las casas.

El noruego vive en la primera casa que es amarilla y además vive junto a la casa azul que solo puede ser la segunda.

En la casa del centro (la 3) beben leche. Y como en la verde toman café y esta a la izquierda de la blanca, la verde solo puede estar en la posición 4 y la blanca en la posición 5.

La posición de las casas sería esta:

Casa 1	Casa 2	Casa 3	Casa 4	Casa 5
Amarilla	Azul	*	Verde	Blanca
*	*	Leche	Café	*
Noruego	*	*	*	*

También ponemos los datos que ya conocemos de la tabla anterior.

Casa 1	Casa 2	Casa 3	Casa 4	Casa 5
Amarilla	Azul	Roja	Verde	Blanca

*	*	Leche	Café	*
Noruego	*	Británico	*	*
Dunhill	*	*	*	*

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno	Posición
Británico	Roja	*	Leche	Pall Mall Brends Bluemasters	Casa 3
Sueco	Verde Blanca Azul	Perro	*	Brends Bluemasters	Casa 2 Casa 4 Casa 5
Danés	Blanca Azul	*	Té	Pall Mall Brends	Casa 2 Casa 4 Casa 5
Noruego	Amarilla	Gato Pececito	Cerveza Agua	Dunhill	Casa 1
Alemán	Verde Blanca Azul	Gato Caballo Pececito	Café Leche Agua	Prince	Casa 2 Casa 4 Casa 5

La persona que tiene un caballo vive junto a la que fuma Dunhill, por lo tanto el caballo vivirá en la casa 2 que es la azul, puesto que el sueco tiene un perro no vive en la casa azul.

El dueño de la casa verde toma café por lo tanto el danés no vive en la casa 4.

El que fuma Bluemasters bebe cerveza, por lo que el británico no fuma Bluemasters, y solo queda el sueco.

Casa 1	Casa 2	Casa 3	Casa 4	Casa 5
Amarilla	Azul	Roja	Verde	Blanca
*	*	Leche	Café	*
Noruego	*	Británico	*	*
Dunhill	*	*	*	*
*	Caballo	*	*	*

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno	Posición
Británico	Roja	Pájaro Gato Pececito	Leche	Pall Mall Brends	Casa 3
Sueco	Verde Blanca	Perro	Cerveza	Bluemasters	Casa 4 Casa 5
Danés	Blanca Azul	Pájaro Gato Caballo	Té	Pall Mall Brends	Casa 2 Casa 5

		Pececito			
Noruego	Amarilla	Gato Pececito	Agua	Dunhill	Casa 1
Alemán	Verde Blanca Azul	Gato Caballo Pececito	Café	Prince	Casa 2 Casa 4 Casa 5

El dueño de la casa verde toma café, el alemán. Por lo tanto el sueco vive en la blanca y el danés en la azul.

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno	Posición
Británico	Roja	Pájaro Gato Pececito	Leche	Pall Mall Brends	Casa 3
Sueco	Blanca	Perro	Cerveza	Bluemasters	Casa 4 Casa 5
Danés	Azul	Pájaro Gato Caballo Pececito	Té	Pall Mall Brends	Casa 2 Casa 5
Noruego	Amarilla	Gato Pececito	Agua	Dunhill	Casa 1
Alemán	Verde	Gato Caballo Pececito	Café	Prince	Casa 2 Casa 4 Casa 5

La casa verde esta a la izquierda de la blanca, por lo que la verde es la 4 y la blanca la 5.  
La persona que tiene un caballo vive junto a la que fuma Dunhill, por lo tanto vive en la 2.

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno	Posición
Británico	Roja	Pájaro	Leche	Pall Mall Brends	Casa 3
Sueco	Blanca	Perro	Cerveza	Bluemasters	Casa 5
Danés	Azul	Caballo	Té	Pall Mall Brends	Casa 2
Noruego	Amarilla	Gato Pececito	Agua	Dunhill	Casa 1
Alemán	Verde	Gato Pececito	Café	Prince	Casa 4

La persona que fuma Pall Mall tiene un pájaro, el británico.

Y por ultimo la persona que fuma Brends vive junto a la que tiene un gato con lo que dejamos la tabla resuelta.

	Casa	Mascota	Bebida	Veneno	Posición
Británico	Roja	Pájaro	Leche	Pall Mall	Casa 3
Sueco	Blanca	Perro	Cerveza	Bluemasters	Casa 5
Danés	Azul	Caballo	Té	Brends	Casa 2
Noruego	Amarilla	Gato	Agua	Dunhill	Casa 1
Alemán	Verde	Pececito	Café	Prince	Casa 4

### **Solución al acertijo de Eistein.**

EL ALEMAN TIENE UN PECECITO DE MASCOTA.