

Proceso de selección enero-junio 2022

Universidad de Guanajuato

UNIVERSIDAD DE
GUANAJUATO



MÉTRICA
EDUCATIVA, A.C.

exhcoba

Examen de
Habilidades y
Conocimientos
Básicos

Contenido

Introducción	1
Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA)	1
Guía temática del EXHCOBA	5
Demo del EXHCOBA	8
Requisitos previos	9
Pasos para ingresar	9
Interfaz de usuario	13
Finalizar	14
Acerca del examen real.....	16

Introducción

El propósito de este documento es que conozcas todo lo relacionado con el Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA) que presentarás en línea, como parte del proceso de selección enero-junio 2022 de la Universidad de Guanajuato.

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 ya que es de carácter obligatorio 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 de licenciatura.

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 II 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. 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
Total		96

Tendrás un total de 80 minutos (una 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	Id. de examen	Asignaturas de especialidad
ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA (ABIERTA) PSICOLOGÍA PSICOLOGÍA CLÍNICA	9	1. Matemáticas para la estadística 2. Biología 3. Lenguaje
ARQUITECTURA	10	1. Matemáticas para el cálculo 2. Lenguaje 3. Ciencias sociales
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO	160	1. Matemáticas para el cálculo 2. Biología 3. Química
FISIOTERAPIA MÉDICO CIRUJANO NUTRICIÓN	161	1. Física 2. Biología 3. Química
ADMINISTRACIÓN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS (NO ESCOLARIZADA) ADMINISTRACIÓN FINANCIERA AGRONEGOCIOS (NO ESCOLARIZADA) CONTADOR PÚBLICO GESTIÓN EMPRESARIAL MERCADOTECNIA	170	1. Matemáticas para la estadística 2. Ciencias sociales 3. Ciencias económico-administrativas
ARTES VISUALES MÚSICA (CANTANTE) MÚSICA (COMPOSICIÓN) MÚSICA (EDUCACIÓN MUSICAL) MÚSICA (INSTRUMENTISTA) MÚSICA (MUSICOLOGÍA)	171	1. Humanidades 2. Ciencias sociales 3. Lenguaje

Carrera	Id. de examen	Asignaturas de especialidad
FÍSICA INGENIERÍA AMBIENTAL INGENIERÍA BIOMÉDICA INGENIERÍA CIVIL INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA INGENIERÍA EN GEOLOGÍA INGENIERÍA EN MINAS INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES INGENIERÍA FÍSICA INGENIERÍA GEOMÁTICA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA MECÁNICA INGENIERÍA MECATRÓNICA INGENIERÍA METALÚRGICA INGENIERÍA QUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA SUSTENTABLE QUÍMICA	172	1. Matemáticas para el cálculo 2. Física 3. Química
ARTES DIGITALES	177	1. Matemáticas para el cálculo 2. Lenguaje 3. Humanidades
COMERCIO INTERNACIONAL	245	1. Ciencias sociales 2. Lenguaje 3. Ciencias económico-administrativas
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS TURÍSTICOS	246	1. Ciencias sociales 2. Humanidades 3. Ciencias económico-administrativas
RELACIONES INDUSTRIALES	247	1. Lenguaje 2. Humanidades 3. Ciencias económico-administrativas
ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD	248	1. Lenguaje 2. Matemáticas para la estadística 3. Ciencias económico-administrativas

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 México

2.4.2. Historia Universal

2.4.3. Geografía de México

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 mexicana

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 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 es requisito obligatorio para presentar tu examen real, podrás realizarlo a partir de la publicación de este instructivo y hasta 24 horas antes del día y hora de tu examen real. Asegúrate de entrar con tu número de folio correcto, de otra manera no quedará registro de tu ingreso.

El sitio del demo puede ser cerrado por cuestiones de mantenimiento en cualquier momento y sin previo aviso, por lo que se sugiere que no lo dejes hasta el final.

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

Tabla 3. Estructura del demo del EXHCOBA (ver Tabla 2 para localizar las asignaturas de especialidad según cada carrera)

Nombre de la sección	Habilidades y conocimientos evaluados	Núm. 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
Conocimientos básicos de especialidad	Asignatura I	20
	Asignatura II	20
	Asignatura III	20
Total		190

Como se observa en la tabla anterior, el demo contiene 190 preguntas (a diferencia del examen que sólo 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.

