

REASONING MATHEMATICAL

Chapter 3

RAZONAMIENTO
LÓGICO III





REASONING MATHEMATICAL

índice

01. MotivatingStrategy >

02. HelicoTheory >

03. HelicoPractice >

04. HelicoWorkshop >

RAZONAMIENTO
LÓGICO III



MOTIVATING
STRATEGY

SOPA DE LETRAS

Encontrar las seis palabras ocultas en 1 minuto
TEMA: ORDENAMIENTO



C	B	C	Y	A	B	O	R	D	E	N	M
S	I	A	I	Y	A	A	S	O	Z	A	R
U	A	R	Y	R	M	P	E	B	Q	D	I
X	T	T	C	R	C	P	N	L	T	A	P
O	P	Q	T	U	O	U	U	E	A	R	U
R	S	I	T	Z	L	X	L	N	N	T	S
H	O	R	I	Z	O	N	T	A	L	N	O
V	E	R	T	I	C	A	L	I	R	E	S

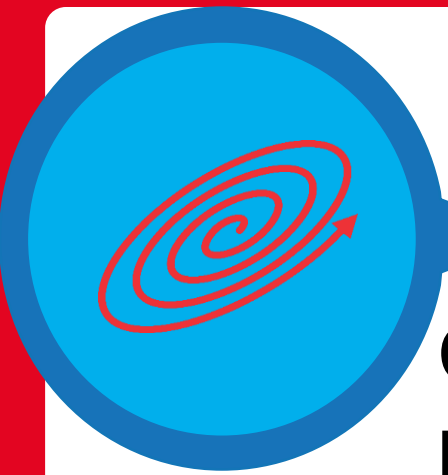
RAZONAMIENTO LÓGICO III



Resumen



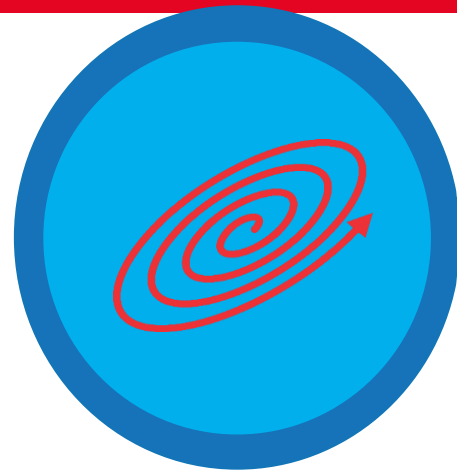
HELICO THEORY



Ordenamiento horizontal

Cuando los elementos se ubican en línea, se puede poner uno al lado del otro.





Ordenamiento vertical

Cuando los elementos forman una línea vertical, y además, se compara su magnitud. Observación: se puede comparar su altura o los puntajes obtenidos en sus exámenes, por ejemplo:

