

Instructivo y temario del **exhcoba**

Examen de
Habilidades y
Conocimientos
Básicos

Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología



MÉTRICA
EDUCATIVA, A.C.

Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA)

INTRODUCCIÓN

El propósito de este documento es que conozcas el contenido y funcionamiento del Examen de Habilidades y Conocimientos Básicos (EXHCOBA), en su versión electrónica, utilizado como uno de los criterios de ingreso al Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología de la Universidad Nacional Autónoma de México.

ESTRUCTURA DEL EXHCOBA

El número de preguntas del examen de admisión es de 200, aplicado en un tiempo máximo de 3 horas y veinte minutos, las cuales se distribuyen de la siguiente manera:

- 40 de habilidades básicas.
- 45 de conocimientos básicos.
- 115 de conocimientos básicos de especialidad.

Nombre de la sección	Habilidades y conocimientos a evaluar	Cantidad de preguntas
Habilidades básicas	Habilidades verbales (uso del lenguaje)	20
	Habilidades cuantitativas (manejo de números y cantidades)	20
Conocimientos básicos	Español	10
	Matemáticas	15
	Ciencias naturales	20
Especialidad	Biología	23
	Geología	23
	Química	23
	Física	23
	Matemáticas	23
Total		200

Consulta la guía temática del EXHCOBA al final del documento, para que conozcas los grandes temas que evalúa el examen.

TIPO DE PREGUNTAS

Todas las preguntas 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 a la calificación final por intento de “adivinación”. En este sentido es conveniente saber que las respuestas erróneas se podrán penalizar con $\frac{1}{4}$ de punto. Sin embargo, se sugiere que se

contesten todas las preguntas cuyas respuestas se conozcan con certeza 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.

INICIO DEL EXAMEN

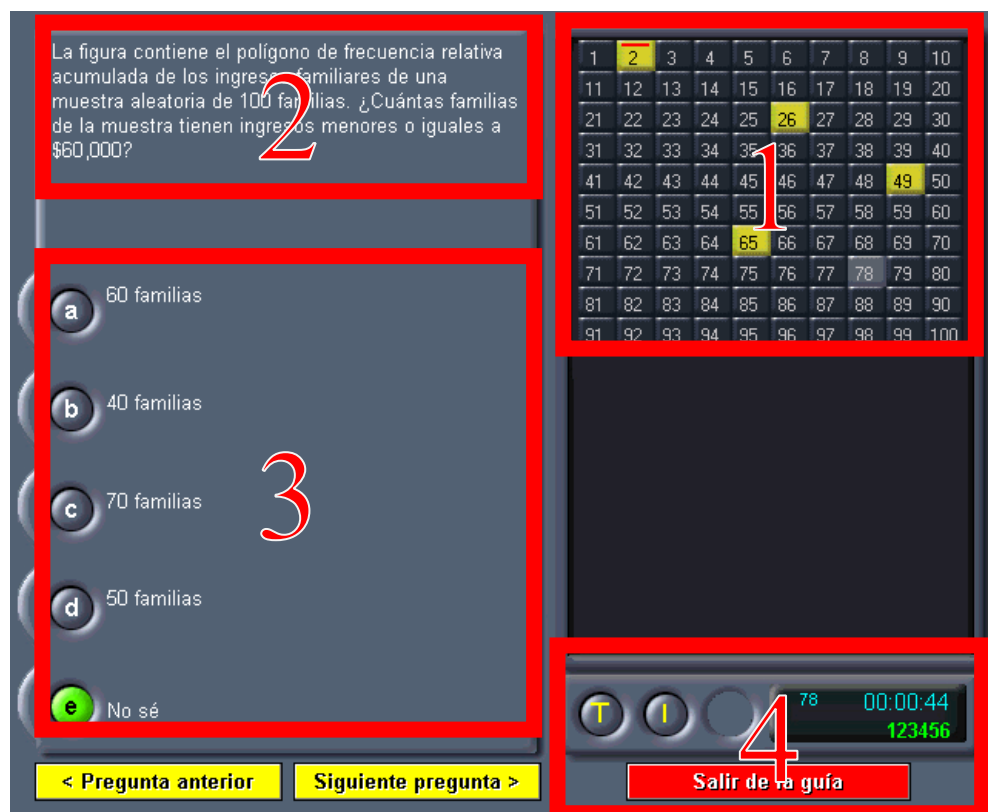
Al ejecutar el EXHCOBA, aparecerá la pantalla de entrada. En esta pantalla deberás escribir tu número de folio en la parte superior izquierda, y da clic con el ratón en el botón que está a la derecha de este campo (el botón que tiene puntos suspensivos)

A continuación, aparecerán dos campos donde deberás escribir tu nombre y seleccionar el posgrado en el recuadro donde indica “Carrera”.