Requisitos previos

Para ingresar tanto al demo del EXHCOBA como al examen real, es necesario que cumplas con los siguientes requisitos:

1. Computadora de escritorio o laptop con Windows, iMac, MacBook, iPad o iPhone.
 - a. Si tienes una computadora de escritorio o laptop con Windows, debes contar con al menos 2 GB de RAM y Windows 7, 8.1 o 10.
 - b. Si cuentas con una MacBook o Mac de escritorio, debes tener Mac OS X 10.11 o más nuevo.
 - c. Para iPhone o iPad, debes contar con la versión iOS 9.3.5 o más nuevo.

Nota: Safe Exam Browser no es compatible con Chrome OS y Android.

2. Conexión estable a Internet.
3. No es necesario contar con webcam o micrófono.

Pasos para ingresar

1. Instala Safe Exam Browser (pero no lo abras).
 - a. Instalador para computadoras con [Windows](#).
 - b. Instalador para computadoras de escritorio o laptops Apple con [Mac OS X](#).
 - c. En el caso de iOS (iPad o iPhone), puedes obtenerla [desde la Apple App Store](#).
2. En la tabla 4 de este documento, ubica la carrera a la que deseas ingresar.
3. Da clic en “Abrir demo” de la columna de la derecha. Esto **descargará** un archivo y lo guardará en la carpeta de Descargas de tu computadora (para el caso de iPhone o iPad, consulta al final de [este archivo](#) que explica cómo ingresar con estos dispositivos).
4. Abre el archivo descargado en el paso anterior. Si tienes algún problema para abrir el demo, consulta [este documento](#).
5. Se ejecutará a Safe Exam Browser con la página del demo del EXHCOBA, indicándote que debes introducir tu número de folio y contraseña.
6. Ubica el número de folio en tu cédula de admisión (ver figura 1). Si tu cédula de admisión no cuenta con número de folio, significa que tu carrera no presenta EXHCOBA.
7. La contraseña es UGTO-2022.
8. Asegúrate de escribir correctamente tu número de folio y utiliza la contraseña UGTO-2022.

UNIVERSIDAD DE GUANAJUATO | CÉDULA DE ADMISIÓN

Nombre: CALDERON PEÑA ANDRES
CURP: XXXXXXXXXXXXX No. Registro: 482147
Entidad Académica: CAMPUS LEÓN
DIVISIÓN DE CIENCIAS DE LA SALUD
Programa Educativo: LICENCIATURA EN MÉDICO CIRUJANO () Nivel 1
Periodo: ENERO - JUNIO 2022
Verificador: 5f86db21b623b6c07e950c9ca06d8232
Importante: Para presentar el examen de admisión, deberás entregar impreso 1 tanto de la cédula. O bien, tener a la mano este documento para tu examen en línea.
CLAVE DE EXAMEN EN LÍNEA: INDISPENSABLE no compartas este dato ya que con él podrás identificarte en tu examen en línea. AF744I

No. de Cédula: 1620
Folio: 0361620
Usuario para ingresar al DEMO
Contraseña para el DEMO: UGTO-2022

Figura 1 Ubicación del número de folio en la cédula de admisión.

Notas:

- La versión más reciente para Windows indica que funciona para Windows 8.1 en adelante, pero también debería funcionar sin problemas para Windows 7. Si tienes problemas con la versión más reciente, usa la [2.4.1](#). En este caso, sigue los pasos del problema 3 de la página 3 de [este documento](#) una vez que hayas instalado.
- Safe Exam Browser no funciona con múltiples monitores o tarjetas de video conectadas. Debes tener solamente un monitor conectado.
- Safe Exam Browser no funciona si estás utilizando máquinas virtuales.
- En ocasiones, software antivirus y antimalware evitan el funcionamiento correcto de Safe Examen Browser. En caso de que tengas problemas para ingresar al demo o al examen, se sugiere que deshabilites temporalmente dicho software y vuelvas a intentar.
- Si después de ingresar al Demo te muestra un error indicando que la *llave del navegador no pudo ser validada*, es muy probable que abriste un demo que no corresponde a tu carrera. Verifica que hayas descargado el archivo del demo correcto.

Los problemas más frecuentes se pueden solucionar siguiendo los pasos de este documento.

