

# PRUEBA DE ADMISIÓN 2012

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



Universidad  
Evangélica  
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

## I. Datos generales del postulante:

N° Prueba

Nombre completo: \_\_\_\_\_ Edad: \_\_\_\_\_

Colegio de procedencia: \_\_\_\_\_ N° Solicitud: \_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_ N° Tel/ Cel.: \_\_\_\_\_

Correo Electrónico E-mail: \_\_\_\_\_

Carrera de interés: \_\_\_\_\_

(Puede anotar más de una)

Fecha: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_ Hora: \_\_\_\_\_

## II. Responda a las siguientes preguntas encerrando F (falso) o V (verdadero) en la plantilla de respuesta, cada pregunta tiene un valor de 1 punto, haciendo un total de 20 pts.

1. F V América del Sur se encuentra rodeada por dos océanos: el Atlántico y el Adriático.
2. F V Los 13 países que conforman América del Sur son los siguientes: Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Guyana, Guyana Francesa, Paraguay, Perú, República Argentina, Surinam, Trinidad y Tobago, Uruguay, Venezuela.
3. F V Las capitales de los 13 países que conforman América del Sur son las siguientes: La Paz, Brasilia, Santa Fe de Bogotá, Santiago de Chile, Quito, Georgetown, Asunción, Lima, Buenos Aires, Paramaribo, Cayenne, Puerto España, Montevideo, Caracas.
4. F V América del Norte está conformado por dos países: Estados Unidos y Canadá.
5. F V América Central, también llamada Centroamérica, está conformada por 5 países: Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica.
6. F V Un gentilicio sirve para indicar de qué lugar es originaria o natural una persona: "boliviano" es el gentilicio que se usa para referirse a la persona nacida en Bolivia.
7. F V La palabra delincuencia tiene cuatro sílabas.
8. F V La exposición es la presentación de un tema lógicamente estructurado y su principal recurso es el lenguaje oral.
9. F V La definición etimológica es la que explica el sentido de un término por medio de sus raíces.
10. F V Las monarquías absolutas consideraban que el poder del rey procedía del pueblo.
11. F V En los motivos de Hitler para invadir Europa no había motivaciones de tipo racista.
12. F V George Bush era el Presidente de los EEUU cuando sucedió el atentado del 11 de septiembre.
13. F V La Guerra del Pacífico fue entre Bolivia y el Paraguay.
14. F V Bolivia es un país mediterráneo porque no tiene salida al mar.
15. F V Jaime Paz Estensoro fue el presidente que promulgó la Ley de Reforma Agraria en Bolivia.
16. F V La Guerra del Chaco que enfrentó a Bolivia y Paraguay fue por el estaño boliviano.
17. F V Problema: Una familia se subió a una balanza. En total eran 150 Kgs. El padre pesaba el doble que la madre y el hijo sólo un tercio de lo que pesó la madre. Es decir que la madre y el padre juntos pesaron 135 kgs.
18. F V  $(x - 2)(x - 3) = 2$  Es una ecuación de segundo grado.



CREandovalor

# PRUEBA DE ADMISIÓN 2012

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



Universidad  
Evangélica  
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

19. F V Problema: Tomás, Pedro, Jaime, Susana y Julia realizaron un examen. Julia obtuvo mayor puntuación que Tomás, Jaime puntuó más bajo que Pedro pero más alto que Susana, y Pedro logró menos puntos que Tomás. ¿Fue Julia quién obtuvo la puntuación más alta?
20. F V Problema: Se reparten las utilidades de un negocio entre sus tres socios Simón, Raúl y Teodoro. Simón recibió el 40%, Raúl el 35% y Teodoro recibió 360 Bs. Entonces las utilidades fueron 1440 Bs.

III. Responda a las siguientes preguntas encerrando en la plantilla de respuesta el inciso que contiene la respuesta correcta. Cada pregunta tiene un valor de 1 punto, haciendo un total de 20 pts.

