



Universidad  
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

# GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DE ADMISIÓN 2022





CAMPUS DE QUETZALTENANGO

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

**MÉTRICA**  
EDUCATIVA, A.C.

exhcoba

# Contenido

	Introducción	1
	Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA)	1
	Guía temática del EXHCOBA	6
	Demo del EXHCOBA	7
	— Requisitos técnicos	8
	— Inicio del Demo del EXHCOBA	9
	— Pantalla de trabajo	9
	— Terminar evaluación	10
	Acerca de la evaluación real	12
	— Sugerencias y condiciones para presentar tu evaluación	12
	— Ingresar a la evaluación real	14

## Introducción

El propósito de esta guía es que conozcas todo lo relacionado con el Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA) que presentarás en línea, como parte del proceso de incorporación 2022 de la Universidad Rafael Landívar.

Se explica la estructura del contenido, tanto del Demo del EXHCOBA como de la evaluación real. Se incluye una guía temática para que puedas revisar y estudiar aquellos temas que menos domines.

Finalmente, se incluyen todos los requerimientos que debes considerar previo a tu evaluación, así como posibles problemas y sus soluciones a los que te podrías enfrentar ese día.

Sugerimos que leas el documento en su totalidad, utilices el **Demo del EXHCOBA** y verifiques el funcionamiento de tu computadora.



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

El EXHCOBA está conformado 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 universitarios.

El EXHCOBA, en su modalidad en línea, está conformado por 96 preguntas, organizadas en tres secciones:

1. La primera sección consta de 30 preguntas que evalúan las habilidades básicas relacionadas con el uso del lenguaje y el manejo de números y cantidades de nivel primaria.
2. La segunda parte se conforma de 36 preguntas que evalúan los conocimientos básicos que se enseñan en la secundaria. Abarca las áreas de Español, Matemáticas, Ciencias naturales y Ciencias sociales.
3. La tercera sección consta de 30 preguntas que evalúan los conocimientos básicos de especialidad. Cubre las tres asignaturas más importantes para cada carrera. En la Tabla 2 encontrarás la conformación de estas asignaturas, según la carrera que hayas elegido.

<b>Nombre de la sección</b>	<b>Habilidades y conocimientos evaluados</b>	<b>Núm. de preguntas</b>
Habilidades básicas (primaria)	Habilidades verbales (uso del lenguaje)	15
	Habilidades cuantitativas (manejo de números y cantidades)	15
Conocimientos básicos (secundaria)	Español	8
	Matemáticas	8
	Ciencias naturales	10
	Ciencias sociales	10
Conocimientos básicos de especialidad (bachillerato)	Asignatura I	10
	Asignatura II	10
	Asignatura III	10
<b>Total</b>		<b>96</b>

*Tabla 1. Estructura del EXHCOBA*



Tendrás un total de 80 minutos (1 hora y 20 minutos) para responder tu evaluación. Al término de este tiempo, tu evaluación se cerrará automáticamente.

En la siguiente tabla se muestran las tres asignaturas de especialidad para cada carrera ofertada en este proceso de admisión.

Carrera	URL ID de examen	Asignaturas de especialidad	
Técnico Universitario en Investigación Criminal y Forense	URL 221	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Química</li> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Lenguaje</li> </ul>	
Licenciatura en Nutrición	URL 222	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje</li> <li>• Biología</li> <li>• Química</li> </ul>	
Licenciatura en Ingeniería Civil	URL 223	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para el cálculo</li> <li>• Física</li> <li>• Química</li> </ul>	
Licenciatura en Ingeniería en Informática y Sistemas			Licenciatura en Ingeniería Industrial
Licenciatura en Arquitectura			URL 224
Licenciatura en Diseño Gráfico	URL 225	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje</li> <li>• Cs. Económico-administrativas</li> <li>• Ciencias sociales</li> </ul>	
Licenciatura en Ciencia Política	URL 227	<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 Psicología Clínica
Licenciatura en Relaciones			

