



**Universidad  
Evangélica  
Boliviana**  
UNIVERSIDAD PLENA



# INSTRUCTIVO PARA PRUEBA DE ADMISIÓN

ÁREA: CIENCIAS AGRICOLAS,  
FORESTALES Y VETERINARIAS

Santa Cruz – Bolivia

2017

Este instructivo tiene el propósito de familiarizar al postulante de las becas CRE con la prueba de admisión de la Universidad Evangélica Boliviana, contiene información sobre:

- Estructura de la prueba
- Tipo de preguntas y normas de puntuación
- Temario de contenidos
- Instrucciones y sugerencias para la prueba

### ***Estructura de la prueba***

El examen de admisión de la Universidad Evangélica Boliviana está diseñado por áreas de conocimiento, contempla las áreas de: Tecnología, Ciencias de la Salud, Ciencias Empresariales, Ciencias Agrícolas y Ciencias Sociales. Las preguntas están dirigidas a medir el nivel de conocimiento del postulante en el área de preferencia a la cual se ha inscrito. Las disciplinas que conforman cada área son las siguientes:

#### ***1. Área Tecnología***

Matemáticas

Física

#### ***2. Área Ciencias de la Salud***

Química

Biología

#### ***3. Área Ciencias Empresariales***

Matemática

Conocimientos generales

- Geografía, historia y lenguaje

Resolución de problemas lógico matemáticos

#### ***4. Área Ciencias Sociales***

Lenguaje y literatura

Psicología

Conocimientos generales

- Geografía, historia y filosofía

#### ***5. Área Ciencias Agrícolas, forestales y Veterinaria***

Biología

Química

Medio ambiente

Cada postulante resolverá la prueba del área de interés de acuerdo a la carrera a la cual espera inscribirse. Así también, al momento de ingresar a resolver la prueba, recibirá una copia de la misma acompañada de una hoja o plantilla de respuesta donde registrará cada una de ellas.

### **Tipo de preguntas y normas de puntuación:**

La prueba de admisión de la Universidad Evangélica Boliviana, tiene la finalidad de evaluar el nivel de conocimiento de los postulantes en el área de preferencia. Está conformada por un total de **40 preguntas**, de las cuales **10 son de falso verdadero, 20 de selección múltiple y 10 de desarrollo**. La suma de estos, dará como resultado un **total general** sobre 100 Pts. que es el puntaje máximo de la prueba. Esta información se sintetiza en la TABLA 1, que se muestra a continuación:

**TABLA 1: INFORMACIÓN BÁSICA DE LA PRUEBA**

<b>Tipo de preguntas</b>	<b>Cantidad de preguntas</b>	<b>Puntaje Asignado por pregunta</b>	<b>Puntaje Total</b>
Falso verdadero	10	2 pts.	20 pts.
Selección múltiple	20	3pts.	60 pts.
Desarrollo	10	2 pts.	20 pts.
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>40</b>		<b>100 pts.</b>

La puntuación y corrección de la prueba, se realizara en base a los siguientes criterios:

1. Se suma cada respuesta correcta
2. La nota del examen es la suma de los puntajes de cada disciplina del área  $PT = \sum PA1 + PA2 + PA3$

Tanto la aplicación como la corrección de la prueba estarán a cargo de un comité conformado por profesionales de la Universidad Evangélica Boliviana, designados por Rectorado y Vicerrectorado.

### ***Temario de contenidos:***

A continuación presentamos una lista de los temas que el postulante debe estudiar. Las preguntas de la prueba se elaboran solo de estos contenidos.

#### ***I. Área de química***

##### ***Tema 1: Introducción a la química general y materia***

Concepto de la química.

División de la química.

La química en ciencias de la salud.

Concepto de la materia.

Los tres estados de la materia

Propiedades de la materia

##### ***Tema 2: Sistema de unidades y conversiones***

Unidades madres del sistema internacional (SI).

Longitud.

Masa.

Volumen.

Peso molecular.

Ejercicios.

***Tema 3: Estequiometría- balance de materia***

Leyes ponderables (referentes al peso).  
Leyes volumétricas (referente al volumen).  
Reacciones química y ecuaciones químicas.  
Pureza de los reactantes.  
Rendimiento de un proceso.

***Tema 4: Soluciones***

Unidades de concentración.  
Tipos de soluciones  
Solubilidad.  
Factores que afectan a la solubilidad.

***Tema 5: Equilibrio iónico acido-base***

Generalidades.  
Ácidos.  
Bases.

***Tema 6: Introducción a la química inorgánica***

Introducción.  
Estructura atómica.

***Tema 7: Química orgánica***

Composición química del organismo  
Clasificación Cuantitativa  
Clasificación cualitativa  
Oxidaciones biológicas

***II. Área de Biología***

***Tema 1: Introducción a la biología***

Definición de Biología  
Relación de la Biología con las otras ciencias  
Clasificación del reino animal y vegetal

***Tema 2: Bases físicas y químicas***

Composición Física de la célula  
Composición Química de la Célula

***Tema 3. Taxonomía origen y diversificación de los seres vivos***

Origen de los seres vivos  
Diversificación del reino animal y vegetal  
Importancia del estudio de la materia viva

***Tema 4: Citología y división celular***

Definición de célula  
Características de las células  
La célula como unidad anatómica  
Núcleo y división celular  
División celular

***Tema 5: Reproducción de los seres vivos***

Sistemas de Reproducción de los seres vivos

***Tema 6: Diferenciación celular***

Organización Procariota

Organización Eucariota

Organización a celular

***III. Área de Ecología y Medio Ambiente***

***Tema 1: Ecología y medio ambiente***

Medio ambiente

Conceptos fundamentales: Especie, Población, Habitat, Nicho ecológico y Ecosistema

El ser viviente y su medio

Adaptaciones del organismo al medio

Obtención de energía de los seres vivos.

