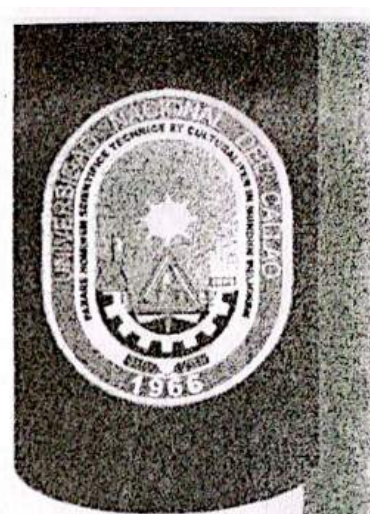


UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO



EXAMEN OTRAS MODALIDADES 2026 - I

RECOMENDACIONES

1. La hoja de respuesta está diseñada para 40 preguntas, con cinco alternativas de respuesta, con las letras: A, B, C, D y E.
2. El tiempo de duración de la prueba es de 90 MINUTOS y tiene la siguiente calificación:

Pregunta BIEN contestada:	100% del puntaje
Pregunta MAL contestada:	-25% del puntaje
Pregunta NO contestada:	0% del puntaje

3. Use lápiz 2B



12 de julio del 2026



940000825
975868630



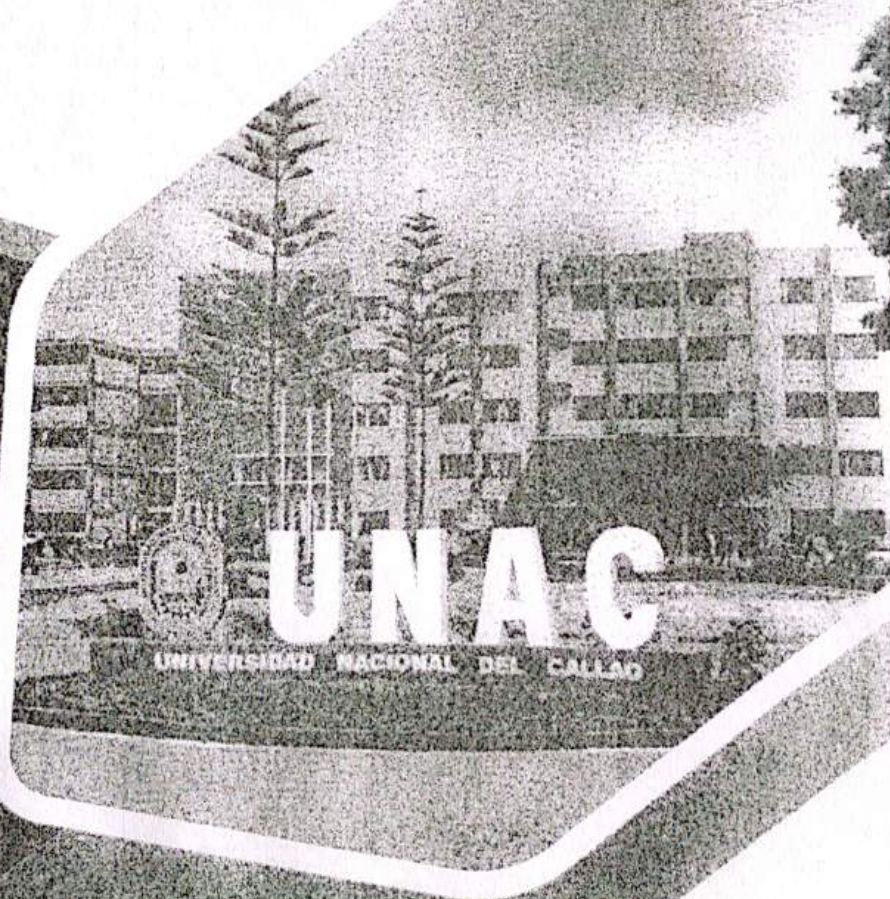
admisión.unac.com.pe



Admisión UNAC - oficial

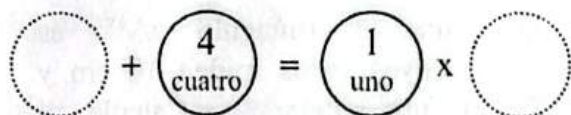


Av. Juan Pablo II, Bellavista -
Callao



LÓGICO MATEMÁTICO

1. En una urna no transparente se tiene 10 bolos idénticos en peso y tamaño, numerados de 0 a 9; sin repetir. Si ya se extrajeron los bolos indicados en la figura, ¿cuántos bolos más se deben extraer al azar como mínimo, para tener la certeza de haber extraído dos bolos que colocados en los círculos punteados cumplan con la operación mostrada?



