

# INSTRUCTIVO Y TEMARIO DEL

**exhcoba**

Examen de  
Habilidades y  
Conocimientos  
Básicos



## ÍNDICE

- 1 Introducción
- 2 Estructura de EXHCOBA y el demo
- 6 Operación del demo y examen
- 7 Pantalla de trabajo
- 7 Tipo de preguntas
- 9 Tabla de resultados
- 10 Información importante del demo
- 10 Información importante del examen de admisión
- 11 Guía temática del EXHCOBA

**EL DEMO DEL EXHCOBA ES  
GRATUITO Y SOLAMENTE  
ES PROPORCIONADA POR LA INSTITUCIÓN  
DONDE PRESENTARÁS TU EXAMEN**

## INTRODUCCIÓN

En la guía de admisión encontrarás la información básica sobre cómo está estructurado el examen, los contenidos a evaluar y los requisitos para solicitar tu evaluación de admisión a la universidad.

Con la finalidad de que puedas familiarizarte con el examen que presentarás para ingresar a la Universidad Rafael Landívar, se te facilita la presente guía en la que podrás encontrar información general sobre el Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA) y el demo, para que puedas conocer y practicar para la Evaluación de Admisión.

El propósito del demo del EXHCOBA es que conozcas y practiques la forma en que se responde el Examen de

Habilidades y Conocimientos Básicos. Ten en cuenta que el demo no es un temario, sino un espacio de práctica.

El demo contiene 100 preguntas muy parecidas a las que responderás en el EXHCOBA, pero no son las mismas.

Cuando termines el demo podrás ver una tabla con la puntuación que obtuviste.

## ESTRUCTURA DEL EXHCOBA Y EL DEMO

El EXHCOBA y el demo, están constituidos por un conjunto de preguntas que evalúan las habilidades y los conocimientos básicos que se consideran indispensables para poder cursar con éxito el primer año de estudios de licenciatura o de una carrera técnica.

El demo se divide en tres grandes secciones:

1. La primera consta de 30 preguntas, que evalúan las habilidades básicas relacionadas con el uso del lenguaje y el manejo de números y cantidades.
2. La segunda parte consta de 40 preguntas, que evalúan los conocimientos básicos o nociones que permiten la comprensión de otros conocimientos. Abarca las siguientes áreas: español, matemáticas, ciencias naturales y ciencias sociales.
3. La tercera consta de 30 preguntas que evalúan los conocimientos básicos de especialidad. Cubre las tres asignaturas más importantes para cada carrera. En la tabla de resultados se te indicará cuáles componen tu examen, según la carrera que desees estudiar.

En el examen de admisión, el número de preguntas es de 190, las cuales se distribuyen de la siguiente manera:

- 60 de habilidades básicas.
- 70 de conocimientos básicos.
- 60 de conocimientos básicos de especialidad.

**Tabla I**

Asignaturas evaluadas de primaria y secundaria

Nombre de la sección	Conocimientos a evaluar	Cantidad de preguntas
Habilidades básicas (primaria)	Habilidades verbales (uso del lenguaje)	30
	Habilidades cuantitativas (manejo de números y cantidades)	30
Conocimientos básicos (secundaria)	Español	15
	Matemáticas	15
	Ciencias naturales	20
	Ciencias sociales	20

**Tabla II**

Asignaturas evaluadas de bachillerato, según la carrera elegida

Carrera	Asignatura por especialidad (20 preguntas por asignatura)
Licenciatura en Administración de Empresas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Cs. Sociales</li> <li>• Cs. Económico-administrativas</li> </ul>
Licenciatura en Marketing	
Licenciatura en Contaduría Pública y Auditoría	
Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes	
Licenciatura en Economía Empresarial	

