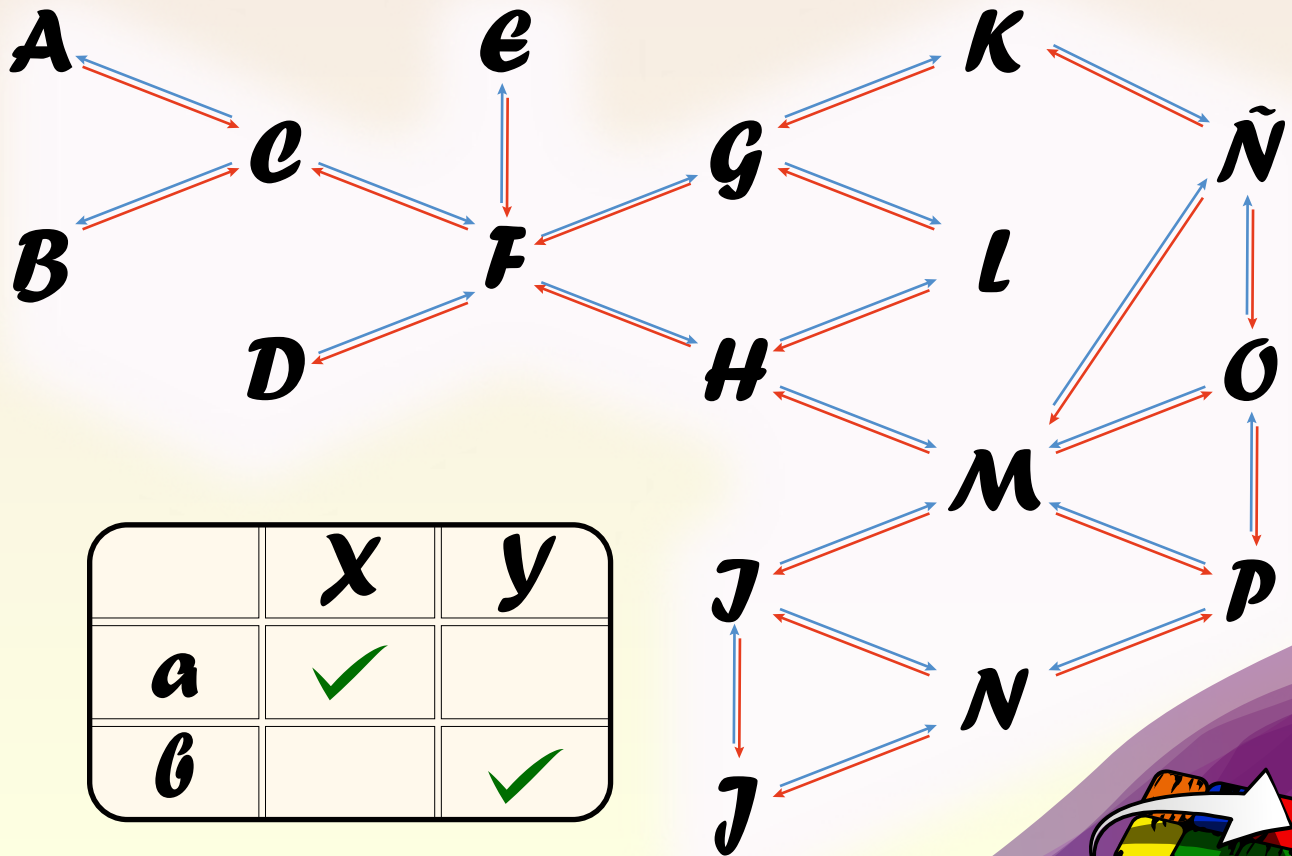


Material Recopilado por el Ing. Nelson Baptista
 Contenido Extraído del Software de Estudio Prueba de
 Conocimientos El Ing. Nelson Baptista te prepara para la Prueba
 Psicológica, Prueba de Habilidades Especificas (PINA),
 Prueba Saber 11 (Icfes) y demás pruebas internacionales.

