

Examen de Competencias Básicas de Egreso (Excoba/Egreso)



Instrumento estandarizado que está diseñado para evaluar los aprendizajes esenciales que los estudiantes deben dominar al término de la educación básica y de la Educación Media Superior (EMS). Se utiliza para que las instituciones educativas tengan elementos para mejorar sus procesos educativos y pedagógicos.



El Excoba/Egreso utiliza herramientas conceptuales y técnicas de la psicometría, las ciencias cognitivas y la ingeniería de los tests. Sus principales características son:

- Sus contenidos están alineados al currículo nacional de la educación básica y al Marco Curricular Común de la EMS.
- Se centra en las competencias disciplinares (no en las genéricas).
- Su administración se realiza por medios computacionales.
- Utiliza un sistema informático capaz de generar una gran cantidad de exámenes equivalentes, que se conoce como GenerEx.
- Los estudiantes deben construir sus propias respuestas y no solo seleccionarlas (como en los exámenes de opción múltiple), por lo que se acerca a la evaluación auténtica.
- Califica la ejecución del estudiante en forma automática y genera un reporte diagnóstico individualizado, donde se identifican las competencias que domina y no domina.



El marco conceptual del Excoba está inspirado en la teoría de la estructura del conocimiento de Piaget y del campo semántico de Vygotsky. Por lo tanto, las competencias escolares que mide el examen se centran principalmente en las habilidades que tienen que ver con el razonamiento verbal y cuantitativo explícitos en los contenidos curriculares; así como con las habilidades para deducir, abstraer, inferir, conceptualizar y resolver problemas.

Específicamente, el Excoba evalúa:

- **El dominio de la lecto-escritura y la solución de problemas numéricos.**
- **La comprensión a profundidad de conceptos disciplinarios básicos.**
- **La aplicación del conocimiento de especialidad en escenarios distintos a los escolares.**

Para el caso del egreso de la educación básica, el Excoba mide 120 competencias: 40 del nivel de primaria (español y matemáticas) y 80 de secundaria (español, matemáticas, ciencias naturales y ciencias sociales). Para el caso de la educación media superior, se evalúan 180 competencias de este nivel educativo, relacionadas con las siguientes nueve disciplinas: matemáticas (para el cálculo o para la estadística), física, química, biología, humanidades, lenguaje, ciencias sociales y ciencias económico-administrativas e inglés.

El Excoba se administra en una interfaz gráfica amigable (GenerEx) que permite visualizar, navegar y responder las preguntas, así como volver a ellas para modificar las respuestas. En general, hay cuatro formas de responder los reactivos: **1)** ordenar oraciones y cifras, **2)** arrastrar elementos para clasificarlos o ubicarlos en una figura, **3)** escribir expresiones algebraicas y **4)** seleccionar una respuesta.

El Excoba mide con mucha precisión el nivel de competencias del estudiante, pues para cada pregunta le requiere dar de una a cinco respuestas, según sea el caso.

La interfaz cuenta con los siguientes elementos:

- **Una retícula de navegación;**
- **Un módulo de ayuda para responder;**
- **Un cronómetro;**
- **Una calculadora digital;**
- **Un formulario de ecuaciones.**



La validez y confiabilidad del Excoba están muy bien documentadas en:

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

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

Alvarado 921, Zona Centro
22800 Ensenada, B.C. Mx.
Tel. +52 (646) 175.7682
contacto@metrica.edu.mx
www.metrica.edu.mx

