



Cómo resolver un “Sigue Pistas”

- ejemplo -

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, Eugenio Garza Sada 2501, Col. Tecnológico, Monterrey, N.L., México. 2007.
Se prohíbe la reproducción total o parcial de este documento por cualquier medio sin previo y expreso consentimiento por escrito del Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey a cualquier persona y actividad que sean ajenas al mismo.

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals “Sobre las olas”, extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | | | | |
| | Juventino | X | | | | | |
| | Diego | | | | | | |
| Relación | Escritor | | | | | | |
| | Músico | | | | | | |
| | Pintor | | | | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

I. En el esquema se marca con una (X) las relaciones que no valen y que quedan eliminadas y con (0) las relaciones correctas.

Por la pista #1 se coloca una (X) en el cruce de Juventino con Reyes.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey. 2007.

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.



| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | | | | |
| | Juventino | X | | | | | |
| | Diego | | | | | | |
| Relación | Escritor | | | | | | |
| | Músico | | 0 | | | | |
| | Pintor | | | | | | |

Pasos del razonamiento lógico de resolución:

II. La pista #2 nos da una relación correcta: Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical. Se marca con (0) el cruce de Rosas con música.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.



| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | | | | |
| | Juventino | X | | | | | |
| | Diego | | | | | | |
| Relación | Escritor | | X | | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | | X | | | | |

Pasos del razonamiento lógico de resolución:

III. Al marcar un (0) en un sector, todas las casillas de su horizontal y vertical deben marcarse con (X), pues la posibilidad de ser ciertas queda eliminada.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | | | | X |
| | Juventino | X | | | | | X |
| | Diego | | | | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | | X | | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | | X | | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

IV. Con la pista #3 el diagrama puede iniciarse a llenar en la sección de "Actividad" y queda como se ve arriba.

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | | | | X |
| | Juventino | X | | | | | X |
| | Diego | | | | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | | X | X | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | | X | | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

V. Con la pista #4 el diagrama quedaría como se ve arriba.

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | | | | X |
| | Juventino | X | | | | | X |
| | Diego | | | | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | 0 | X | X | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | X | X | 0 | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

VI. La lectura del diagrama hasta la pista #4 tenemos que: Reyes no fue pintor ni músico (sólo queda la opción de escritor). Y si Rosas es el músico, por deducción Rivera es el pintor.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007.

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | | | | X |
| | Juventino | X | | | | | X |
| | Diego | | | | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | 0 | X | X | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | X | X | 0 | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

VII. Los datos hasta este punto (Apellido-Relación) son: Reyes-escritor, Rosas-músico y Rivera-pintor.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007.

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | X | | | X |
| | Juventino | X | | | | | X |
| | Diego | X | X | 0 | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | 0 | X | X | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | X | X | 0 | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

VIII. Al conectar las pistas válidas: Apellido-Relación con Nombre-Actividad, el diagrama quedaría como se ve arriba.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | | | X | | | X |
| | Juventino | X | | | | | X |
| | Diego | X | X | 0 | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | 0 | X | X | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | X | X | 0 | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

IX. Al conectar las pistas válidas: Apellido-Relación con Nombre-Actividad, el diagrama quedaría como se ve arriba.

La relación completa hasta aquí es: Diego-Rivera-Pintor.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | 0 | X | X | | | X |
| | Juventino | X | 0 | X | | | X |
| | Diego | X | X | 0 | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | 0 | X | X | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | X | X | 0 | | | |



Pasos del razonamiento lógico de resolución:

X. Al completar el resto de la información el diagrama quedaría como se ve arriba.

Juventino no es Reyes, ni tampoco Rivera, por tanto es Rosas.

Obviamente Alfonso es Reyes.

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007.

Los datos que se le dan al alumno:

Instrucciones:

Deduce los datos de estos 3 artistas (nombre, apellido y actividad).

- Juventino no es Reyes.
- Rosas compuso el vals "Sobre las olas", extraordinaria pieza musical.
- El pintor se llama Diego.
- El escritor no es Rivera.
- Alfonso es un gran artista mexicano.

| | | Apellido | | | Actividad | | |
|----------|-----------|----------|-------|--------|-----------|--------|--------|
| | | Reyes | Rosas | Rivera | Escritor | Músico | Pintor |
| Nombre | Alfonso | 0 | X | X | | | X |
| | Juventino | X | 0 | X | | | X |
| | Diego | X | X | 0 | X | X | 0 |
| Relación | Escritor | 0 | X | X | | | |
| | Músico | X | 0 | X | | | |
| | Pintor | X | X | 0 | | | |



XI. Comprobación

| Nombre | Apellido | Actividad |
|-----------|----------|-----------|
| Alfonso | Reyes | Escritor |
| Juventino | Rosas | Músico |
| Diego | Rivera | Pintor |

D.R. © Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey, 2007.