**Instrucciones y sugerencias para la prueba**

Es muy importante que cada postulante lea detenidamente las siguientes recomendaciones y sugerencias porque serán de ayuda al momento de rendir la prueba.

- Para ingresar a la prueba debe presentar su carnet de identidad y la boleta de inscripción que la cooperativa CRE le extendió al momento de inscribirse
- Examine con atención cada parte de la prueba:
  - Parte 1:** Contiene datos generales (Nombre Completo, Cédula de Identidad, Código asignado por CRE, número de teléfono, dirección y otros datos que deben ser llenados con detenimiento y cuidado).
  - Parte 2:** Le muestra un espacio para confirmar o modificar la opción de carrera que usted indicó en el momento de la preinscripción (Opciones de Carrera).
  - Parte 3** Instrucciones del llenado correcto de la plantilla de respuesta.
- En la tercer parte encontrara preguntas con 5 (cinco) posibles respuestas identificadas con las letras **a. b. c. d. e.** Una vez leída la pregunta y seleccionada la respuesta considerada correcta, usted debe rellenar la letra de la respuesta escogida
- Para cada pregunta sólo hay **UNA** respuesta correcta. Si usted marca más de una respuesta, ésta será anulada. Si comete una equivocación, borre cuidadosamente la respuesta incorrecta y marque la nueva elección.
- Para la corrección de este examen se tomarán en cuenta solo las respuestas correctas. Las respuestas incorrectas, omitidas o anuladas no se tomarán en cuenta.

- Los cálculos y las anotaciones que le ayuden en la resolución de las preguntas debe realizarlos en los espacios asignados.
- La prueba está diseñada para ser resuelta en un tiempo aproximados de **1 hrs.** Aproximadamente. Si Ud. concluye antes del tiempo previsto, tome tiempo para revisar sus respuestas. Si tiene alguna duda en cuanto al sistema del examen, levante la mano y un miembro del jurado se la aclarará.
- Una vez comenzado el examen debe concretarse a su trabajo sin hacer ninguna otra consulta. Cualquier intento de comunicarse con alguno de sus compañeros podría invalidar su examen.
- Lea las instrucciones de cada pregunta con cuidado y luego compruebe si las ha entendido correctamente. Cualquier error cometido al marcar su respuesta, hará que se le califique como incorrecta.
- Regule su tiempo de manera adecuada; trate de seguir las sugerencias de tiempo dadas para cada sección y, recuerde que no es la velocidad sino el número de respuestas correctas y el de respuestas incorrectas lo que se tomará en cuenta para la calificación.
- No pase demasiado tiempo en la misma pregunta. Si no está seguro de la respuesta correcta, abandone y continúe con la siguiente. Al final tendrá tiempo de revisar las preguntas que no haya contestado y de detenerse más tiempo en ellas.
- Puede recurrir a diagramas o esquemas que le ayuden a recordar las respuestas. Trabaje de manera limpia y sistemática, de modo que si tiene algún error pueda apreciar donde lo cometió y no sea necesario repetir todo el problema.
- Asista al examen en las mejores condiciones físicas. Procure descansar lo suficiente la noche anterior y no trate de aprender en un repaso apresurado lo que requiere más de 4 años de estudio.
- Si se siente nervioso antes de realizar la prueba, o en el curso de la misma, deténgase por unos minutos y procure relajarse. Si considera que el examen o algunas de sus preguntas son muy difíciles, recuerde que los otros aspirantes probablemente estén encontrando las mismas dificultades.
- Durante la realización del examen no se permitirá consultar libros, notas, apuntes, ni el uso de máquinas calculadoras o cualquier otro instrumento de cálculo automatizado. **APAGUE EL TELEFONO CELULAR ANTES DE INGRESAR Y GUARDELO.**

- Si se equivoca al seleccionar su respuesta en la “Hoja de Respuestas”, la puede borrar, **pero compruebe que la marca del lápiz quede totalmente eliminada.**
- El lugar de aplicación de la prueba para los postulantes de la ciudad, será el **campus de la Universidad Evangélica** Boliviana, ubicado en el 6to. Anillo de la Av. Moscu, frente al Centro Medico Solidario (GRUMEDSO), el día **miércoles 11 de octubre a Hrs. 8:30** de la mañana.
- El lugar de aplicación de la prueba para los postulantes del área rural, será las **oficinas de la cooperativa CRE**, el mismo día **miércoles 11 de octubre a Hrs. 8:30** de la mañana.
- Para cualquier consulta comunicarse con la Lic. Geovanna Rodriguez al número de teléfono 3560990 interno 107.