 **RAZONAMIENTO LÓGICO**

ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN



“Nuestra experiencia hace la diferencia”

 +58 414-7039135

 profnelsonbaptista@gmail.com

 @nelson_profe

 profbaptista.wordpress.com

Prof. Nelson Baptista
Asesorías Académicas

Razonamiento Básico

Parte 1. Organización de Información.

I. Organización de información mediante tablas de doble entrada.

Se llama problemas de organización de información aquellas situaciones en las que la información está deliberadamente desordenada y se requiere un trabajo previo de ordenación de la información para responder a la pregunta del problema. Para ordenar la información se requiere, frecuentemente, elaborar la tabla de doble entrada en la que se puede visualizar adecuadamente la información del enunciado.

Ejemplo: Alberto, Juan y César están casados con Carmen, Marina y Gloria pero no necesariamente en ese orden. Si sabemos que: Mariana vive en Maracay y es hermana de Alberto, Juan vive en Caracas y tiene dos perros bóxer. Gloria odia los animales ¿Cómo se llama el marido de Carmen?

Marina no está casada con Juan pues ella vive en Maracay y Juan en Caracas. Luego, si Marina no está casada con Alberto y no está casada con Juan, si estará casada con César.

Juan tampoco está casado con Gloria pues ella odia los perros y él tiene dos perros bóxer. Luego, si Juan no está casado con Marina y/o está casado con Gloria, Juan estará casado con Carmen.

	Alberto	Juan	César
Carmen	No	Sí	No
Marina	No	No	Sí
Gloria	Sí	No	No

Ejemplo: A Natalia le presentaron en una fiesta a cuatro personas: Carlos, Rodrigo, Benito y Eduardo. Uno de ellos es arquitecto, otro ingeniero, otro médico, el cuarto fotógrafo si sabemos que:

- (1) Carlos y el arquitecto conocieron al fotógrafo en un viaje a Nueva York.
- (2) Benito y el fotógrafo son pacientes del médico.
- (3) Rodrigo, que es médico contrato al arquitecto para construir una casa.

¿Quién de ellos es fotógrafo?

Para responder a esta pregunta construyamos la tabla de doble entrada con los nombres y las profesiones de estas personas.

Como Carlos y el arquitecto conocieron al fotógrafo en un viaje a Nueva York, Carlos no es el fotógrafo ni el arquitecto. Como Benito y el fotógrafo son pacientes del médico, que es Rodrigo, el fotógrafo no puede ser Benito ni Rodrigo. Luego, el fotógrafo es Eduardo, porque ni Carlos, ni Rodrigo, ni Benito pueden serlo.

	Carlos	Rodrigo	Benito	Eduardo
Ingeniero	Sí	No	No	No
Arquitecto	No	No	Sí	No
Médico	No	Sí	No	No
Fotógrafo	No	No	No	Sí

II. Organización de información mediante conexiones espaciales.

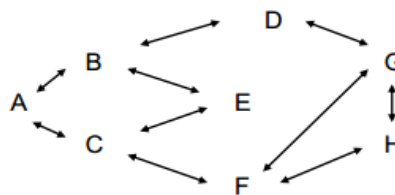
En ocasiones la información que contiene el enunciado es más fácil de visualizar mediante una representación gráfica con conexiones espaciales. A este caso corresponden los problemas de líneas de metro o rede de espías, entre otros.

Ejemplo: Un tren de metro puede desplazarse (en ambos sentidos) desde la estación A a la estación B o la estación C, desde la estación B puede desplazarse a la estación D o la estación E, y desde la estación C puede desplazarse a la estación E o la estación F, desde la estación D puede desplazarse a la estación G y desde la estación F puede desplazarse a la estación G o a la estación H. desde la estación G puede desplazarse la estación H. ¿Cuál es el número de trayectorias diferentes por las que se puede viajar desde la estación A hasta la estación G, sin pasar dos veces por la misma estación.



Este problema puede parecer muy complejo, pero su solución se simplifica si representamos la información del enunciado mediante conexiones especiales.

En el diagrama especial se observa que para desplazarse desde la estación A hasta la G se puede hacer por la trayectoria ABDG, por la trayectoria ACFG, por la ACFHG, por la ABECFG, por la ABECFHG y por la ACEBDDG. Por lo tanto, existen seis trayectorias diferentes para llegar de A hasta G sin pasar dos veces por la misma estación.