Internacionales	URL 227	
Técnico Universitario en Trabajo Social		

Carrera	URL ID de examen	Asignaturas de especialidad
Licenciatura en Administración de Empresas (FDS)	URL 228	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Ciencias Sociales</li> <li>• Cs. Económico-administrativas</li> </ul>
Licenciatura en Administración de Empresas (PD)		
Licenciatura en Administración de Hoteles y Restaurantes		
Licenciatura en Contaduría Pública y Auditoría (FDS)		
Licenciatura en Contaduría Pública y Auditoría (PD)		
Licenciatura en Marketing		
Licenciatura en Mercadotecnia		
Licenciatura en Psicología Industrial/Organizacional		
Profesorado en Educación Inicial y Preprimaria	URL 229	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Humanidades</li> <li>• Ciencias Sociales</li> <li>• Lenguaje</li> </ul>
Profesorado en Educación Media en Teología		
Profesorado en Educación Media Pedagogía y Psicología		

Licenciatura en Ciencias Agrícolas con énfasis en Gerencia Agrícola	URL 230	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Biología</li> <li>• Química</li> </ul>
---	------------	--

Carrera	URL ID de examen	Asignaturas de especialidad
Técnico Universitario en Terapia Física y Ocupacional	URL 231	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Biología</li> <li>• Física</li> </ul>
Técnico Universitario en Enfermería en Atención Primaria	URL 232	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje</li> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Biología</li> </ul>
Técnico Universitario en la Profesionalización en Enfermería		

*ID: Identificador del examen*



## 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 las preguntas. El EXHCOBA crea diversos reactivos para cada tema, por lo que es normal que en la evaluación se te presente más de una pregunta de un mismo tema.

### Estructura del 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. Español**
    - 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 Guatemala
  - 2.4.2. Historia Universal
  - 2.4.3. Geografía de Guatemala
  - 2.4.4. Geografía Universal
  - 2.4.5. Civismo
- 3. Conocimientos básicos de especialidad**
  - 3.1. Matemáticas para el cálculo**
    - 3.1.1. Álgebra
    - 3.1.2. Trigonometría
    - 3.1.3. Geometría analítica plana
    - 3.1.4. Geometría analítica del espacio
    - 3.1.5. Cálculo diferencial e integral
  - 3.2. Matemáticas para la estadística**
    - 3.2.1. Recuadros informativos
    - 3.2.2. Aritmética
    - 3.2.3. Álgebra
    - 3.2.4. Geometría analítica
    - 3.2.5. Trigonometría
    - 3.2.6. Estadística
    - 3.2.7. Cálculo diferencial



- 3.3. **Química**
  - 3.3.1. Química general
  - 3.3.2. Química inorgánica
  - 3.3.3. Química orgánica
- 3.4. **Física**
  - 3.4.1. Mecánica Clásica
  - 3.4.2. Termodinámica
  - 3.4.3. Acústica
  - 3.4.4. Electromagnetismo
- 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-administrativas**
  - 3.9.1. Recuadros informativos
  - 3.9.2. Contabilidad
  - 3.9.3. Administración
  - 3.9.4. Economía
  - 3.9.5. Informática



## Demo del EXHCOBA

El propósito del Demo del EXHCOBA es el de que conozcas y practiques la forma en que se responde el EXHCOBA, en su versión en línea; no se trata de una guía de estudios, sino un espacio para que te familiarices con la interfaz y la manera de contestar, para que el día de la evaluación no tengas dudas y evites perder tiempo.

El Demo contiene 100 preguntas (a diferencia de la evaluación que contiene 96) **similares** a las que responderás en el EXHCOBA. En la sección Guía temática del EXHCOBA se incluyen los grandes temas que se evalúan.

