

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



Universidad
Evangélica
Boliviana

Fecha: ____/____/____ Hora: ____

Nº Prueba

I. Datos generales del postulante:

Nombre completo: _____

Cédula de Identidad _____ Edad: _____ Nº Tel/Cel.: _____

Colegio de procedencia: _____

Dirección: _____ Nº Solicitud: _____

Nº Tel/ Cel. del padre – madre o tutor: _____

Carrera de interés: _____

IMPORTANTE: Sólo puede rendir el examen en un área, caso contrario se anularán ambas pruebas.

II.-Responda las siguientes preguntas encerrando el inciso correcto. Cada pregunta tiene un valor de 2 puntos, haciendo un total de 20 puntos.

1.- Cuando un minibús en La Paz sube una pendiente, el motor trabaja más porque:

- a) La gravedad favorece el movimiento.
- b) No hay influencia de la gravedad.
- c) La gravedad se opone al movimiento.
- d) El aire impulsa al vehículo.
- e) Ninguno

2.- Cuando un camión frena de golpe, los pasajeros sienten que se van hacia adelante debido a:

- a) Gravedad.
- b) Rozamiento.
- c) Inercia.
- d) Elasticidad.
- e) Ninguno

3.- ¿Por qué un globo inflado se mueve cuando se suelta sin amarrar?

- a) Por el empuje del aire hacia adentro.
- b) Por la reacción del aire que sale.
- c) Porque el aire lo atrae.
- d) Por efecto de la gravedad.
- e) Ninguno

4.- Una botella con agua que se congela y rompe el vidrio muestra que:

- a) El agua se contrae al congelarse.
- b) El agua se expande al congelarse.
- c) El vidrio se expande al congelarse.
- d) El vidrio se contrae al congelarse.
- e) Ninguno

5.- En el oriente boliviano, cuando hace mucho calor, el asfalto parece temblar porque:

- a) Es un espejismo por refracción de la luz.
- b) El asfalto se derrite.
- c) El aire vibra por sonido.
- d) La luz se refleja en el agua.
- e) Las auroras que se forman alrededor



PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

6.- Una persona que salta dentro de un bus en movimiento hacia adelante:

- a) Cae más atrás.
- b) Cae más adelante.
- c) Cae en el mismo lugar.
- d) No cae.
- e) Se descontrola

7.- ¿Por qué un puente metálico tiene juntas de dilatación?

- a) Para que no se rompa por el calor.
- b) Para que no se oxide.
- c) Para que no se hunda.
- d) Para que pese menos.
- e) Para alivianar la tensión

8.- Cuando un rayo cae durante una tormenta:

- a) El sonido y la luz llegan al mismo tiempo.
- b) La luz llega antes que el sonido.
- c) El sonido llega antes que la luz.
- d) Ambos llegan tarde.
- e) El sonido se aleja

9.- Si se deja una bicicleta al sol en Santa Cruz, el aire dentro de la llanta aumenta su presión porque:

- a) El aire se enfría.
- b) El aire se expande con el calor.
- c) La gravedad lo comprime.
- d) El caucho lo absorbe.
- e) El neumático pierde presión

10.- Cuando en Oruro un minero usa una polea para subir minerales, la polea ayuda porque:

- a) Aumenta la fuerza.
- b) Cambia la dirección de la fuerza.
- c) Reduce el peso.
- d) Desaparece la gravedad.
- e) La presión aumenta

III.-Responda a las siguientes preguntas encerrando el inciso que contiene la respuesta correcta. Cada pregunta tiene un valor de 4 puntos, haciendo un total de 80 puntos.

1.- En el mercado mutualista 5 manzanas cuestan lo mismo que 3 peras, y 1 pera vale 5 Bs.

¿Cuánto cuesta 1 manzana?

- a) 5 Bs
- b) 4 Bs
- c) 3 Bs
- d) 6 Bs
- e) 8 Bs



PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

2.- En un curso de 40 estudiantes, 25 prefieren fútbol y 20 básquet. ¿Cuál es el mínimo que prefiere ambos?