Si después de intentar las distintas soluciones del documento anterior aún no puedes ingresar, escribe un correo a ayuda.ugto@metrica.edu.mx donde incluyas en el cuerpo del correo tu número de folio y una descripción del problema que presentas. De ser posible, adjunta una fotografía del error o errores que presentas. Entre más información proporcionas de un inicio, más rápidamente se te ayudará.

Para consultas acerca del proceso de admisión, escribe al chat de la página de admisiones de la Universidad de Guanajuato <https://www.ugto.mx/admision/>

Tabla 4. Enlaces para abrir el demo del EXHCOBA

Carrera	Id. de examen	Archivo para abrir el demo
ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA (ABIERTA) PSICOLOGÍA	9	Abrir demo 9
ARQUITECTURA	10	Abrir demo 10
BIOLOGÍA EXPERIMENTAL QUÍMICO FARMACÉUTICO BIÓLOGO	160	Abrir demo 160
FISIOTERAPIA NUTRICIÓN MÉDICO CIRUJANO	161	Abrir demo 161
ADMINISTRACIÓN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS (NO ESCOLARIZADA) ADMINISTRACIÓN FINANCIERA AGRONEGOCIOS (NO ESCOLARIZADA) CONTADOR PÚBLICO GESTIÓN EMPRESARIAL MERCADOTECNIA	170	Abrir demo 170
ARTES ESCÉNICAS MÚSICA (CANTANTE) MÚSICA (COMPOSICIÓN) MÚSICA (EDUCACIÓN MUSICAL) MÚSICA (INSTRUMENTISTA) MÚSICA (MUSICOLOGÍA)	171	Abrir demo 171

Carrera	Id. de examen	Archivo para abrir el demo
FÍSICA INGENIERÍA AMBIENTAL INGENIERÍA BIOMÉDICA INGENIERÍA CIVIL INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA INGENIERÍA EN GEOLOGÍA INGENIERÍA EN MINAS INGENIERÍA EN SISTEMAS COMPUTACIONALES INGENIERÍA FÍSICA INGENIERÍA GEOMÁTICA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA MECÁNICA INGENIERÍA MECATRÓNICA INGENIERÍA METALÚRGICA INGENIERÍA QUÍMICA INGENIERÍA QUÍMICA SUSTENTABLE QUÍMICA	172	Abrir demo 172
ARTES DIGITALES	177	Abrir demo 177
COMERCIO INTERNACIONAL	245	Abrir demo 245
ADMINISTRACIÓN DE RECURSOS TURÍSTICOS	246	Abrir demo 246
RELACIONES INDUSTRIALES	247	Abrir demo 247
ADMINISTRACIÓN DE LA CALIDAD Y LA PRODUCTIVIDAD	248	Abrir demo 248

Interfaz de usuario

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



Demo del EXHCOBA

The screenshot shows the user interface for the EXHCOBA demo. On the left, a sidebar indicates 'Pregunta 1' and 'Señalar con bandera la pregunta'. The main area contains a question: '¿Cuál de las siguientes palabras caracteriza mejor al concepto escuela?'. Below the question, it says 'Seleccione una:' followed by four radio button options: 'a. Maestro' (selected), 'b. Edificio', 'c. Educación', and 'd. Estudio'. A 'Borrar mi elección' button is located below the options. At the bottom right of the main area is a 'Siguiente pregunta' button. On the right side, there is a 'Navegación dentro del examen' section with a 'Terminar examen' button, a 'Tiempo restante 2:11:28' timer, and a 10x10 grid of question numbers from 1 to 63. The number 1 in the top-left cell of the grid is highlighted.

Figura 2. 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*.

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.

Cada respuesta correcta equivale a 1 punto. Preguntas sin respuesta seleccionada equivalen a 0 puntos. Cada respuesta incorrecta se restará 0.25 de punto, por lo que se sugiere que no contestes al azar. Contesta solamente cuando tengas poca incertidumbre o total certeza de cuál es la respuesta correcta. Si desconoces por completo la respuesta correcta, se sugiere que la dejes sin contestar. Puedes dar clic en *Borrar mi elección* si has seleccionado una opción y prefieres dejarla “en blanco”.

