

Los exámenes para el egreso de la educación superior en México y su administración en un entorno virtual

Mtra. Andrea Martínez de Luna

Ceneval/México

¿Qué son los exámenes EGEL?

Los Exámenes Generales para el Egreso de la Licenciatura (EGEL) son pruebas objetivas, de alcance nacional en México, que evalúan los conocimientos y las habilidades considerados como indispensables al egreso de la educación superior (título de grado). El Centro Nacional de Evaluación para la Educación Superior de México (Ceneval) cuenta con exámenes EGEL para 39 licenciaturas (titulaciones) y carreras afines, en tres áreas del conocimiento: Ciencias de la Vida y la Conducta (11), Diseño, Ingenierías y Arquitectura (15) y Ciencias Sociales y Humanidades (13).

Los instrumentos de evaluación del Ceneval son elaborados con la participación de expertos académicos que provienen de muy diversas instituciones de educación superior, así como de todas las regiones geográficas del país. Todos los exámenes del Ceneval cuentan con un Consejo Técnico, integrado por expertos en la materia a evaluar, así como con cuerpos colegiados que apoyan en la construcción de las pruebas.

¿Cuál es la estructura de un examen EGEL?

Los exámenes EGEL han sido recientemente renovados y a partir de diciembre de este año (2021) entrará en operación una nueva generación de instrumentos que se denominará: EGEL Plus. Los EGEL Plus evaluarán, además de conocimientos y habilidades disciplinares específicas de la profesión, habilidades transversales de lenguaje y comunicación. Por ello, estos instrumentos se conforman de dos grandes secciones: la disciplinar específica y la transversal de lenguaje y comunicación.

La Sección disciplinar se integra por tres o cuatro áreas que son establecidas por el Consejo Técnico de la prueba, en las cuales se evalúan conocimientos y habilidades considerados como indispensables al egreso de la profesión. La Sección transversal cuenta con dos áreas que evalúan dos habilidades de comunicación: comprensión lectora y redacción



indirecta. De estas grandes áreas se reporta información a las instituciones de educación superior, así como a los estudiantes.

Cada EGEL Plus se conforma de 190 a 220 preguntas de opción múltiple con tres opciones de respuesta. Dependiendo del examen, la Sección disciplinar considera un rango de preguntas que va desde 130 a 160 y la Sección transversal, un número fijo de 60 preguntas. Además, en nueve de estos nuevos exámenes, el Ceneval ha integrado los llamados ítems de innovación, que son preguntas que presentan diferentes formatos y que hacen un uso más extensivo de los medios tecnológicos y logran mejores mediciones.

A manera de ejemplo, en la siguiente tabla se presenta la estructura general de uno de los 39 exámenes de egreso, en específico del EGEL Plus de Ingeniería Eléctrica.

	Sección	Áreas que conforman la prueba	Número de preguntas
EGEL Plus en Ingeniería Eléctrica (IELEC)	Disciplinar Específica de la profesión	Área 1. Diseño de equipos y sistemas eléctricos Área 2. Construcción de equipos y sistemas eléctricos Área 3. Operación de equipos y sistemas eléctricos Área 4. Pruebas y mantenimiento de equipos y sistemas eléctricos	140
	Transversal de lenguaje y comunicación	Área 1. Comprensión lectora Área 2. Redacción Indirecta	60
	Total		200

Cuadro tomado del documento: *Guía para el sustentante del Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica. EGEL Plus IELEC.*

¿Para qué utilizan las instituciones de educación superior los exámenes de egreso en México?

Las instituciones de educación superior en México utilizan estos instrumentos de evaluación con algunos de los siguientes propósitos:

- Para conocer el nivel de logro de los conocimientos y habilidades consideradas como indispensables al término de una licenciatura (título de grado).
- Para realizar comparaciones entre generaciones de un mismo programa educativo y entre instituciones.
- Para realizar acciones de mejora y actualización de sus planes y programas de estudios.
- Como una evidencia más para demostrar a los organismos acreditadores el logro de los resultados de aprendizaje de sus programas educativos.
- Como una opción más para el otorgamiento del título profesional.