Actividades

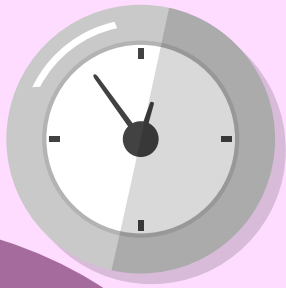
- Omar, Camilo y Ricardo tienen la ocupación de barquero, profesor y locutor, pero no necesariamente en ese orden. El banquero es el primo de Ricardo. Camilo, que es cuñado del profesor, vive en el edificio de al lado del locutor. Ricardo, que sabe nadar mejor que el profesor, va todos los fines de semana a una playa del Parque Nacional Morrocoy. ¿Cuál es la ocupación de Omar?
 - Banquero.
 - Profesor.
 - Locutor.
 - No se puede determinar.
- Flora, Hortensia, Gloria y Yajaira están casadas con Arturo, David, José y Juan, y adelgazaron más de diez kilos con una estricta dieta de alimentación. Si sabemos que: (1) Flora, que está casada con Juan, adelgazó dos kilos más que la esposa de Arturo. (2) David dijo que su esposa había adelgazado más que Gloria, pero no tanto como Yajaira. ¿Cómo se llama el marido de Hortensia?
 - José.
 - Juan David.
 - Arturo.
 - No se puede determinar.
- Un profesor de música está organizando un recital con cinco personas. El recital consta de cinco piezas y cada pieza debe ser interpretada por una flauta acompañada por un piano. Si sabemos que:
 - María, Paula y Evelyn pueden tocar solo la flauta.
 - Nancy y Rita pueden solo acompañar al piano.
 - Evelyn tiene que tocar la flauta o acompañar al piano.
 - Evelyn tiene que tocar la flauta en la tercera pieza del programa.
 - Rita debe acompañar al piano en la cuarta pieza del programa.
 - María tiene que tocar la flauta en la primera pieza del programa.
 - Ninguna persona debe ejecutar dos piezas consecutivas.¿Cuál de las siguientes afirmaciones es necesariamente cierta?
 - Rita es la pianista de la primera pieza.
 - Rita es la pianista de la segunda pieza.
 - Evelyn es la flautista de la cuarta pieza.
 - Paula es la flautista de la cuarta pieza.
 - Evelyn es la flautista de la quinta pieza.
- Jack, Peter, Bryan, Sam, Bob y Rip son miembros de una red de espías. Por razones de seguridad solo algunos espías pueden estar en contacto entre sí, los únicos contactos posibles son:
 - Jack puede ponerse en contacto con Peter y Bryan.
 - Peter puede ponerse en contacto con Sam y Rip.
 - Bryan puede ponerse en contacto con Bob y Rip.
 - Rip puede ponerse en contacto con Peter.

Un espía puede recibir mensajes únicamente de otro espía que está en contacto con él y transmitirlos solo a aquellos espías a los que él puede contactar, entonces, si Sam recibió un mensaje, ¿Quién pudo haberse lo transmitido directamente?