- A) 8
C) 4
E) 5
- B) 7
D) 6
2. Seis personas se sientan simétricamente alrededor de una mesa circular, se sabe que:
- Miriam de 16 años no se sentó al lado de Victoria de 17 años, ni de Cecilia de 18 años.
 - Melissa de 19 años no se ubicó al lado de Cecilia ni de Miriam.
 - José de 20 años no se sentó al lado de Victoria ni de Melissa.
- ¿Quién está y cuántos años tiene la persona que se sentó frente a Luis?
- A) José - 20
C) Victoria - 17
E) Miriam - 16
- B) Cecilia - 18
D) Melissa - 19

3. Si $P = \overline{LECHE} \times \overline{GOMA}$,
y $\overline{LECHE} \times G = 183132$,
 $\overline{LECHE} \times \overline{MA} = 9589772$
O = cero

Calcule la suma de cifras de P.

- A) 36
C) 40
E) 35
- B) 41
D) 38

4. Matías el 25 de julio del 2019 a las 8 a.m., se da cuenta que su reloj de manecillas indica las 10 a.m. Si cuando son las 9 a.m. del mismo día, el reloj de Matías indica las 10:55 a.m., ¿cuál será la fecha y la hora más próxima en que dicho reloj indicará la hora correcta?

- A) 26 de julio a las 8 a.m.
B) 26 de julio a las 8:10 a.m.
C) 27 de julio a las 11:20 a.m.
D) 27 de julio a las 8 a.m.
E) 27 de julio a las 11 p.m.

5. En el siguiente cuadrado mágico, cada letra diferente es un número distinto y la constante mágica es 243.

Calcule: $H + I + F + E$

$\overline{DE}$	$\overline{HD}$	$\overline{BJ}$
$\overline{AC}$	$\overline{BG}$	$\overline{BA}$
$\overline{AB}$	$\overline{DF}$	$\overline{AI}$

- A) 10
C) 9
E) 11
- B) 12
D) 13

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EEXAMEN OTRAS MODALIDADES
EXAMEN 2026 - I

6. Nancy le dice a Marcos: "Yo tengo el doble de la edad que tú tenías cuando yo tenía la edad que tú tienes; pero cuando tú tengas el doble de la edad que yo tengo nuestras edades sumarán 68 años". La suma de las cifras de la edad actual de Nancy es:

- A) 6 B) 9
C) 8 D) 7
E) 5

7. Determine el valor de M en 100 términos:

$$M = \frac{1 \times 4}{2 \times 3} + \frac{2 \times 5}{3 \times 4} + \frac{3 \times 6}{4 \times 5} + \frac{4 \times 7}{5 \times 6} + \dots$$

- A) $\frac{103}{102}$ B) $\frac{5050}{51}$
C) $\frac{11010}{101}$ D) $\frac{101}{100}$
E) $\frac{10100}{103}$

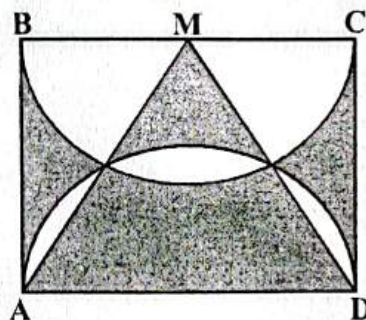
8. Iván sale de su campamento, instalado en el bosque, camina 450 m en la dirección S53°O, luego camina $230\sqrt{2}$ m en la dirección SE, llegando a una fuente de agua decide regresar caminando 250 m en la dirección N16°E y finalmente camina hacia el norte 180 m. Determine la dirección que toma Iván para llegar a su campamento.

- A) N30°O B) NO
C) N37°E D) N53°E
E) N60°E

9. Julia y Sonia son las dos únicas hijas del señor Herón. Ellas son madres de María y Chabuca respectivamente. ¿Quién es la única sobrina del padre de la prima de la hija del padre de Chabuca?