Licenciatura en Medicina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Química</li> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Lenguaje</li> </ul>
Técnico Universitario en Investigación Criminal y Forense	
Licenciatura en Nutrición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje</li> <li>• Biología</li> <li>• Química</li> </ul>
Técnico Universitario en Terapia Respiratoria	
Licenciatura en Ingeniería Civil	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para el cálculo</li> <li>• Física</li> <li>• Química</li> </ul>
Licenciatura en Ingeniería Química	
Licenciatura en Ingeniería Mecánica	
Licenciatura en Ingeniería Industrial	
Licenciatura en Ingeniería en Informática y Sistemas	
Licenciatura en Ingeniería Mecánica Industrial	
Licenciatura en Ingeniería Química Industrial	
Licenciatura en Ingeniería Civil Administrativa	
Licenciatura en Ingeniería en Industria de Alimentos	
Licenciatura en Ingeniería Industrial y de Sistemas	
Licenciatura en Ingeniería Electrónica y Telecomunicaciones	
Licenciatura en Arquitectura	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para el cálculo</li> <li>• Física</li> <li>• Ciencias sociales</li> </ul>
Licenciatura en Diseño Gráfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje</li> <li>• Cs. Económico-administrativas</li> <li>• Ciencias sociales</li> </ul>

Carrera	Asignatura por especialidad (20 reactivos por asignatura)
Licenciatura en Diseño Industrial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para el cálculo</li> <li>• Cs. Económico-administrativas</li> <li>• Ciencias sociales</li> </ul>
Licenciatura en Psicología Clínica	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Lenguaje</li> <li>• Ciencias sociales</li> </ul>
Licenciatura en Ciencias Jurídicas y Sociales	
Licenciatura en Relaciones Internacionales	
Licenciatura en Ciencia Política	
Licenciatura en Psicología Industrial/Organizacional	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Lenguaje</li> <li>• Cs. Económico-administrativas</li> </ul>
Profesorado en Educación Inicial y Preprimaria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humanidades</li> <li>• Ciencias sociales</li> <li>• Lenguaje</li> </ul>
Profesorado especializado en nivel Primario Intercultural	
Licenciatura en Letras y Filosofía	
Licenciatura en Ciencias de la Comunicación	
Diplomado Universitario en Teología	
Licenciatura en Teología	
Ingeniería Agrícola con énfasis en Gerencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Biología</li> <li>• Química</li> </ul>
Ingeniería Ambiental con énfasis en Gestión	

Consulta la guía temática del EXHCOBA al final del documento, para que conozcas los temas a evaluar.

## OPERACIÓN DEL DEMO Y EXAMEN

Al ejecutar el demo, aparecerá la pantalla de entrada del EXHCOBA. En esta pantalla deberás escribir un número de ficha en la parte superior izquierda (ej. 1234), y da clic en el botón *Buscar*.

A continuación, aparecerán dos campos donde deberás escribir tu nombre y seleccionar la carrera a la que deseas ingresar.

Una vez capturados tus datos, da clic en el botón *Registrar* y, posteriormente, en el botón *Iniciar*.

### Notas:

- Una vez registrados tus datos, es posible que ingreses al demo cuantas veces quieras, usando la misma ficha que escribiste al inicio, o bien, puedes usar una nueva para empezar de cero.
- En el examen de admisión se te proporcionará tu número de ficha y automáticamente aparecerá tu nombre y carrera.

Después de haber ingresado al demo o al examen, debes dar clic a uno de los botones que aparecen en la tabla de respuestas de la parte izquierda de la pantalla para iniciar.

## PANTALLA DE TRABAJO

La pantalla de trabajo aparecerá dividida en cuatro áreas, como se muestra en la figura:



Figura 1. Pantalla de trabajo del EXHCOBA

1. En la parte izquierda, verás el reloj, la tabla de preguntas, el número de pregunta actual y las flechas para avanzar o retroceder.
2. En la parte superior derecha, se encuentra el texto o base del reactivo.
3. Debajo de la pregunta, se encuentran las opciones de respuesta, al igual que los textos adicionales o imágenes necesarias para responder la pregunta.
4. Debajo de las opciones, encontrarás el botón para finalizar tu examen, en caso de que termines antes de que concluyan las tres horas que tienes como límite.