- I. Bob.
 - II. Peter.
 - III. Bryan.
 - a) Sólo I
 - b) Sólo II
 - c) Sólo I y II
 - d) Sólo I y III
 - e) Sólo II y III
5. Basados en el mismo enunciado anterior ¿Cuál es la manera más rápida en la que Jack puede enviar un mensaje a Bob?
- a) Directamente.
 - b) A través de Peter.
 - c) A través de Sam
 - d) A través de Bryan
 - e) No puede contactarlo.
6. Elsa, Cristina, Luisa y Clara practican cada una un solo deporte: el golf, el tenis, el aerobics y el ciclismo, pero no necesariamente en ese orden. Si sabemos que:
- 1) La que practica golf es vecina de Cristina y de Luisa.
 - 2) La que practica aerobics invitó a Cristina al cine.
 - 3) Las otras tres amigas fueron a ver jugar tenis a Elsa.
- ¿Qué deporte practica Clara?
- a) Ciclismo.
 - b) Tenis.
 - c) Aerobics.
 - d) Golf.
7. Con la información del problema anterior, ¿Cuál de las cuatro amigas es la que practica ciclismo?
- a) Elsa.
 - b) Cristina.
 - c) Luisa.
 - d) Clara.
 - e) No se puede determinar.
8. Los López, los Da Silva, los Bertini y los Bernstein se fueron de vacaciones en Agosto a España, Portugal, Italia e Israel. Pero no necesariamente en ese orden. Si sabemos que cada familia fue a un solo país y que:
- 1) Los Bernstein no fueron a España.
 - 2) Los Da Silva No fueron a Portugal.
 - 3) Los Bertini no fueron ni a España ni a Israel.
 - 4) Los López visitaron Italia.
- ¿A que país fueron de vacaciones los Bertini?
- a) España.
 - b) Italia.
 - c) Portugal.
 - d) Israel.
 - e) No se puede determinar.
9. En una ciudad existe un extraño sistema de transporte subterráneo que tiene las siguientes características:



- 1) Desde la estación P sólo se puede viajar hasta la estación Q (ambos sentidos).
- 2) Desde la estación Q se puede viajar a la estación R (ambos sentidos).
- 3) Desde la estación R se puede viajar hasta la estación S (ambos sentidos).
- 4) Desde la estación S hasta la estación T (ambos sentidos)
- 5) Desde la estación T se puede viajar a la estación V (ambos sentidos) y desde la V hasta la estación U (ambos sentidos) o hasta la estación P (ambos sentidos)
- 6) Desde la estación U se puede viajar hasta la estación Q (solo un sentido)



¿Se acerca la fecha de aplicación de tus pruebas de Admisión y aún no te has preparado?

!No te preocupes!

El Profe Nelson tiene la mejor opción para tí:

- Curso Intensivo de Preparación para la Prueba Psicológica.
- Curso Intensivo de Preparación para la Prueba de Habilidades Específicas(PINA).
- Curso Intensivo de Preparación para la Prueba Saber 11(Icfes).
- Software de Estudio Para la Prueba Psicológica y la Prueba de Habilidades Específicas (PINA) de todas las carreras.
- Clases y Cursos Personalizados vía Online por Skype y Zoom de matemática, física, química y pruebas psicotécnicas a nivel Nacional e Internacional para todos los países de habla Hispana.
- Curso de Preparación-Nivelación y Refuerzo para todas las Ingenierías.
- Y mucho más...

Aún estás a tiempo de prepararte.

¡Inscríbete Ya!



Prof. Nelson Baptista
Asesorías Académicas



+58 414-7039135



profenelsonbaptista@gmail.com

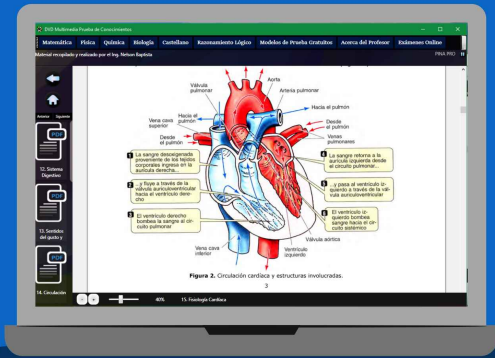


@nelson_profe



profbaptista.wordpress.com

¡Prepárate para la prueba PINA de medicina con el Software de Estudio más completo!



El Software de Estudio contiene:

Material de apoyo completo y detallado en las materias:

- ▶ Matemática
- ▶ Física
- ▶ Química
- ▶ Razonamiento lógico
- ▶ Castellano
- ▶ Biología

Modelos de Prueba

Evaluaciones interactivas vía online

Más de 4000 problemas con su solución ¡Y mucho más!

Disponible para dispositivos con sistemas operativos:



Windows 7, 8, 10, 11

Forma de envío:

Correo electrónico



NELSON PROFE

También ofrecemos:

Cursos de preparación para la prueba Psicológica y PINA de Medicina en las modalidades presencial y virtual

¡Contáctanos!



+58 414-7039135