A continuación, se muestra en una tabla la estructura del Demo del EXHCOBA:

Nombre de la sección	Habilidades y conocimientos evaluados	Núm. de preguntas
Habilidades básicas (primaria)	Habilidades verbales (uso del lenguaje)	15
	Habilidades cuantitativas (manejo de números y cantidades)	15
Conocimientos básicos (secundaria)	Español	10
	Matemáticas	10
	Ciencias naturales	10
	Ciencias sociales	10
Conocimientos básicos de especialidad (bachillerato)	Asignatura I	10
	Asignatura II	10
	Asignatura III	10
<b>Total</b>		<b>100</b>

*Tabla 3. Estructura del Demo del EXHCOBA (ver Tabla II para localizar las asignaturas de especialidad según cada carrera)*

## Requisitos técnicos

Para ingresar tanto al Demo del EXHCOBA como a la evaluación real, es necesario que cumplas con los siguientes requisitos:

1. Computadora de escritorio, laptop, o tableta en buen estado. Si tienes una computadora de escritorio o laptop con Windows, debes contar con al menos 2 GB de RAM.
2. Es indispensable contar con una conexión estable a Internet.
3. Para verificar si tu velocidad de internet es suficiente para una conexión estable, debe tener una velocidad mínima de 512 kbps. Para verificar debes ingresar al enlace: <http://www.speedtest.net/es/>
4. Para realizar el Demo del EXHCOBA, deberás ingresar al portal de candidatos, en el cual encontrarás un botón que dice «**Demo de práctica**», para realizarlo, utiliza el usuario y contraseña para el Demo que se te envió a tu correo.

## Inicio del Demo del EXHCOBA

Como se mencionó anteriormente, es sumamente importante que te familiarices con el Demo del EXHCOBA, ya que su interfaz es parecida a la de la evaluación real.

Una vez que ingreses con tu usuario y contraseña, debes elegir el «**Demo del EXHCOBA – Universidad Rafael Landívar**». A continuación, busca la carrera para la cual pague tu evaluación de admisión y da clic en el enlace. Finalmente da clic en «**Comenzar el examen ya**».

Para soporte técnico, comunícate a:



[serteccq@url.edu.gt](mailto:serteccq@url.edu.gt)

[ayuda.url@metrica.edu.mx](mailto:ayuda.url@metrica.edu.mx)

## Pantalla de trabajo

El Demo del EXHCOBA está configurado para asemejarse lo más posible de la evaluación real.



### Demo del EXHCOBA

The screenshot displays the exam interface. On the left, a question box contains the text: "Pregunta 1", "Señalar con bandera la pregunta", and "¿Cuál de las siguientes palabras caracteriza mejor al concepto **escuela**?". Below the question, there are four radio button options: "a. Maestro", "b. Edificio", "c. Educación", and "d. Estudio". A "Borrar mi elección" link is visible below the options. At the bottom right of the question area is a "Siguiente pregunta" button. On the right side of the interface, there is a "Navegación dentro del examen" section with a "Terminar examen" link and a "Tiempo restante 2:11:28" indicator. Below this is a 10x10 grid of question numbers from 1 to 63, where the first cell (1) is highlighted.

Figura 1. Pantalla de trabajo del Demo del EXHCOBA

La pregunta y opciones de respuesta se muestran en la franja azul central (para la evaluación real los colores de la interfaz pueden ser distintos). Una vez que hayas respondido, seleccionando una de las cuatro opciones, debes presionar el botón «**Siguiente pregunta**».

Si quieres borrar tu respuesta, simplemente da clic en «**Borrar mi elección**».



