

Proceso de selección enero-junio 2021

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	1
Demo del EXHCOBA	4
Requisitos previos	5
Inicio del Demo del EXHCOBA.....	5
Pantalla de trabajo	9
Terminar examen	10
Acerca del examen real.....	12

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 2021 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 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 ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA (NO ESCOLARIZADA) PSICOLOGÍA PSICOLOGÍA CLÍNICA	9	1. Matemáticas para la estadística 2. Biología 3. Lenguaje
ARQUITECTURA GEOGRAFÍA	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 NUTRICIÓN MÉDICO CIRUJANO	161	1. Física 2. Biología 3. Química
ADMINISTRACIÓN ADMINISTRACIÓN DE NEGOCIOS (NO ESCOLARIZADA) ADMINISTRACIÓN FINANCIERA AGRONEGOCIOS (NO ESCOLARIZADA) CONTADOR PÚBLICO CONTADOR PÚBLICO GESTIÓN EMPRESARIAL MERCADOTECNIA	170	1. Matemáticas para la estadística 2. Ciencias sociales 3. Ciencias económico-administrativas
ARTES VISUALES MÚSICA (CANTANTE) MÚSICA (COMPOSITOR) 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 CIVIL INGENIERÍA DE MINAS INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA INGENIERÍA EN GEOLOGÍA INGENIERÍA EN MECATRÓNICA INGENIERÍA FÍSICA INGENIERÍA GEOMÁTICA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA MECÁNICA 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 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.

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. 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

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, laptop, Mac, 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: No es posible ingresar al demo ni al examen con tabletas o teléfonos con sistema operativo Android.

2. Instalar el software *Safe Examen Browser*
 - a. Para Windows, debes [instalar la versión 3.0.1](#).
 - b. Para Mac OS, la versión a [instalar es la 2.2.2](#).
 - c. En el caso de iOS (iPad o iPhone), puedes obtener la [versión 2.1.17 desde la App Store](#).
3. Es indispensable contar con una conexión estable y rápida a Internet.

Nota: 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.

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.

Para ingresar al Demo del EXHCOBA, debes tener a la mano tu número de folio de registro y contraseña, así como tener instalado *Safe Exam Browser*.



UNIVERSIDAD
DE GUANAJUATO

CÉDULA
DE
ADMISIÓN



Nombre	LÓPEZ MARTÍNEZ ANDRES		No. de Cédula	
CURP	AXXAXXAXXACCANXSD	No. Registro	1231111	
Entidad Académica	CAMPUS GUANAJUATO		Folio	
	DIVISIÓN DE CIENCIAS ECONÓMICO ADMINISTRATIVAS		0110999	Folio de registro
Programa Educativo	LICENCIATURA EN CONTADOR PÚBLICO () Nivel 1			
Periodo	ENERO - JUNIO 2021			
Verificador	a20ddd33f0d11067d31296f980f36f17			
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:		S87C1122	Contraseña ingresar examen
Clave del centro de trabajo	11DCT0007G			

En la siguiente tabla, busca la carrera a la que deseas ingresar y da clic en “Abrir Demo” de la columna de la derecha. Este enlace descargará un archivo que, al abrirlo, ejecutará a *Safe Exam Browser* con la página del Demo del EXHCOBA, indicándote que debes introducir tu número de folio y contraseña.

En el caso de iOS, el proceso es más elaborado, ya que debes “compartir” el archivo descargado con la aplicación “SEB” (siglas de *Safe Exam Browser*).

Tabla 4. Enlaces para abrir el Demo del EXHCOBA

Carrera	Id. de examen	Archivo para abrir el demo
ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA ENFERMERÍA Y OBSTETRICIA (NO ESCOLARIZADA) PSICOLOGÍA PSICOLOGÍA CLÍNICA	9	Abrir demo 9
ARQUITECTURA GEOGRAFÍA	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 CONTADOR PÚBLICO GESTIÓN EMPRESARIAL MERCADOTECNIA	170	Abrir demo 170
ARTES VISUALES MÚSICA (CANTANTE) MÚSICA (COMPOSITOR) 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 CIVIL INGENIERÍA DE MINAS INGENIERÍA EN BIOTECNOLOGÍA INGENIERÍA EN GEOLOGÍA INGENIERÍA EN MECATRÓNICA INGENIERÍA FÍSICA INGENIERÍA GEOMÁTICA INGENIERÍA HIDRÁULICA INGENIERÍA MECÁNICA 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

Nota: si al ingresar con tu folio de registro y contraseña, te muestra un error, hay dos posibilidades: (a) que estás usando una versión de *Safe Exam Browser* que no es la indicada, o (b) que abriste un demo que no corresponde a tu carrera. Verifica que tengas la versión correcta de y que hayas descargado el archivo del demo correcto.