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

PANTALLA DE TRABAJO

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



1. En la primera, verás la cuadrícula de las preguntas. En el caso del examen para ingreso al Posgrado en Ciencias del Mar y Limnología, la cuadrícula tendrá 200 botones. Puedes navegar en el orden que desees, aunque se sugiere que vayas en orden ascendente, iniciando en la primera.

2. En la segunda, encontrarás la base del reactivo, o pregunta a responder.
3. En la tercera, las opciones de respuesta.
4. En la cuarta, se muestra la siguiente información:
 - El número de ficha o folio.
 - Un cronómetro para que sepas cuántos minutos han transcurrido en tu examen. En total, cuentas con 200 minutos, o 3 horas y 20 minutos.
 - Para aquellas preguntas que cuentan con un texto o imagen adicional, aparecerán los botones T e I, respectivamente. Esto se explica en una sección posterior.
 - El botón para finalizar el examen.

Nota: El examen se detendrá automáticamente cuando hayan transcurrido tres horas y veinte minutos, aunque puedes finalizar antes.

USO DEL TECLADO

Para contestar el examen, es posible utilizar el ratón o el teclado de tu computadora. Para algunas personas es más fácil usar el teclado.

- **Tecla Esc:** Tecla de Escape, para salir de examen.
- **Teclas A, B, C, D, E:** Para que selecciones la opción de tu respuesta.
- **Teclas I o T:** Mostrar u ocultar la imagen o texto adicional.
- **Números (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0):** Para escribir tu número de ficha.
- **Teclas de cursor o de flechas:** Para moverte por la cuadrícula y poder cambiar de pregunta.

FORMA DE CONTESTAR EL EXAMEN

Para iniciar debes dar clic en uno de los números de la cuadrícula de botones. Aparecerá en la pantalla la primera pregunta con sus opciones de respuesta. Para responder puedes:

- Utilizar el ratón y seleccionar la letra de la opción que consideras correcta o bien,
- Utilizar el teclado oprimiendo la letra correspondiente (A, B, C, D, E).

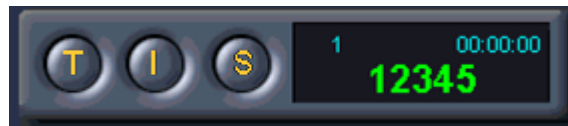
Para avanzar, presiona en el teclado la flecha cursora derecha o bien, utiliza el ratón para cambiar de pregunta. Si la pregunta implica que leas un texto o uses mapas, gráficos, esquemas, etc., aparecerán en la sección de la pantalla donde están los números de las preguntas.

Después de contestar la pregunta oprime la tecla **T** para que desaparezca el texto o la **I** para que desaparezca la imagen, así podrás avanzar a la siguiente pregunta.

Sugerencia: si no sabes la respuesta, no pierdas tiempo y utiliza la opción *No sé*. Esta pregunta se marcará color rojo y podrás regresar a ella cuando quieras, si el tiempo lo permita.

También puedes cambiar tus respuestas en cualquier momento tantas veces como lo desees.

PANEL DE INFORMACIÓN



En la parte inferior derecha de la pantalla aparecerá tu número de ficha, el número de pregunta que estás contestando y el tiempo transcurrido. Una vez que se agote el tiempo (200 minutos), el cronómetro se detendrá.

Para terminar el examen oprime la tecla *ESC* y la letra *S* para confirmar. O bien, usando el ratón señala el botón *Finalizar examen*.

En el examen, el cronómetro marcará un máximo de 200 minutos y 200 preguntas. Una vez que se agota el tiempo, el examen terminará automáticamente.

GUÍA TEMÁTICA DEL EXHCOBA

La siguiente guía temática muestra las grandes áreas de conocimientos 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.

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. Sistema decimal
- 1.2.4. Medidas (volumen, área, masa, tiempo, etc.)
- 1.2.5. 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 generales de la ciencia
- 2.3.2. Física
- 2.3.3. Química
- 2.3.4. Biología

3. CONOCIMIENTOS DE ESPECIALIDAD**3.1. Matemáticas**

- 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. Química

- 3.2.1. Conocimientos generales de química
- 3.2.2. Química inorgánica
- 3.2.3. Química orgánica

3.3. Física

- 3.3.1. Mecánica Clásica
- 3.3.2. Termodinámica
- 3.3.3. Acústica
- 3.3.4. Electromagnetismo

3.4. Biología

- 3.4.1. Biología celular
- 3.4.2. Fisiología celular
- 3.4.3. Funciones celulares
- 3.4.4. Taxonomía
- 3.4.5. Genética
- 3.4.6. Evolución
- 3.4.7. Ecología

3.5. Geología

- 3.5.1. Geomorfología
- 3.5.2. Geocronología
- 3.5.3. Geología estructural (Tectonismo)
- 3.5.4. Hidrología
- 3.5.5. Mineralogía
- 3.5.6. Paleogeografía

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 en YouTube
(demo solo para bachillerato y licenciatura)
<https://metrica.edu.mx/examenes/exhcoba/>