- A) Chabuca B) Sonia
C) Julia D) Eva
E) María

10. En la figura, el triángulo AMD es equilátero, cuyos lados miden 10 cm y ABCD es un rectángulo. Calcule el perímetro de la región sombreada.



- A) $10(3 - 2\pi + 3\sqrt{3})$ cm
B) $10(3 + 2\pi + \sqrt{3})$ cm
C) $10(1 + \pi + \sqrt{5})$ cm
D) $10(3 + \pi + \sqrt{3})$ cm
E) $10(2 + \pi + 2\sqrt{3})$ cm

11. Halle la suma total del siguiente arreglo numérico:

$$\begin{array}{r} 1^2 + 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 10^2 \\ 2^2 + 3^2 + 4^2 + \dots + 10^2 \\ 3^2 + 4^2 + \dots + 10^2 \\ 4^2 + \dots + 10^2 \\ \vdots \\ 10^2 \end{array}$$

- A) 3045 B) 3025
C) 3255 D) 2955
E) 4225

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN OTRAS MODALIDADES
EXAMEN 2026 - I

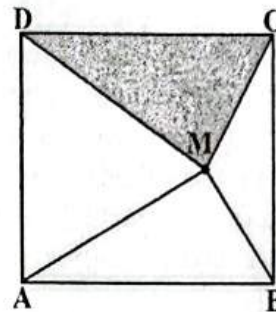
12. En una urna que contiene los nombres de 30 trabajadores de una empresa, se extrae al azar los nombres de 3 trabajadores. La persona cuyo nombre sea seleccionado en primer lugar recibe S/ 200, y aquellos cuyos nombres sean extraídos en segundo y tercer lugar reciben S/ 150 y S/ 100 respectivamente, ¿cuántos resultados posibles están asociados con este experimento?

- A) 24360 B) 840
C) 812 D) 2430
E) 27000

13. Matt va al mercado y observa que 3p melocotones pueden pesar desde 4a hasta 8b gramos, donde $a < b$. Él quiere llevar n kilogramos de melocotones para el postre familiar. ¿Cuál es el máximo número de melocotones que puede llevar Matt?

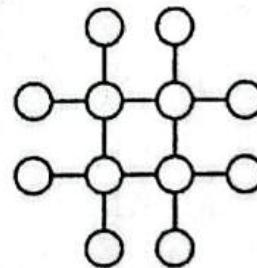
- A) $(325np)/b$ B) $(650np)/n$
C) $(750np)/a$ D) $(750np)/b$
E) $(250np)/a$

14. Don Benigno, dispone de un terreno de forma cuadrada cuya área es 100 cm^2 . De dicho terreno, la región AMB tiene un área de 32 cm^2 y lo destina para la siembra de forraje. Si en la región sombreada va a sembrar hortalizas; calcule el área de dicha región.



- A) 22 cm^2 B) 24 cm^2
C) 18 cm^2 D) 20 cm^2
E) 16 cm^2

15. En cada casilla circular de la figura, escriba, sin repetir, un número entero del 11 al 22, de modo que en cada cuatro círculos dispuestos en línea recta, los números sumen lo mismo y la suma sea la mayor posible. Una vez encontrada la mayor suma posible, determine la suma de sus cifras.



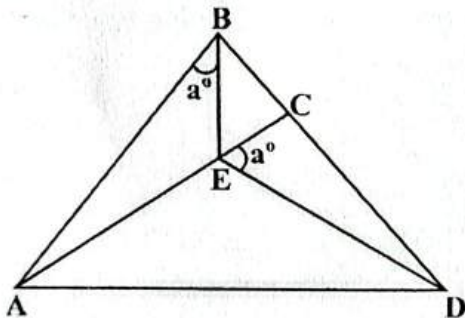
- A) 7 B) 5
C) 6 D) 4
E) 3

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EEXAMEN OTRAS MODALIDADES
EXAMEN 2026 - I

16. Todo individuo tiene derecho a la vida, a la libertad y a la seguridad de su persona, es uno de los muchos artículos que contiene la Declaración Universal de Derechos Humanos que el 10 de diciembre de 1948 fue aprobado y proclamado por la Asamblea General de las Naciones Unidas. Si el 10 de diciembre de 2011 fue sábado, ¿qué día de la semana fue proclamada la Declaración Universal de Derechos Humanos?