En sí, la finalidad principal de estos instrumentos es contribuir a la mejora de la educación superior en México.

¿Cómo ha logrado el Ceneval administrar sus pruebas EGEL en la virtualidad?

Cada año, el Ceneval examina alrededor de 200 mil egresados de diversas instituciones de educación superior. Hasta antes de la pandemia, el Ceneval administraba sus pruebas en dos modalidades: en lápiz y papel, con apoyo de cuadernillos y hojas de respuesta en la sede de la institución y en línea, con apoyo de una computadora en los centros de cómputo de las propias instituciones. Sin embargo, a partir de que inició la pandemia en marzo de 2020, las instituciones de educación superior tuvieron que cerrar sus puertas e impartir educación superior de forma virtual. Esto ocasionó que los exámenes ya no pudieran ser administrados de forma presencial (en lápiz y papel o en línea). En este contexto, el Ceneval también tuvo que adaptarse a esta situación e implementó una nueva modalidad de administración, la cual denominó: Examen desde casa.

En la modalidad Examen desde casa, los estudiantes responden su examen EGEL desde un sitio remoto, generalmente desde su casa. Para lo cual hacen uso de un software de seguridad denominado Navegador Seguro, el cual bloquea las funcionalidades estándar de su equipo de cómputo y únicamente permite abrir el sistema mediante el cual el estudiante responde el examen. El Ceneval administró más de 500 mil exámenes (EGEL y de otros) con apoyo de esta modalidad en el 2020. Esta modalidad de administración de exámenes ya es comúnmente utilizada en entornos virtuales de aprendizaje; sin embargo, representó un gran reto para el Ceneval ya que tuvo que ser implementada en un periodo muy corto de tiempo y para una cantidad muy grande de estudiantes.

La modalidad de administración Examen desde casa, cuenta con diferentes medidas de seguridad que garantizan la debida administración del instrumento y evitan la copia o sustracción de preguntas, algunas de es-

tas medidas son: para ingresar al sistema el estudiante debe aceptar las condiciones y términos legales del examen; el estudiante debe autenticarse, para lo cual se toma una fotografía de su rostro, así como de su identificación; la persona y su entorno son videograbados en todo momento; el sistema cuenta con inteligencia artificial que detecta conductas indebidas; el orden de las preguntas cambia (permuta) para cada estudiante con base en una serie de criterios establecidos por el área técnica del Ceneval; el sistema muestra, una a una, las preguntas del examen y no permite regresar a las preguntas anteriores; todas las preguntas se presentan en la pantalla con una marca de agua que muestra el número de registro del estudiante examinado.

Consideraciones finales

Los exámenes EGEL son una opción más con las que cuentan las instituciones de educación superior en México para conocer los resultados de los estudiantes al término de su carrera universitaria. Al mismo tiempo, la modalidad de aplicación Examen desde casa es una herramienta que puede resultar tan eficaz como las opciones presenciales de evaluación.

Referencias

- 1 Ceneval (2020). *Anuario Estadístico 2019. Ciudad de México, México.*
- 2 Ceneval (2020). *El Nuevo EGEL Plus y el Proyecto Egreso de Licenciatura. Ciudad de México, México.*
- 3 Ceneval (2020). *Normas operativas para regular el funcionamiento de los Consejos Técnicos de las evaluaciones del Ceneval. Ciudad de México, México.*
- 4 Ceneval (2021). *Guía para el sustentante del Examen General para el Egreso de la Licenciatura en Ingeniería Eléctrica. EGEL Plus IELEC. Ciudad de México, México.*
- 5 Ceneval (2021). *Revista de evaluación e investigación educativa. Número 1. Examen desde casa del Ceneval. Ciudad de México, México.*