**Tanto en el Demo como en la evaluación real, las preguntas se muestran en orden secuencial y no será posible regresar a una pregunta una vez que la hayas pasado.**

Se sugiere que contestes todas las preguntas del Demo como si fuera tu evaluación real, dedicándole menos de un minuto por pregunta (en la evaluación real tendrás, en promedio, 50 segundos por pregunta). Una vez que hayas contestado todo y finalizado, puedes intentar resolverlo nuevamente. Al finalizar, se muestra tu calificación. En el caso del Demo del EXHCOBA, no hay límite de intentos. **En la evaluación real no se mostrará tu calificación y sólo tendrás un intento para responderlo.**

Para finalizar la evaluación o el intento del demo, encontrarás el texto «**Terminar examen**» en la parte derecha de la pantalla:

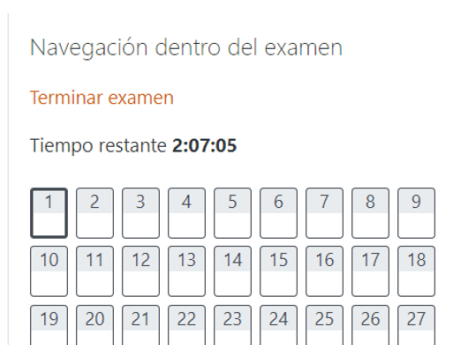


Figura 2. Terminar evaluación y tiempo restante

## Terminar evaluación

Tanto en el Demo del EXHCOBA como en la evaluación real, debes dar clic en «**Terminar examen**» (ver figura anterior) cuando concluyes tu evaluación antes de que se te agote el tiempo. Si se te agota el tiempo, tu evaluación se cerrará automáticamente.

Después de dar clic en «**Terminar evaluación**», entrarás al Resumen de la evaluación. Debes de dar clic al botón «**Enviar todo y terminar**». Se te pedirá que confirmes dicha acción. Esto se ejemplifica en las dos figuras siguientes.



Nota: el tiempo de tu evaluación no se detiene una vez que hayas ingresado a él, aun cuando presentes problemas con tu computadora, problemas eléctricos o de Internet.

Es por esto por lo que se sugiere que nadie más utilice el Internet de tu casa o que utilice herramientas o aparatos electrodomésticos que pudieran causar problemas eléctricos.

Si diste clic por error a «**Terminar evaluación**», puedes dar clic en «**Regresar al intento**».

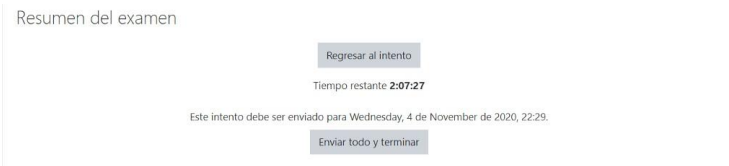


Figura 3. Pantalla de Resumen del evaluación y botón Enviar todo y terminar



Nota: el tiempo sigue transcurriendo cuando estás en esta vista.

Al dar clic en «**Enviar todo y terminar**», te aparecerá el resumen de tu intento, con la calificación de 0 a 100.

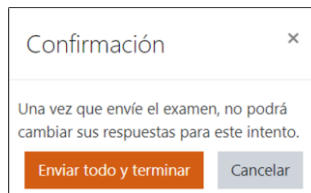


Figura 4. Confirmación al dar clic en «Enviar todo y terminar»



Nota: En tu evaluación real, la calificación obtenida no se mostrará en pantalla.

#### Resumen de sus intentos previos

Intento	Estado	Puntos / 100.00
1	Terminados Enviado miércoles, 4 de noviembre de 2020, 18:36	50.00

Figura 5. Resumen de los intentos

Es posible reingresar al Demo cuantas veces desees dando clic en el botón «**Reintentar el examen**». **En el caso de la evaluación, sólo tendrás un intento.**



## Acerca de la evaluación real

En esta sección encontrarás toda la información necesaria para presentar tu evaluación. Recuerda que debiste haber practicado con el Demo del EXHCOBA, ya que la manera de ingresar a la evaluación real es igual.