- A) Martes B) Sábado
C) Viernes D) Lunes
E) Jueves

17. Mathías por su cumpleaños, recibe de regalo un juego de fichas tetris, de las cuales con 4 fichas tetris arma la siguiente figura. Si los triángulos ABE y ECD son congruentes, además AC y BD son líneas rectas, ¿a qué conclusión podrá llegar respecto al triángulo EBC?

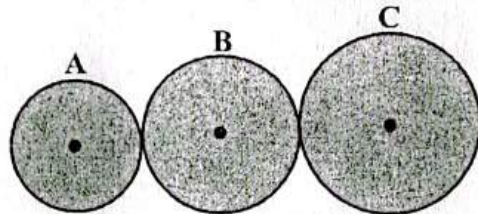


- A) El triángulo EBC es isósceles
B) El triángulo EBC es equilátero
C) El triángulo EBC es rectángulo
D) El triángulo EBC es escaleno
E) El triángulo EBC es obtusángulo

18. En una asamblea, donde participaron 100 jefes de estado, ocurrió algo inesperado, pues el primer orador se puso de pie y voz en cuello gritó: "Todos ustedes son unos mentirosos". Acto seguido, por turno, cada uno de los demás representantes imitó este hecho. Si se sabe que cada presidente siempre dice la verdad o siempre miente, ¿cuántos presidentes son mentirosos?

- A) 99 B) 100
C) 50 D) 49
E) 2

19. Los engranajes A, B y C tienen 10, 20 y 30 dientes respectivamente. Si en un determinado tiempo la diferencia del número de vueltas que dan los engranajes A y C es 20, determine el número de vueltas que ha dado el engranaje B.



- A) 24 B) 10
C) 15 D) 18
E) 20

20. Eder, para celebrar su cumpleaños, decide ahorrar de la siguiente manera: el 1 de agosto, 5 soles; el 2 de agosto, 40 soles; el 3 de agosto, 99 soles; el 4 de agosto 182 soles, y así sucesivamente todos los días hasta el 20 de agosto. ¿Cuántos S/ ahorró en total?

- A) 35 340 B) 34 330
C) 34 230 D) 34 110
E) 34 210

APTITUD PARA LA COMUNICACIÓN ESCRITA

Plan de redacción

21. ESPACIO CÓSMICO

- I. Las interpretaciones iniciales estuvieron sujetas a la visión supersticiosa y luego religiosa que regían por entonces.
- II. Una vez que el primitivo adquirió conciencia de su existencia, levantó la mirada hacia la inmensidad del universo.
- III. Luego, apareció una interpretación objetiva y realista, la ciencia, la cual enfocaba al espacio cósmico con criterios demostrativos.
- IV. Producto de estos criterios, actualmente, sabemos de la existencia de hoyos negros, de galaxias y otros miles de fenómenos cosmológicos.
- V. Desde entonces, tuvo interés en conocer la naturaleza y los componentes de ese espacio conocido como cósmico.

- | | |
|------------------|------------------|
| A) III-V-IV-II-I | B) II-V-I-III-IV |
| C) III-V-IV-I-II | D) II-V-III-IV-I |
| E) IV-I-V-III-II | |

22. VIVENCIAS CANINAS

- I. Inclusive, en muchos casos, aprendió el heroísmo como una forma de mostrar gratitud y lealtad a su amo.
- II. Recientes investigaciones han descubierto que el perro experimenta ciertos sentimientos que eran exclusivos del humano.
- III. Al respecto, existen narraciones de sujetos que ven en sus perros un medio para obtener alguna ganancia.
- IV. Aunque muchos tienen el infortunio de tener amos irracionales que los explotan.
- V. Ello, significa que ha dejado de ser simplemente nuestro mejor amigo, ya que aprendió a reír y a sufrir con nosotros.

- | | |
|------------------|------------------|
| A) II-V-I-IV-III | B) II-I-III-IV-V |
| C) IV-III-V-I-II | D) IV-II-I-III-V |
| E) II-V-IV-III-I | |

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EEXAMEN OTRAS MODALIDADES
EXAMEN 2026 - I

Eliminación de oraciones

23. I. Los unicornios son seres asociados a la mitología, caracterizados por la rapidez, la seguridad y la belleza.
II. La leyenda dice que los unicornios descansaban junto a arbustos de rosas silvestres, sus flores favoritas.
III. Estos seres mitológicos estaban dotados de una vista y agudeza privilegiadas.
IV. Los unicornios se alimentaban de frutos maduros y siempre bebían agua que estaba en movimiento.
V. Los unicornios, seres inteligentes, son personajes legendarios.