5° PISO

4° PISO

3° PISO

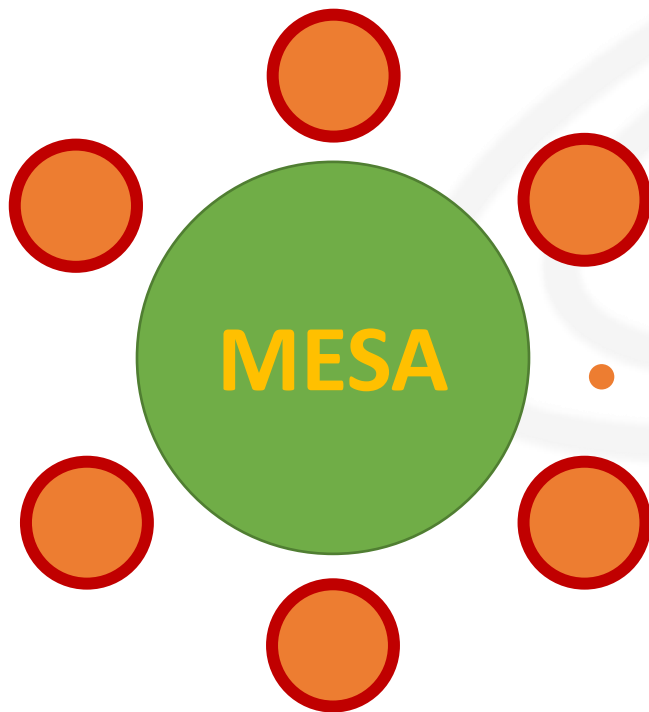
2° PISO

1° PISO

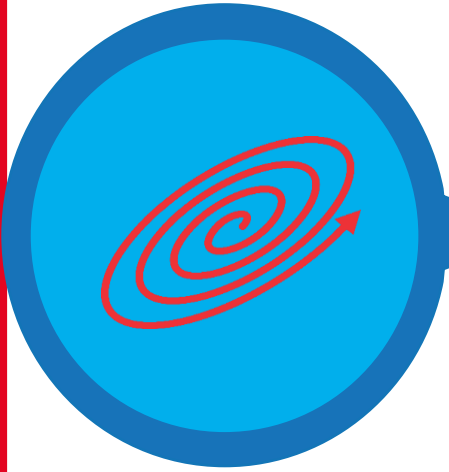


Ordenamiento circular

Cuando se ubican alrededor de un círculo o polígono regular.



Recuerda que
todas las
personas miran
hacia el **centro**.



Cuadro de doble entrada

Cuando se presentan diversos datos que deberán ser relacionados entre si, se resuelven por medio de tablas y descartando las posibilidades.

Tareas Nombres	Lunes	Miércoles	Viernes
Miluska			
Consuelo			
Jessica			

Resolución de Problemas



Problema 01



Problema 02



Problema 03



Problema 04



Problema 05

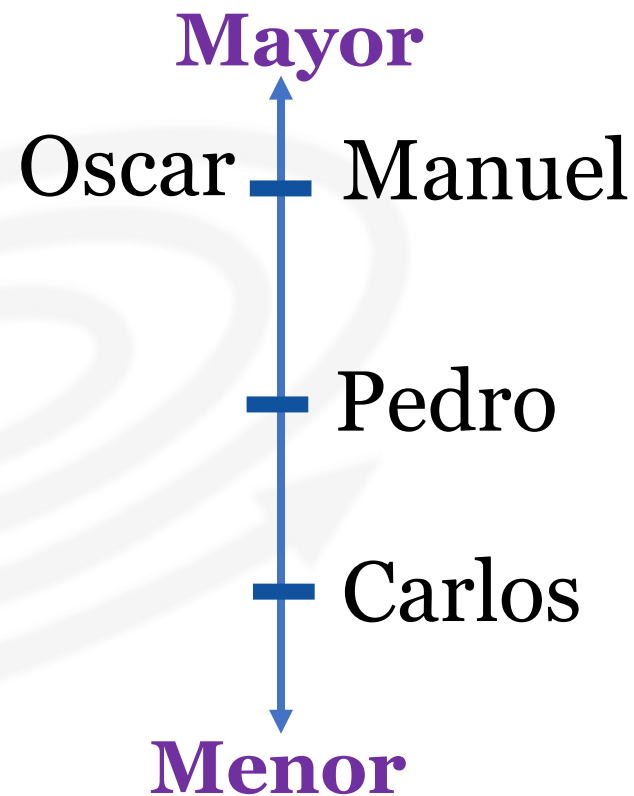


HELICO PRACTICE



Manuel es mayor que Pedro. y Carlos es menor que Oscar; pero este y Manuel tienen la misma edad. Además Carlos es menor que Pedro. ¿Quién es el menor?

Resolución



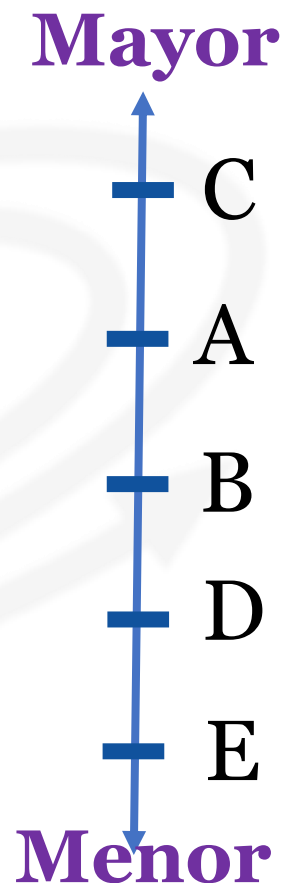
Respuesta

CARLOS



A es mayor que B,
pero menor que C.
D es menor que B,
pero mayor que E.
¿Quién es el mayor?

Resolución



Respuesta

C



En un edificio de 4 pisos viven 4 amigos cada uno en un piso diferente, bajo las siguientes condiciones: Javier no puede subir las escaleras por razones de salud. Pablo vive en el piso inmediato superior al piso donde vive Erick. ¿Cuáles de los siguientes enunciados deben ser siempre verdaderos?