1. Requisitos técnicos: computadora de escritorio, laptop, o tableta en buen estado. Si tienes una computadora de escritorio o laptop con Windows, debes contar con al menos 2 GB de RAM.
2. Para realizar la evaluación de admisión, debes contar con el equipo necesario, que incluya cámara y micrófono, los cuales deben estar encendidos durante la prueba.
3. Es indispensable contar con una conexión estable a Internet y verificar que tu equipo esté conectado con un cargador de batería.
5. Debe tener una velocidad mínima de 512 kbps. Para verificar ingresar al link: <http://www.speedtest.net/es/>
4. Para realizar la evaluación deberás ingresar al portal de candidatos, el cual tiene un botón que dice: «**Sesión Virtual**», en donde se brindan las indicaciones para acceder a la evaluación.

### **Sugerencias y condiciones para presentar tu evaluación**

A continuación, se enlistan aspectos que debes considerar para presentar tu evaluación de manera exitosa.

- Toma un par de hojas y un lápiz, que te servirán para resolver los problemas numéricos.
- Ponte cómodo y busca el mejor lugar en tu casa para presentar tu evaluación. Debes tener completo silencio para poder concentrarte.
- Ve al baño antes de iniciar tu evaluación.
- Sacar tus mascotas de la habitación.
- Pide a tu familia que no utilice el Internet (YouTube, Netflix, Facebook, otros.) mientras estés contestando tu evaluación. Esto ayudará a que tu conexión hacia Internet sea lo más

rápido y estable posible.

- La evaluación tiene una duración máxima de 80 minutos (una hora y 20 minutos).
- El cronómetro de la evaluación comienza cuando das clic en el botón «**Comenzar examen ya**», y continúa avanzando hasta que se cumpla una de las siguientes tres condiciones: (1) Cuando has dado repuesta a todas las preguntas (2) se cumplen los 80 minutos; (3) se acaba la ventana de tiempo de la evaluación (se explica en el siguiente punto) o (4) das clic en el botón «**Terminar examen**».
- La evaluación se abre durante una **ventana de tiempo** de dos horas. Como la evaluación tiene una duración de una hora y 20 minutos, tendrás un margen de 40 minutos para iniciarlo. **Si inicias tu evaluación más de 40 minutos tarde, tendrás menos tiempo para contestar tu evaluación.** Es por esto por lo que es sumamente importante que practiques con el Demo del EXHCOBA para que no tengas contratiempos.
- El cronómetro de la evaluación inicia una vez que se te presenta la primera pregunta y no se detiene hasta que se te agote el tiempo o lo finalices y envíes.
- Es importante que sepas que el **cronómetro de la evaluación continúa avanzando** aun cuando sales del mismo por alguna falla en tu computadora, de Internet o eléctrico.
- Si tu evaluación se cierra por alguna falla, puedes volver a ingresar, regresa al portal, da clic en el enlace de la evaluación, y te aparecerá un botón indicando «**Continuar mi último intento**».
- Las preguntas se presentan en orden secuencial y no puedes regresar a las anteriores una vez que las hayas pasado.
- No está permitido utilizar calculadora, celular, ni consultar libros, apuntes ni cualquier otro apoyo de consulta.
- No está permitido tomar fotografías ni video de la evaluación.
- La evaluación es individual y se monitorea a través de Zoom con tu cámara y micrófono encendidos.

## **Ingresar a la evaluación real el día programado**



Debes asegurarte de cumplir con los requisitos previo a la evaluación, de lo contrario debes enviar un correo a: [admisionescg@url.edu.gt](mailto:admisionescg@url.edu.gt) solicitando cambio de fecha.

El día de la evaluación deberás ingresar al portal de candidatos, en el que encontrarás un botón que dice: «**Sesión Virtual**», en donde se brindan las indicaciones para acceder a la evaluación.

### **Para soporte técnico durante la evaluación, comunícate a:**



[serteccq@url.edu.gt](mailto:serteccq@url.edu.gt)

[ayuda.url@metrica.edu.mx](mailto:ayuda.url@metrica.edu.mx)



## **Créditos**

El EXHCOBA y su demo son servicios de  
**Métrica Educativa, A.C.**

2021 - Todos los derechos reservados

Visita nuestra página web

**<https://www.metrica.edu.mx/>**