## TIPO DE PREGUNTAS

Todas las preguntas del EXHCOBA son de opción múltiple con cuatro posibles respuestas. Sin embargo, es importante



advertir que este examen está diseñado para evaluar el manejo de la información y no la memorización del conocimiento. Por esta razón, algunas preguntas podrán tener más de una opción parcialmente verdadera, aunque siempre habrá una respuesta correcta.

Adicionalmente, se incluye una quinta opción: “No sé”. Ésta se debe utilizar cuando se desconozca la respuesta correcta. Se recomienda usar esta opción en los casos de mucha duda, para evitar que se resten puntos por intento de “adivinación”.

En este sentido es conveniente saber que las respuestas erróneas se penalizarán con  $\frac{1}{4}$  de punto. Sin embargo, se sugiere que se contesten todas las preguntas cuyas respuestas se conozcan bien o donde se tengan dudas moderadas.

En todos los casos, se recomienda leer detenidamente la pregunta y todas sus opciones antes de responder, así se evitarán cometer errores por descuido u omisión.

Finalmente, es posible “marcar” las preguntas como *pendientes* para que regreses a ellas cuando hayas concluido tu examen. Esto se logra dando clic con el botón derecho del *mouse* sobre la retícula de números que aparece en parte la izquierda de la pantalla de tu examen. Al dar clic derecho, la pregunta actual se marcará con una sombra roja. Es importante notar que, al momento de regresar a una pregunta marcada en rojo, dicha marca desaparece. En la siguiente figura se muestra una pregunta marcada como pendiente.

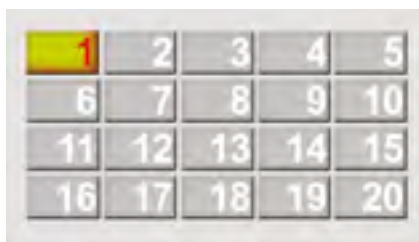


Figura 2. Pregunta 1 marcada como pendiente

Para contestar una pregunta, debes elegir entre las opciones *a*, *b*, *c*, *d* y *e*. Al dar clic a uno de estos botones, éste se pintará de color verde, como en la siguiente figura:

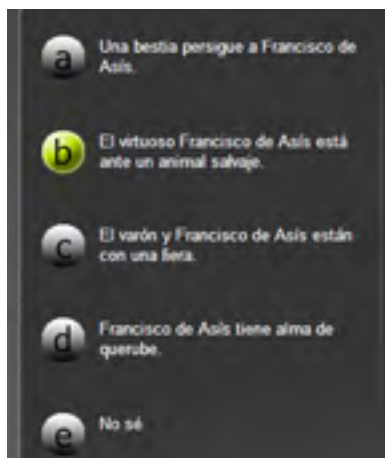


Figura 3. Opción de respuesta seleccionada

## TABLA DE RESULTADOS

Al terminar de contestar el demo aparecerá una tabla con tus resultados por asignaturas como se muestra en la siguiente figura:

Área y asignatura	Calificación (puntos)
EDUCACIÓN PRIMARIA	
ESPAÑOL	0.00
MATEMÁTICAS	0.00
EDUCACIÓN SECUNDARIA	
ESPAÑOL	0.00
MATEMÁTICAS	0.00
CIENCIAS NATURALES	0.00
CIENCIAS SOCIALES	0.00
BACHILLERATO	
MATEMÁTICAS PARA ESTADÍSTICA	0.00
LENGUAJE	0.00
HUMANIDADES	0.00
<b>Total</b>	<b>0.00</b>

Figura 4. Tabla de resultados del demo

## Nota:

- La tabla de resultados solamente aparece en el demo por su función pedagógica.
- En tu examen, no aparecerá esta tabla al finalizar.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

### ACERCA DEL DEMO

- El demo no te proporciona la clave de respuestas correctas. Es importante que tú las investigues una vez que concluyas el ejercicio.
- La función principal del demo es que te familiarices con la interfaz, ya que es idéntica a la que usarás en tu examen.
- El demo graba las respuestas, de tal manera que puedes contestar las 100 preguntas en una o más sesiones.
- Cada vez que utilices el demo y modifiques tus respuestas, la tabla de calificaciones mostrará tu nuevo resultado.
- El contenido de este demo puede ser modificado en el futuro por parte de los autores.
- Contestar este demo **NO** garantiza la admisión a la Universidad Rafael Landívar.

