



Examen de Habilidades Conocimientos y Básicos (EXHCOBA)

El Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA) nace en 1992 con el propósito de ubicarse a la vanguardia de la tecnología educativa nacional, se desarrolló y validó la versión computarizada del examen, el cual se aplica como requisito de admisión en diversas universidades del país.

El EXHCOBA además de cumplir con los criterios de confiabilidad y validez que son propios de los Instrumentos de evaluación educativa está diseñado para evaluar habilidades y conocimientos básicos, es decir, evalúa nociones y no precisiones del conocimiento.

Principios

El Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos, se desarrolló con los criterios de validez y confiabilidad, propios de cualquier instrumento de evaluación educativa.

Objetivos del examen:

- Seleccionar a los mejores estudiantes a ingresar al nivel medio superior y superior.
- Diagnosticar las habilidades y conocimientos básicos del estudiante.
- Detectar problemas de formación básica.

Filosofía:

Los exámenes de admisión que comúnmente se realizan en las instituciones de educación mexicana por lo general, evalúan, en forma memorística, los conocimientos más sofisticados que se imparten en los últimos grados del nivel inmediato inferior. Por el contrario, el EXHCOBA mide el grado en que el estudiante:

1. Comprende los conceptos escolares básicos
2. maneja las habilidades que le permiten integrar nuevos conocimientos.

Las habilidades básicas son las relacionadas con el lenguaje escrito y con el razonamiento matemático, mientras que los conocimientos básicos evalúan nociones y no precisiones del conocimiento.

En este contexto, se define como conocimiento básico aquel que permite la comprensión de otros conocimientos, y sobre los cuales se basa el conocimiento de una disciplina. Es decir, los conocimientos básicos dan una organización conceptual, estructural y global a un área de conocimientos en particular.

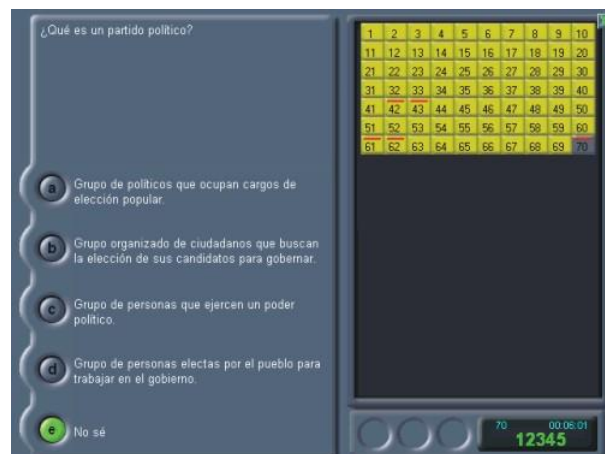
Son de especial interés aquellos conocimientos que se consideran requisito indispensable para poder cursar con éxito el primer año de estudios. Por esta razón no se busca evaluar el conocimiento deseable sino el básico e indispensable.

Descripción del examen:

La aplicación computarizada del EXHCOBA, fue diseñada a través de una interfaz que presenta las preguntas y posibles respuestas de este examen de opción múltiple en la pantalla de una computadora.

El EXHCOBA es como cualquier examen de lápiz y papel, para contestarlo no se requieren grandes conocimientos sobre funcionamiento de una computadora, sólo es necesario conocer el teclado de una máquina de escribir. El tiempo requerido para contestarlo es de 120 minutos.

Actualmente el EXHCOBA cuenta con un banco de más de mil reactivos, de los cuales cada aspirante contesta 130 seleccionados de manera aleatoria por el mismo sistema.



La pantalla del examen está dividida en cuatro áreas. Del lado derecho aparece una cuadrícula, donde se indica el número de pregunta que se está contestando; en la parte izquierda aparecen la base de la pregunta y las opciones de respuesta. En la parte inferior se encuentran dos contadores, uno que lleva el

registro del tiempo transcurrido y otro que cuenta el número de preguntas contestadas.