21. El Departamento de Santa Cruz limita con:

- Limita al Norte con el Departamento del Beni y la República del Brasil, al Sur con el Departamento de Chuquisaca y la República del Paraguay, al Este con la República del Brasil y al Oeste con los Departamentos de Cochabamba y Chuquisaca.
- Limita al Norte con los Departamentos de Pando y Beni, al Sur con el Departamento de Chuquisaca y la República de la Argentina, al Este con la República del Brasil y al Oeste con los Departamentos de Cochabamba y Chuquisaca.
- Limita al Norte con la República del Brasil, al Sur con la República del Paraguay, al Este con la República del Brasil y al Oeste la República de Argentina.
- Ninguna de las Anteriores.

22. El Departamento de Santa Cruz cuenta con una superficie y población de:

- Superficie: 450.350Km/2 Población: 1.500.000 habitantes (en el 2001).
- Superficie: 370.621Km/2 Población: 2.433.602 habitantes (en el 2001).
- Superficie: 480.921Km/2 Población: 2.433.602 habitantes (en el 2001).
- Ninguna de las Anteriores.

23. Cuántas sílabas posee la palabra: ubicación.

- Tres.
- Cuatro.
- Cinco.
- Ninguna de las Anteriores.

24. Hay una palabra que lleva un diptongo.

- Sahumerio.
- Casado.
- Futuro.
- Ninguna de las Anteriores.

25. En los siguientes ejemplos hay un hiato.

- Sonoro.
- Enano.
- Paúl.
- Ninguna de las Anteriores.

26. ¿La palabra compás por su acento es?

- Grave.
- Aguda.
- Esdrújula.
- Ninguna de las Anteriores.



CREandovalor

# PRUEBA DE ADMISIÓN 2012

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



**Universidad  
Evangélica  
Boliviana**

UNIVERSIDAD PLENA

27. Uno de los siguientes ejemplos es una palabra compuesta nominal.
- Malcriado.
  - Sol.
  - Florería.
  - Ninguna de las Anteriores.
28. Identifique el inciso que están incorrectamente atildadas.
- Locución, aviación, varón.
  - Mensajería, lingüística, páludico.
  - Versión, barbón, construcción.
  - Liberación, demócrata, presión.
29. Las características del párrafo son:
- Consta de una o más oraciones que desarrollan un solo punto.
  - Posee unidad, coherencia y posee la idea central.
  - Lleva letra mayúscula al principio del renglón.
  - Todas las anteriores.
30. Para facilitar su estudio, la Historia se divide en edades:
- Media, moderna y contemporánea.
  - Antigua, media y contemporánea.
  - Espacial, media y atómica.
  - Ninguna de las Anteriores.
31. El periodo que estudia la historia antes que el hombre descubra la escritura es:
- Edad antigua.
  - Edad media.
  - Prehistoria.
  - Ninguna de las Anteriores.
32. Durante la Edad Media se desarrolló el sistema económico llamado:
- Capitalismo.
  - Comunismo.
  - Feudalismo.
  - Ninguna de las Anteriores.
33. Durante la Edad Media las ciudades resurgieron debido a:
- Crecimiento demográfico.
  - Aumento de la producción agrícola.
  - Apertura de rutas comerciales.
  - Todas las Anteriores.
34. Las fechas en las que tuvo lugar la Primera Guerra Mundial fueron :
- 1913-1914.
  - 1914-1917.
  - 1914-1918.
  - Ninguna de las Anteriores.
35. ¿Quiénes fueron los principales líderes de la Independencia de América?
- Tupac Amaru y Tupac Catari
  - Moreno y Warnes.
  - Bolívar, San Martín y Artigas.
  - Ninguna de las Anteriores.



**CREandovalor**

# PRUEBA DE ADMISIÓN 2012

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



**Universidad  
Evangélica  
Boliviana**

UNIVERSIDAD PLENA

36. Por recta real se entiende:

- a. La recta donde se alinea la verdad numérica.
- b. La recta donde se representan los números reales.
- c. La recta donde se representan los números reales e imaginarios.
- d. Ninguna de las Anteriores.

37. Elija la alternativa que "mejor" represente el significado de la siguiente frase: "EL OCASO DE LA VIDA".

- a. Juventud.
- b. Madurez.
- c. Vejez.
- d. Ninguna de las Anteriores.