## INFORMACIÓN IMPORTANTE

### DEL EXAMEN DE ADMISIÓN

- El examen tiene una duración de tres horas.
- El examen se cerrará automáticamente cuando transcurran las tres horas, pero puedes cerrar el examen cuando lo hayas terminado.

- No se permite el uso de calculadora.
- No se permite el uso de celulares ni cualquier dispositivo electrónico.
- No se permite el uso de formularios ni cualquier tipo de ayuda.
- Se te proporcionará hojas y lápiz para que realices los cálculos.
- Se sugiere que utilices la opción de respuesta “No sé” cuando desconozcas la respuesta, aunque se sugiere que respondas con una de las otras opciones cuando tengas duda moderada.
- Es preferible que te saltes las preguntas que consideres difíciles y que puedas tomar mucho tiempo en responder, y vuelvas a ellas si aún te queda tiempo disponible al haber recorrido el resto de las preguntas.

## GUÍA TEMÁTICA DEL EXHCOBA

La siguiente guía temática muestra las grandes áreas de conocimiento que integran el EXHCOBA, cada una de estas áreas se compone de diversos temas y subtemas, de los cuales se extrae la información esencial para la elaboración de reactivos (preguntas). El EXHCOBA crea diversos reactivos para cada tema, por lo que es normal que en el examen se te presente más de una pregunta de un mismo tema.

La primera sección del examen está diseñada para ser contestada por todos los aspirantes, sin importar la carrera elegida. Evalúa las áreas de habilidades y conocimientos básicos:

## Estructura del Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA)

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
    - 1.2.2. Fracciones
    - 1.2.3. Quebrados
    - 1.2.4. Sistema decimal
    - 1.2.5. Medidas (volumen, área, masa, tiempo, etc.)
    - 1.2.6. 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



- 3.5. Biología
  - 3.5.1. Origen de los seres vivos
  - 3.5.2. Biología celular
  - 3.5.3. Fisiología celular
  - 3.5.4. Funciones celulares
  - 3.5.5. Taxonomía
  - 3.5.6. Genética
  - 3.5.7. Evolución
  - 3.5.8. Ecología
  
- 3.6. Ciencias sociales
  - 3.6.1. Sociología
  - 3.6.2. Ciencia política
  - 3.6.3. Derecho
  - 3.6.4. Historia
  
- 3.7. Humanidades
  - 3.7.1. Filosofía
  - 3.7.2. Análisis de textos
  - 3.7.3. Literatura española
  - 3.7.4. Literatura guatemalteca
  - 3.7.5. Literatura latinoamericana
  - 3.7.6. Comprensión de textos
  - 3.7.7. Historia de la lengua
  - 3.7.8. Figuras literarias
  - 3.7.9. Cultura general
  
- 3.8. Lenguaje
  - 3.8.1. Morfosintaxis
  - 3.8.2. Unidades sintácticas
  - 3.8.3. Sintaxis
  - 3.8.4. Léxico
  - 3.8.5. Modos del discurso
  - 3.8.6. Análisis de textos
  
- 3.9. Ciencias económico-administrativa
  - 3.9.1. Recuadros informativos
  - 3.9.2. Contabilidad
  - 3.9.3. Administración
  - 3.9.4. Economía
  - 3.9.5. Informática



## CRÉDITOS

El demo es un instrumento elaborado por

### **Métrica Educativa, A. C.**

Prohibida su reproducción parcial o total

Visita nuestra página de Internet  
<http://www.metrica.edu.mx/>

Visita el vídeo del demo en YouTube  
<https://youtu.be/9jdtLcDQgA0>

Para mayor información visitar el sitio web:  
[www.url.edu.gt](http://www.url.edu.gt)  
o comunicarse al Centro de Orientación Universitaria -COU- al  
PBX: 2426-2626, exts. 2248 y 2249.