- a) 5
- b) 10
- c) 15
- d) 20
- e) 16

3. El doble de un número disminuido en 6 es 10. El número es:

- a) 4
- b) 6
- c) 8
- d) 10
- e) 12

4. Si 3 cajas pesan lo mismo que 5 bolsas, y una caja pesa 15 kg, ¿cuánto pesa una bolsa?

- a) 5 kg
- b) 6 kg
- c) 9 kg
- d) 10 kg
- e) 8 kg

5. El producto de dos números es 36 y su suma es 13. Los números son:

- a) 6 y 7
- b) 9 y 4
- c) 12 y 3
- d) 10 y 3
- e) Ninguno

6. Una chacra tiene 1000 m^2 y se siembra 1 semilla cada 2 m^2 . ¿Cuántas semillas se necesitan?

- a) 200
- b) 250
- c) 400
- d) 500
- e) 300

7. Dos autos se mueven en sentidos contrarios con velocidades constantes. ¿Después de que tiempo se encuentran si inicialmente estaban separados 2000 m ? (velocidad de los autos 40 m/s y 60 m/s).

- a) 15 s
- b) 30 s
- c) 20 s
- d) 10 s
- e) 40 s

8.- El agua en estado sólido (hielo) flota porque:

- a) Es más densa que el agua líquida.
- b) Es menos densa que el agua líquida.
- c) Tiene más calor.
- d) Tiene más masa.
- e) Se deforma

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

9. En El Alto el agua hierve antes que en Santa Cruz porque:
- a) Hay menos oxígeno.
 - b) La presión atmosférica es menor.
 - c) El sol calienta más.
 - d) Hay más humedad.
 - e) Está en la planicie
10. Un globo lleno de helio sube porque:
- a) El helio pesa más que el aire.
 - b) El helio pesa menos que el aire.
 - c) El helio se calienta.
 - d) El aire lo empuja hacia abajo.
 - e) El globo tiene un volumen menor
- 11.- La edad de Pedro es el doble de la de Juan. Si entre ambos suman 36 años, ¿cuántos años tiene Pedro?
- a) 24
 - b) 22
 - c) 20
 - d) 26
 - e) 18
- 12.- El perímetro de un rectángulo es 48 cm. Si su base mide 14 cm, ¿cuál es la altura?
- a) 14
 - b) 12
 - c) 10
 - d) 16
 - e) 18
- 13.- Si $2x + 3 = 11$, entonces x es:
- a) 6
 - b) 5
 - c) 3
 - d) 8
 - e) 4
- 14.- La ecuación de la recta con pendiente 2 y que pasa por (0,3) es:
- a) $y = 2x + 3$
 - b) $y = 3x + 2$
 - c) $y = 3x + 3$
 - d) $y = 2x - 3$
 - e) $y = 4x + 2$
- 15.- Un circuito con resistencia de 10Ω y voltaje de 20 V tiene una corriente de:
- a) 3 A
 - b) 0.5 A
 - c) 5 A
 - d) 10 A
 - e) 2 A

PRUEBA DE ADMISIÓN 2025

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA



**Universidad
Evangélica
Boliviana**

16.- Si una lámpara de 100 W funciona por 2 horas, el consumo de energía es:

- a) 20 kWh
- b) 2 kWh
- c) 0.2 kWh
- d) 0.02 kWh
- e) 0.5 kWh

17.- Un tanque se llena con una manguera en 4 horas y otra manguera lo llena en 6 horas. ¿En cuánto tiempo lo llenan juntas?

- a) 2,4 horas
- b) 2,5 horas
- c) 3 horas
- d) 2 horas
- e) 1,5 horas

18.- Un archivo de 1,5 GB se descarga en 3 minutos. ¿Cuál es la velocidad promedio de descarga en Mbps?

- a) 50,4 Mbps
- b) 6 Mbps
- c) 75 Mbps
- d) 66,7 Mbps
- e) 48,3 Mbps

19.- Un dron de 2 kg asciende verticalmente con una aceleración de 3 m/s^2 . ¿Cuál es la fuerza neta que lo impulsa? ($g = 9,8 \text{ m/s}^2$)

- a) 25,6 N
- b) 19,6 N
- c) 6 N
- d) 30,6 N
- De) 29,4 N

20.- Un rayo de luz tarda 8 min en llegar desde el Sol a la Tierra.

Si la velocidad de la luz es $3 \times 10^8 \text{ m/s}$, ¿a qué distancia está el Sol?

- a) 2.4×10^{10}
- b) 1.44×10^{11}
- c) $9 \times 10^8 \text{ m}$
- d) $1 \times 10^{12} \text{ m}$
- e) $5 \times 10^8 \text{ m}$

PREGUNTAS IMPORTANTES:

¿Cuántos años de fundación tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA?

Nombre las 6 facultades que tiene la UNIVERSIDAD EVANGÉLICA BOLIVIANA