38. Todos los neumáticos son de goma. Todo lo de goma es flexible. Alguna goma es negra. Según esto, ¿cuál o cuáles de las siguientes afirmaciones son ciertas?

- a. Todos los neumáticos son flexibles y negros.
- b. Todos los neumáticos son negros y de goma.
- c. Todos los neumáticos son flexibles y algunos negros.
- d. Ninguna de las Anteriores.

39. La Revolución Industrial entregó el poder económico y político a

- a. La nobleza.
- b. La burguesía.
- c. El campesino.
- d. Ninguna de las Anteriores.

40. IDH significa:

- a. Instituto de Historia
- b. Índice de Desarrollo Humano
- c. Índice de Derechos Humanos
- d. Iglesia del Hombre
- e. Ninguna de las anteriores

IV. Responda a las siguientes preguntas escribiendo el concepto que completa la afirmación. Cada pregunta tiene un valor de 3 puntos, haciendo un total de 30 pts.

41. El Departamento de Santa Cruz está compuesto por 15 provincias las cuales son: Andrés Ibáñez, \_\_\_\_\_, Caballero, Chiquitos, Cordillera, Florida, \_\_\_\_\_, Guarayos, Ichilo, Ñuflo de Chávez, Sara, Vallegrande, Velasco, \_\_\_\_\_, Warnes.
42. La ciudad de Santa Cruz de la Sierra fue fundada por el capitán español Ñuflo de Chávez en fecha \_\_\_\_\_.
43. Políticamente, Bolivia se constituye como un Estado pluricultural, descentralizado y con autonomías. Se divide en nueve departamentos. La ciudad de Sucre \_\_\_\_\_, mientras que la Ciudad de La Paz es la sede de los órganos ejecutivo, legislativo y electoral.
44. Bolivia limita al norte y al este con la República de Brasil. Al este y sureste con la \_\_\_\_\_, al sur con la República Argentina, al suroeste con la República de Chile, al oeste con la República del Perú.
45. Los sinónimos son palabras que \_\_\_\_\_ significado. Se utilizan para adornar un escrito. Por ejemplo en un poema, en una novela o hasta en una carta o tarea donde no queremos repetir la misma palabra varias veces.
46. Los antónimos son lo \_\_\_\_\_ os sinónimos, son palabras que significan lo \_\_\_\_\_



**CREandovalor**

# PRUEBA DE ADMISIÓN 2012

## FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



**Universidad  
Evangélica  
Boliviana**  
UNIVERSIDAD PLENA

47. El acento es la mayor fuerza de voz que hacemos al pronunciar una \_\_\_\_\_ dentro de una \_\_\_\_\_.
48. La \_\_\_\_\_ es la parte de la gramática que estudia la forma de las palabras con valor significativo, formación, derivación, composición o flexión.
49. En las economías socialistas los trabajadores \_\_\_\_\_.
50. Elija la alternativa que complete la siguiente serie: B1 – C3 – D5 – E7 – F9 \_\_\_\_\_.

**V. Resuelva cuidadosamente los siguientes ejercicios y problemas matemáticos. Al finalizar marque en la plantilla de respuesta el inciso que contiene la respuesta correcta. Cada pregunta tiene un valor de 3 pts, haciendo un total de 30 pts.**

**51. Simplificar la siguiente expresión y marca la respuesta correcta**

$$\frac{3}{8} + \frac{9}{8} \times \frac{4}{3}$$

- a. 2
- b.  $\frac{1}{2}$
- c.  $\frac{15}{8}$
- d. Ninguna de las Anteriores.

**52. Simplificar la siguiente expresión:**

$$\frac{15}{26} \div \frac{10}{39} \times \frac{4}{5}$$

- a. 1
- b.  $\frac{9}{5}$
- c.  $\frac{1}{5}$
- d. Ninguna de las Anteriores.