Aparte del texto de la pregunta, los reactivos pueden contener: imágenes fijas a color, como mapas, diagramas, gráficas, ecuaciones matemáticas, etc.; y textos adicionales que por su extensión no quepan en la pregunta. De ser este el caso para un reactivo en particular, desaparecerá la cuadrícula del lado derecho y, en su lugar, aparecerá la figura o texto correspondiente.



Diseño del examen:

El EXHCOBA está diseñado de tal manera que le permite al estudiante:

- "Navegar" o "transitar" en el examen con las mismas facilidades de la versión tradicional de lápiz y papel.
- Contestar las preguntas en cualquier orden.
- Corregir o modificar sus respuestas tantas veces como lo requiera.
- Llevar un control del tiempo transcurrido y número de preguntas contestadas.

Estructura del examen:

El EXHCOBA de nivel medio superior consta de **130 reactivos** de opción múltiple, que evalúan las siguientes seis áreas:

- 30 preguntas de habilidades verbales
- 30 de habilidades cuantitativas
- 15 de español
- 15 de matemáticas
- 20 de ciencias naturales
- 20 de ciencias sociales

Demo Oficial del EXHCOBA en Internet:

El propósito de este demo es familiarizar al estudiante con el examen, mostrándole el contenido y tipo de preguntas que se incluyen en el examen de admisión, así como la forma de responderlo en computadora.

El demo es instalado en la página web de la institución educativa usuario del EXHCOBA, los aspirantes pueden acceder a ella desde cualquier máquina conectada a Internet, contiene 70 preguntas similares a las del EXHCOBA, y califica al estudiante de la misma manera como se hace oficialmente, presentándole el número de aciertos, errores cometidos y la puntuación final. Esta información le permitirá estimar su nivel de habilidades y conocimientos básicos.

Tiempo de entrega de resultados:

Los resultados de la aplicación del EXHCOBA se entregan en formato electrónico **cinco días hábiles** después de la última aplicación.

Ventajas del examen:

- Es de fácil uso y le permite al estudiante hacer lo mismo que en las versiones tradicionales.
- Mantiene la motivación e interés del usuario, debido a su atractiva presentación de gráficos e imágenes animadas.
- Se califica en forma inmediata, al momento de terminar el examen.
- Hace eficiente el tiempo y los recursos humanos, ya que se ahorra el proceso de calificación por lector óptico y disminuye la posibilidad de error humano.
- Facilita la investigación educativa, ya que se pueden registrar diversas respuestas del estudiante, tales como: los tiempos de reacción, las veces que se modifican las respuestas, etc.
- Permite la rotación de reactivos y de opciones de respuesta, mejorando sustancialmente la seguridad de sus contenidos.

Guía temática

1. HABILIDADES BÁSICAS

1.1 Habilidades Verbales

1.1.1 Vocabulario

1.1.2 Comprensión de enunciados

1.1.3 Gramática

1.1.4 Silogismos

1.1.5 Deducciones lógicas

1.2 Habilidades Cuantitativas

- 1.2.1 Operaciones aritméticas
- 1.2.3 Fracciones
- 1.2.4 Quebrados
- 1.2.5 Sistema decimal
- 1.2.6 Medidas (volumen, área, masa, tiempo, etc.)
- 1.2.7 Porcentajes

2. CONOCIMIENTOS BÁSICOS

2.1 Lengua Española

- 2.1.1 Comprensión de párrafos
- 2.1.2 Gramática
- 2.1.3 Sintaxis
- 2.1.4 Literatura

2.2 Matemáticas

- 2.2.1 Operaciones aritméticas
- 2.2.2 Geometría
- 2.2.3 Probabilidad
- 2.2.4 Álgebra

2.3 Ciencias Naturales

- 2.3.1 Conocimientos científicos
- 2.3.2 Física
- 2.3.3 Química
- 2.3.4 Biología

2.4 Ciencias Sociales

- 2.4.1 Historia de México
- 2.4.2 Historia Universal
- 2.4.3 Geografía de México
- 2.4.4 Geografía Universal
- 2.4.5 Civismo