- A) Carlos vive en el segundo piso.
- B) Carlos vive en el cuarto piso.
- C) Carlos vive en el segundo o el cuarto piso.
- D) Erick vive en el tercer piso.
- E) Ninguna de las anteriores

Resolución



Respuesta

C

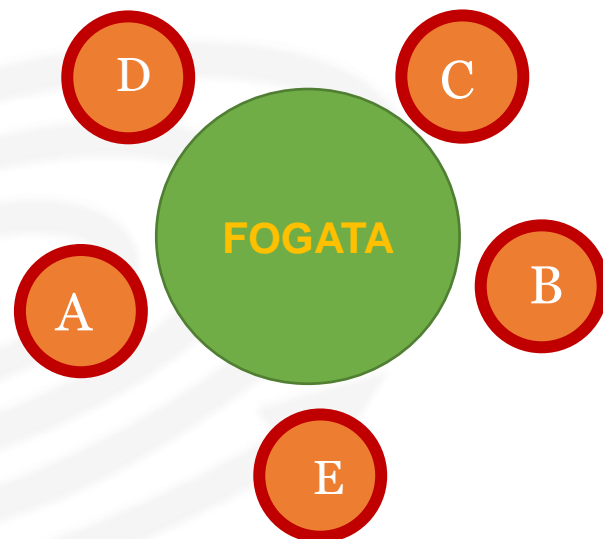


Cinco amigos, A, B, C, D y E, decidieron viajar a Huaraz y visitan el nevado de Huascarán, estando ahí decidieron escalar el nevado y acampar; por la noche se encuentran ubicados simétricamente alrededor de una fogata; además, se sabe que:

- I. C está molesta con E por eso no se han sentado juntas; pero B está entre ellos dos.
- II. A que está junto y a la izquierda de E le hace recordar sobre su promesa de una amistad perpetua.

A la derecha de C, ¿quién se sienta?

Resolución



Respuesta

D



La ajedrecista Fiorella Contreras, alumna de tercer año del colegio Saco Oliveros, ganó la medalla de oro en la categoría sub-18 en el XXXI Festival Panamericano de la Juventud 2021, ante participantes de mayor edad, pudiendo haberlo hecho en su categoría sub-14. Para celebrarlo el colegio realizó un torneo. Si en una mesa hay 3 piezas de ajedrez un caballo, torre y peón de colores negro, amarillo y blanco. No necesariamente en ese orden.

- El peón no es de color blanco ni amarillo.
- El caballo no es blanco.

¿De qué color es la torre?

Resolución

	Negro	Amarillo	Blanco
Caballo			
Torre			
Peón			

Respuesta

BLANCO

Problemas Propuestos



Problema 06



Problema 07



Problema 08



Problema 09



Problema 10



HELICO WORKSHOP

Problema 06



Por el cumpleaños de P, se encuentran reunidos 5 hermanos; de los cuales se sabe que: P es mayor que B, pero menor que N, M es menor que A, pero mayor que N. ¿Quién es el menor?

Problema 07



Cinco amigas, Betty es menor que Ana. Dina es mayor que Ely, pero es menor que Carla, esta y Betty tienen la misma edad. ¿Quién es la mayor?

Problema 08



Cinco amiga Elena, Rosa, Blanca, Patty y Carmen, viven en una casa de 6 pisos; cada una en un piso diferente. Se sabe que:

- I. El cuarto piso esta, desocupado
- II. Patty vive en un piso adyacente al de Elena y al de Blanca.
- III. Carmen no vive en el último piso.

¿Quién vive en el último piso?

Problema 09



Cinco personas, Martha, Esther, Mercedes, Verónica y Carla, están sentadas en una fila. Esther está en el extremo de la fila y Mercedes en el otro extremo. Verónica está sentada al lado de Esther y Martha al lado de Mercedes. ¿Quién se sienta al centro?

Problema 10



Machu Picchu (pronunciado/matchu piktchu/ en quechua, «Monte viejo») es el nombre contemporáneo que se da a una llacta —antiguo poblado incaico andino— construida antes del siglo XV, ubicada en la Cordillera Oriental del sur de Perú, en la cadena montañosa de Los Andes a 2430 metros sobre el nivel del mar. Cierta vez del año, seis amigos deciden ir a visitarla y estando ya instalados en su hospedaje, se sientan alrededor de una mesa circular

- E se sienta entre F y D.
 - C está frente a F.
 - A está junto y a la izquierda de F,
- ¿Quién está junto y a la derecha de B?