**53. Simplificar la siguiente expresión:**

$$\left[ 1 - \left( \frac{2}{3} \right)^{-2} - \left( -\frac{2}{3} \right) \right]^{-1} \div \left[ \frac{1}{-2} + \frac{1}{3} \right]^{-4}$$

- a. 1
- b.  $\frac{1}{756}$
- c.  $-\frac{1}{756}$
- d. Ninguna de las Anteriores.



**CREandovalor**

# PRUEBA DE ADMISIÓN 2012

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



Universidad  
Evangélica  
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

54. Realizar la suma de los siguientes polinomios:

$$x^5 - y^5; 2\left(\frac{3}{5}\right)x^4y + \frac{1}{10}x^3y^2 - \frac{3}{4}xy^4 - \frac{1}{6}y^5; \frac{3}{5}x^4y - \frac{5}{6}x^2y^3 - \frac{1}{9}y^5; 2x^4y - \frac{2}{5}x^3y^2 - \frac{1}{3}y^5$$

- a.  $x^5 + 5\left(\frac{1}{5}\right)x^4 - \frac{3}{10}x^3y^2 - \frac{5}{6}x^2y^3 - \frac{3}{4}xy^4 - 1\frac{11}{18}y^5$
- b.  $-x^5 + 5\left(\frac{1}{5}\right)x^4y - \frac{3}{10}x^3y^2 - \frac{5}{6}x^2y^3 - \frac{3}{4}xy^4 - 1\frac{11}{18}y^5$
- c.  $x^5 - 5\left(\frac{1}{5}\right)x^4 - \frac{3}{10}x^3y^2 - \frac{5}{6}x^2y^3 - \frac{3}{4}xy^4 - 1\frac{11}{18}y^5$
- d. Ninguna de las Anteriores.

55. El cociente de la división dada es:

$$(2x^4 - x^3 - 6x^2 + 5x - 6)/(x + 2)$$

- a.  $2x^3 - x^2 + 4x + 3$
- b.  $2x^3 - 5x^2 + 4x - 3$
- c.  $x^2 + 4x + 3$
- d. Ninguna de las Anteriores.

56. Realizar la división de los siguientes polinomios

$$3a^{x+5} + 19a^{x+3} - 10a^{x+4} - 8a^{x+2} + 5a^{x+1} \text{ entre } a^2 - 3a + 5$$

- a.  $2a^{x+3} + a^{x+2} - 10a^{x+1}$
- b.  $3a^{x+3} - a^{x+2} + a^{x+1}$
- c.  $3a^{x+3} - a^{x+2} - a^{x+1}$
- d. Ninguna de las Anteriores



CREandovalor

# PRUEBA DE ADMISIÓN 2012

FACULTAD DE CIENCIAS EMPRESARIALES



Universidad  
Evangélica  
Boliviana

UNIVERSIDAD PLENA

57. Si  $P(x) = x + 7$ ,  $Q(x) = 2x - 3$ ,  $R(x) = 11x - 21$ , calcula  $P(X) \times Q(X) - R(X)$

- a.  $4x^2$
- b.  $2x^2 - 4x^2$
- c.  $2x^2$
- d. Ninguna de las Anteriores

58. Resolver la siguiente ecuación de segundo grado.

$$(x - 2)^2 - 1 = 2(x - 1)$$

- a.  $x = 1; x = 5$
- b.  $x = -1; x = 5$
- c.  $x = 1; x = -5$
- d. Ninguna de las Anteriores

59. **Problema:** El ancho de un jardín rectangular es de 25 pies. Si el área es de 1125 pies cuadrados. ¿Cuál es el largo del jardín?

- a. 70 pies.
- b. 45 pies.
- c. 50 pies.
- d. Ninguna de las Anteriores.

60. **Problema:** Una botella contiene 750 ml. de macerado de frutas con una concentración de jugo de frutas al 50%. José toma 100 ml. de macerado y luego vuelve a llenar la botella con una cantidad igual pero de marca mas barata de macerado, si la concentración de jugo de la botella se redujo ahora a 48%. ¿Cuál es la concentración del macerado que añadió?

- a. 35%.
- b. 36%.
- c. 40%.
- d. Ninguna de las Anteriores.



CREandovalor