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

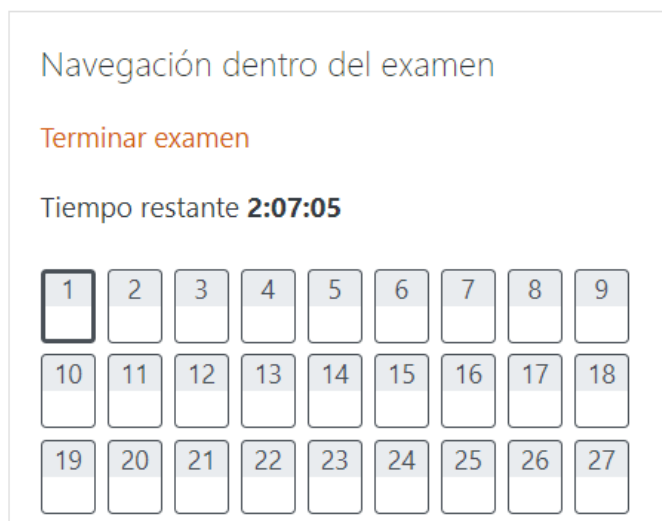


Figura 3. Terminar examen y tiempo restante

Finalizar

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.

Demo del EXHCOBA

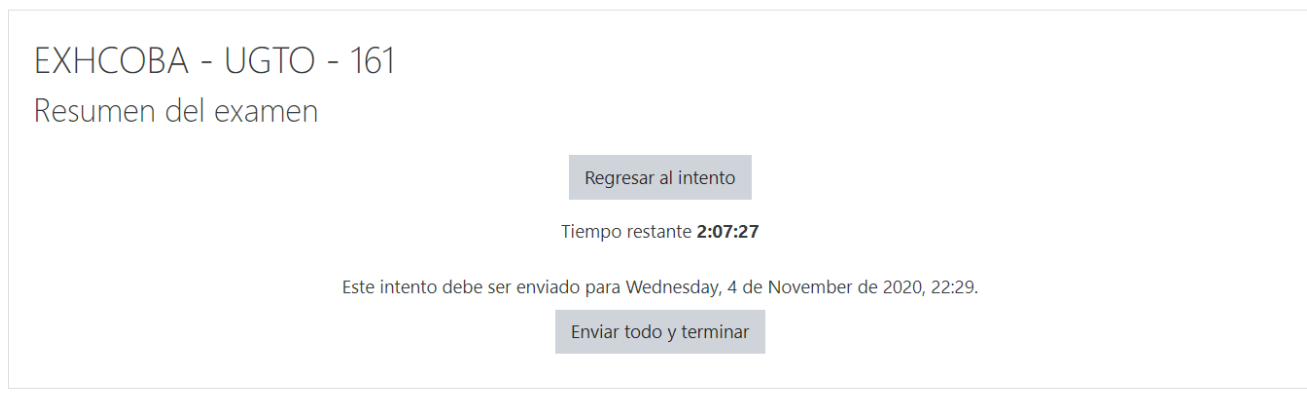


Figura 4. Pantalla de Resumen del examen y botón Enviar todo y terminar

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

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

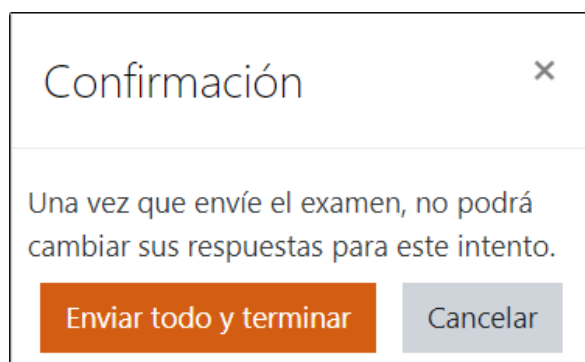


Figura 5. Confirmación al dar clic en "Enviar todo y terminar"

Al dar clic en **Enviar todo y terminar**, te aparecerá el resumen de tu intento, con la calificación de 0 a 190.

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

Resumen de sus intentos previos

Intento	Estado	Calificación / 190.00	Revisión
1	Terminados Enviado Wednesday, 4 de November de 2020, 18:36	1.75	

Calificación más alta: 1.75 / 190.00.

Reintentar el examen

Figura 6. Resumen de los intentos

Es posible reingresar cuantas veces desees dando clic en el botón “Reintentar el examen”.

Acerca del examen real

Los enlaces al examen real se publicarán en una fecha posterior.

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/>