- | | |
|--------|-------|
| A) IV | B) II |
| C) V | D) I |
| E) III | |

24. I. Donatien Alphonse Francois, Marqués de Sade, nació en París en 1740. En 1772 fue juzgado y condenado a muerte por diversos delitos sexuales.
II. Escapó a Italia, pero regresó a París y fue recluido en Vincennes. Tras seis años, fue trasladado a la Bastilla y en 1789 al hospital psiquiátrico de Charenton.
III. Abandonó el nosocomio en 1790, pero fue detenido de nuevo en 1801. Rodó de prisión en prisión y en 1803 ingresó otra vez en Charenton, donde murió.
IV. Considera naturales los actos criminales y las desviaciones sexuales, cuya práctica describe con gran detalle en sus escritos; por ello, estuvo prohibida su publicación hasta bien entrado el siglo XX.
V. El Marqués de Sade fue un parisense muy distinguido por sus delitos sexuales, por los cuales, incluso estuvo en la mazmorra.

- | | |
|-------|--------|
| A) IV | B) II |
| C) I | D) III |
| E) V | |

Comprensión de lectura

25. El bootstrap, dentro de la física de las partículas, fue creado por Geoffrey Chew, en 1959, en la Universidad de Berkeley. Su fundamento es la idea de que “la naturaleza no puede ser reducida a entidades fundamentales, como bloques de construcción de base material, sino que debe ser comprendida absolutamente como una autoconciencia”.

La filosofía bootstrap no solo abandona el concepto de una construcción de fundamentos hechos de bloques de materia, sino que también, no acepta entidad fundamental alguna —ninguna ley, ecuación o principio fundamental—. El universo es visto como un tejido dinámico de eventos interrelacionados. Ninguna de las propiedades de ninguna de las partes de este tejido es fundamental; ellas suministran todas las propiedades de las demás partes y la consistencia general de sus interrelaciones mutuas determina la estructura del tejido en su conjunto.

Del texto se puede inferir que

- A) el bootstrap existe a través de una independencia o autonomía.
- B) el bootstrap revoluciona la forma consuetudinaria de ver la física de partículas.
- C) el universo es un tejido intrincado.
- D) el universo puede reducirse tan solo a una ecuación.
- E) el bootstrap no toma en consideración ningún precepto.

Series verbales

26. Patológico, nocivo, mórbido, ...

- A) salobre
- B) salubre
- C) insano
- D) pernicioso
- E) sardónico

Analogías

27. MOSCA : OCELO ::

- A) abeja : panal
- B) bufón : máscara
- C) avión : fuselaje
- D) división : sustracción
- E) lombriz : larva

Conectores

28. _____ la mejora marginal, el indicador _____ no logra recuperar los niveles previos a la pandemia y se mantiene en la cola frente a países de Latinoamérica.

- A) Sin embargo - aun
- B) Siempre que - además
- C) No obstante - aun
- D) Empero - incluso
- E) Pese a - aún

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EEXAMEN OTRAS MODALIDADES
EXAMEN 2026 - I

Oraciones incompletas

29. Se cumplen tres años desde que el Perú ingresó, casi sin declararlo, en una nueva forma de _____. Un nuevo régimen autoritario de cuño parlamentario, sin partido hegemónico ni líder carismático, pero eficaz para concentrar poder y vaciar la _____.
- A) gerencia - conciencia
 - B) régimen - pericia
 - C) gobierno - representación
 - D) trayectoria - juicio
 - E) dirección - carácter
30. El _____ al mirar las ruinas de pueblos tan antiguos, quedó _____ y luego se preguntó: "¿Cómo lograron tanta belleza, si solamente contaban con técnicas rudimentarias?"
- A) arqueólogo, - desmayado
 - B) arqueólogo, - perplejo
 - C) turista, - deslumbrado
 - D) historiador, - demacrado
 - E) antropólogo, - turulato