Para soporte técnico, comunícate a soporte@metrica.edu.mx o al chat en la página de admisiones <https://www.ugto.mx/admision/>

Pantalla de trabajo

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



Demo del EXHCOBA

The screenshot shows the EXHCOBA demo interface. 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 and a 'Tiempo restante 2:11:28' display. Below this is a 7x9 grid of question numbers from 1 to 63, with the number 1 highlighted in a darker box.

Figura 1. Pantalla de trabajo del Demo del EXHCOBA

La pregunta y opciones de respuesta se muestran en la franja azul central. 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. Debajo de este enlace, se encuentra el cronómetro que muestra el tiempo restante:

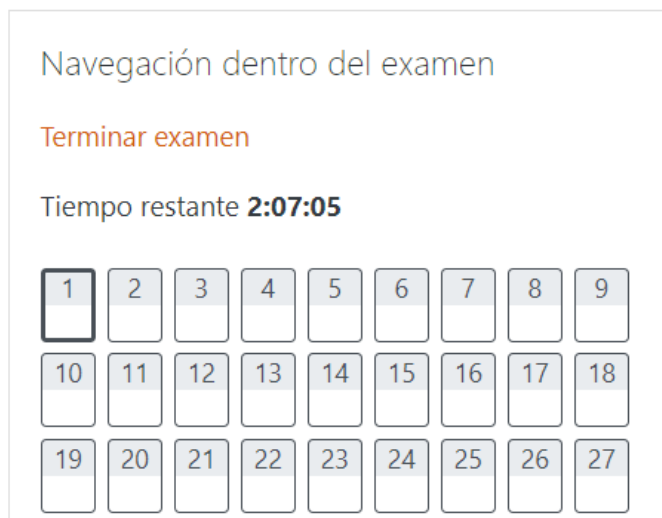


Figura 2. Terminar examen y tiempo restante

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.

Demo del EXHCOBA

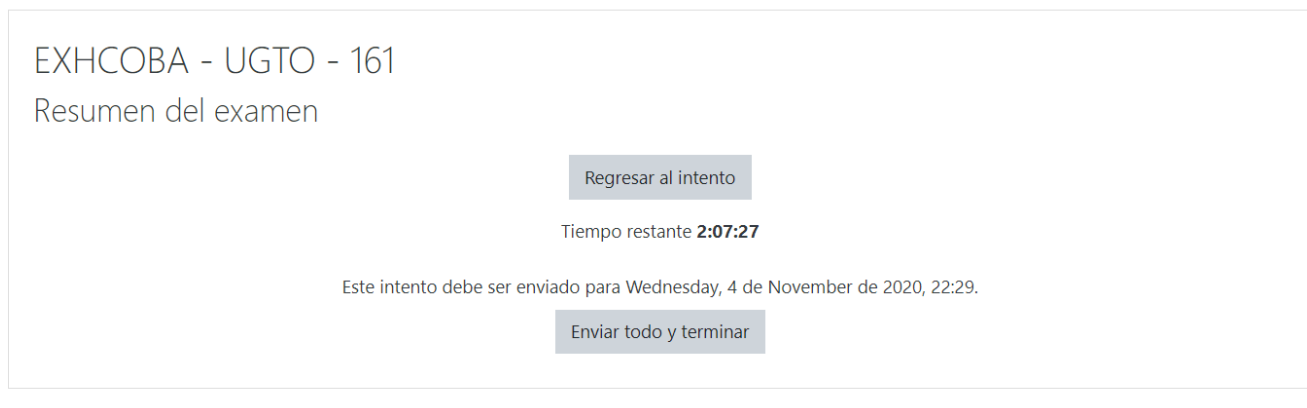


Figura 3. Pantalla de Resumen del examen y botón Enviar todo y terminar

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.

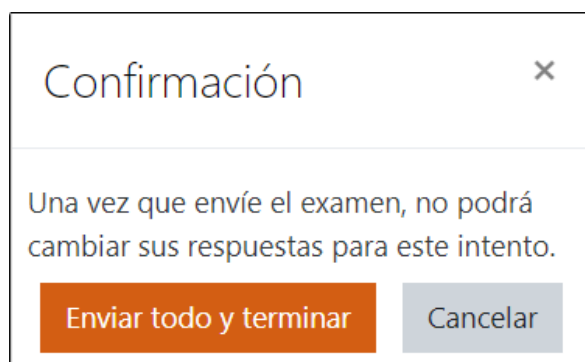


Figura 4. Confirmación al dar clic en "Enviar todo y terminar"

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

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 5. Resumen de los intentos

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

Nota: El demo estará disponible del 11 al 16 de noviembre.

Acerca del examen real

Los enlaces para ingresar e información adicional acerca del examen real, se publicarán el lunes 16 de noviembre por la tarde, en el mismo espacio en el que estas consultando las programaciones e instructivo.

Créditos

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

2020 - Todos los derechos reservados

Visita nuestra página web

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