



Universidad  
Rafael Landívar

Tradición Jesuita en Guatemala

# GUÍA PARA LA EVALUACIÓN DE ADMISIÓN 2022





CAMPUS CENTRAL

UNIVERSIDAD RAFAEL LANDÍVAR

**MÉTRICA**  
EDUCATIVA, A.C.

**exhcoba**

# Contenido

	Introducción	1
	Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA)	1
	Guía temática del EXHCOBA	5
	Demo del EXHCOBA	6
	Requisitos técnicos	7
	Inicio del Demo del EXHCOBA	8
	Pantalla de trabajo	8
	Terminar examen	9
	Acerca del examen real	11
	Sugerencias y condiciones para presentar tu examen	11
	Ingresar al examen real	13

## 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 primer ingreso 2022 de la Universidad Rafael Landívar.

Se explica la estructura del contenido, tanto del Demo del EXHCOBA como del examen 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 examen, así como posibles problemas y sus soluciones a los que te podrías enfrentar el día de tu examen.

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.

Tabla 1. Estructura 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	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>



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

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

Tabla 2. Asignaturas de especialidad por carrera

Carrera	Asignatura por especialidad
Licenciatura en Administración de Empresas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Ciencias 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	

Carrera	Asignatura por especialidad
Licenciatura en Medicina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Química</li> </ul>
Técnico Universitario en Investigación Criminal y Forense	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Matemáticas para la estadística</li> <li>• Lenguaje</li> </ul>
Licenciatura en Nutrición	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje</li> </ul>
Técnico Universitario en Terapia Respiratoria	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Biología</li> <li>• Química</li> </ul>
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	
Licenciatura en Diseño Gráfico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lenguaje</li> <li>• Cs. Económico-administrativas</li> <li>• Ciencias sociales</li> </ul>
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>

Carrera	Asignatura por especialidad
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 (matutina)	
Licenciatura en Relaciones Internacionales (vespertina)	
Licenciatura en Ciencia Política (matutina)	
Licenciatura en Ciencia Política (vespertina)	
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	
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	



## 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 el examen 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 del examen no tengas dudas y evites perder tiempo.

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

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



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

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>

## Requisitos técnicos

Para ingresar tanto al Demo del EXHCOBA como al examen 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://monitoreodev.url.edu.gt/InfoTecnicaUltra/>**
4. Para realizar el Demo del EXHCOBA, deberás ingresar al portal de candidatos, en el cual encontrarás un botón que dice «**Demo de practica**», 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 del examen 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:



admisioncou@url.ed.gt

ayuda.url@metrica.edu.mx

## Pantalla de trabajo

El Demo del EXHCOBA está configurado para asemejarse lo más posible al examen real.



### Demo del EXHCOBA

La interfaz de trabajo del Demo del EXHCOBA se divide en tres secciones principales:

- Panel izquierdo:** Muestra la pregunta y una instrucción: "Pregunta 1. Señalar con bandera la pregunta".
- Panel central (azul):** Contiene la pregunta: "¿Cuál de las siguientes palabras caracteriza mejor al concepto **escuela**?" y cuatro opciones de respuesta: "a. Maestro", "b. Edificio", "c. Educación", "d. Estudio". Debajo de las opciones hay un botón que dice "Borrar mi elección".
- Panel derecho:** Incluye un botón "Siguiente pregunta" y un panel de navegación con un reloj que muestra "Tiempo restante: 2:11:28" y un botón "Terminar examen".

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45
46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63

Figura 1. Pantalla de trabajo del Demo del EXHCOBA

La pregunta y opciones de respuesta se muestran en la franja azul central (para el examen 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**».



Tanto en el Demo como en el examen 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 examen real, dedicándole menos de un minuto por pregunta (en el examen 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 el examen real no se mostrará tu calificación y sólo tendrás un intento para responderlo.**

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

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



Figura 2. Terminar examen y tiempo restante

## Terminar examen

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

Después de dar clic en «**Terminar examen**», entrarás al Resumen del examen. 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 examen 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 examen»**, puedes dar clic en **«Regresar al intento»**.

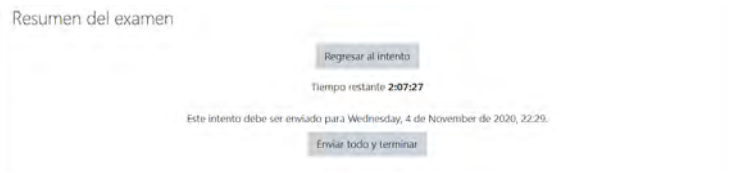


Figura 3. Pantalla de Resumen del examen y botón Enviar todo y terminar



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.

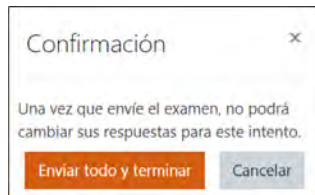


Figura 4. Confirmación al dar clic en «Enviar todo y terminar»



Nota: En tu examen 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 del examen, sólo tendrás un intento.**



## Acerca del examen real

En esta sección encontrarás toda la información necesaria para presentar tu examen. Recuerda que debiste haber practicado con el Demo del EXHCOBA, ya que la manera de ingresar al examen 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. Es indispensable contar con una conexión estable a Internet y verificar que tu equipo esté conectado con un cargador de batería.
3. Debe tener una velocidad mínima de 512 kbps. Para verificar ingresar al link:  
**<http://monitoreodev.url.edu.gt/InfoTecnicaUltra/>**
4. Para realizar la evaluación de admisión, debes contar con el equipo necesario, que incluya cámara y micrófono, los cuales debes estar encendidos durante la prueba.
5. 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 examen

A continuación, se enlistan aspectos que debes considerar para presentar tu examen 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 examen. Debes tener completo silencio para poder concentrarte.
- Ve al baño antes de iniciar tu examen.
- Saca tus mascotas de la habitación.

- Pídele a tu familia que no utilice el Internet (YouTube, Netflix, Facebook, etc.) mientras estés contestando tu examen. Esto ayudará a que tu conexión hacia Internet sea lo más rápido y estable posible.
- El examen tiene una duración máxima de 80 minutos (una hora y 20 minutos).
- El cronómetro del examen comienza cuando das clic en el botón **«Comenzar el examen ya»**, y continúa avanzando hasta que se cumple una de las siguientes tres condiciones: (1) llega a los 80 minutos; (2) se acaba la ventana de tiempo del examen (se explica en el siguiente punto) o (3) das clic en el botón **«Terminar examen»**.
- El examen se abre durante una **ventana de tiempo** de dos horas. Como el examen tiene una duración de una hora y 20 minutos, tendrás un margen de 40 minutos para iniciarlo. **Si inicias tu examen más de 40 minutos tarde, tendrás menos tiempo para contestar tu examen.** Es por esto por lo que es sumamente importante que practiques con el Demo del EXHCOBA para que no tengas contratiempos.
- El cronómetro del examen 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 del examen continúa avanzando** aun cuando sales del mismo por alguna falla en tu computadora, de Internet o eléctrico.
- Si tu examen se cierra por alguna falla, puedes volverlo a abrir y 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 del examen.
- El examen es individual y se monitorea con tu cámara y micrófono encendidos.

## Ingresar al examen real el día programado



Debes asegurarte de cumplir con los requisitos previo al examen, de lo contrario debes enviar un correo a: **admisioncou@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 el examen, comunícate a:



atencioncou@url.edu.gt

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/>