COMUNICACIÓN DE VALORES

31. *El Perú enfrenta un panorama complejo con cerca de 200 conflictos sociales, siendo la mayoría de tipo socio ambiental, con un 42% enfocados en la minería, donde comunidades exigen mayor responsabilidad ambiental y social. La desconfianza institucional, la falta de servicios básicos y la desigualdad impulsan estas tensiones, concentradas en el sur andino y zonas de minería ilegal. ¿Cuál de los siguientes no constituye un principio fundamental de respeto y diversidad cultural y racial en cualquier contexto o realidad grupal?*
- A) Valoración de la interculturalidad
 - B) Protección de derechos
 - C) Lucha contra la discriminación
 - D) Diferencias económicas
 - E) Inclusión activa
32. En la convivencia social nos damos cuenta que, no solamente en el Perú sino en Australia, como en Italia y otros países existen normas y principios, así como grupos sociales que permiten la socialización, como tal. Se refiere a:
- A) Universalidad
 - B) Individualizadora
 - C) Dinámica
 - D) Homogenizadora
 - E) Constante

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EXAMEN OTRAS MODALIDADES
EXAMEN 2026 - I

33. Cuando encontramos personas que intentan dar solución a la contaminación ambiental y la comprensión de la naturaleza en su dinámica para beneficio de las personas y de su mantenimiento, estamos refiriéndonos a la inteligencia:

- A) intrapersonal.
- B) interpersonal.
- C) kinestésico corporal.
- D) anómala.
- E) naturalista.

34. La moralidad, es el conjunto de principios, valores y normas que guían el comportamiento humano para distinguir entre el bien y el mal. Es una capacidad humana universal, que tiene una orientación principalmente:

- A) religiosa.
- B) jurídica.
- C) social y contextual.
- D) única y singular.
- E) individual y moral.

35. La ética formal de Kant, tiene como base la razón pura práctica, la buena voluntad y el deber. A diferencia de otras doctrinas, no dicta qué debemos hacer (no establece metas como la felicidad), sino cómo debemos actuar. Su pilar es el:

- A) sentido común.
- B) eudemonismo.
- C) sentido de utilidad o beneficio para la mayoría.
- D) imperativo categórico.
- E) ser virtuoso.

36. La Filosofía es conocida como la madre de todas las ciencias, de ella se desprenden un conjunto de disciplinas del saber que tiene como objetivo encontrar el origen de la existencia del ser humano y la vida en general, haciendo uso del pensamiento sin aceptar una verdad absoluta. Es en este punto, donde comienza a diferenciarse de la mayoría de las ciencias. Al considerar que la Filosofía es la madre de todas las ciencias se estaría tomando esencialmente la característica de ser:

- A) totalizadora.
- B) acrítica.
- C) radical.
- D) irracional.
- E) trascendente.

37. Todos los organismos tienen un espacio físico para vivir, y además, tienen una función ecológica que desempeñar en dicho espacio durante su interacción con otros seres vivos. Esto se relaciona de manera más directa con:

- A) El tiempo.
- B) El clima.
- C) La temperatura.
- D) El suelo y los minerales.
- E) El nicho ecológico.

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO
EEXAMEN OTRAS MODALIDADES
EXAMEN 2026 - I

38. Analizando en su interior un equipo presenta, una estructura basada en comportamientos o "roles" orientados a la tarea o al mantenimiento de la relación claramente definida. Esto hace alusión principalmente, a que en el trabajo en equipo, debe haber:

- A) número reducido de participantes
- B) presencia de un vínculo interpersonal
- C) compromiso personal
- D) organización
- E) objetivo común y tareas aceptadas

39. Las personas que de forma individual pueden ajustar sus enfoques a las situaciones de cambio, y al mismo tiempo mantienen sus objetivos. En ese sentido, es importante que los equipos sean:

- A) permisivos
- B) dogmáticos
- C) flexibles
- D) indulgentes
- E) escépticos

40. En los equipos más efectivos, las personas tienen la libertad de decir lo que piensan de manera respetuosa, no tienen temor para hacerlo, ni tomarán represalias frente a lo que digan los demás. Existe confianza: a la gente se le cree y se le respetan sus argumentos, en la medida en que lo planteado sea transparente y propenda por el bienestar de los miembros del equipo y de la organización, no del beneficio propio. El párrafo anterior, hace alusión al factor en el desempeño de los equipos de trabajo llamado:

- A) Claridad de los roles
- B) Cohesión y confianza
- C) Equidad en el trabajo
- D) Buen proceso en la toma de decisiones
- E) Comunicación abierta