PLATAFORMA KALT DE EXAMEN EN LÍNEA EN AMBIENTE CONTROLADO

®White Paper 01. 2022

jeia
INSTITUTO DE EVALUACIÓN E INGENIERÍA AVANZADA

Contenido

¿QUÉ ES UN AMBIENTE CONTROLADO? 3
¿QUÉ TIPOS DE APLICACIONES EN LÍNEA SE TIENEN? 3
¿POR QUÉ USAR UNA PLATAFORMA EN AMBIENTE CONTROLADO? 4
¿QUÉ VENTAJAS OFRECE LA PLATAFORMA KALT? 4
¿CUÁLES FUNCIONES ESTÁN DISPONIBLES EN LA PLATAFORMA? 5
¿QUÉ EXPERIENCIA TIENE EL IEIA? 10
¿QUE EXÁMENES EN LÍNEA OFRECE EL IEIA ACTUALMENTE? 10
INFORMES 12

El Instituto de Evaluación e Ingeniería Avanzada, S.C. es una institución que brinda apoyo a organismos profesionales, instituciones educativas, agencias de evaluación, docentes y público en general, con el desarrollo de proyectos, diseño de modelos estadísticos y matemáticos para evaluación, desarrollo de software especializado, capacitación y consultoría. El IEIA asesora a las principales instituciones de evaluación de México, incluyendo universidades, colegios de bachilleres, el Instituto Nacional para la Evaluación de la Educación (INEE), el CENEVAL, la Dirección General de Evaluación de la Secretaría de Educación Pública, así como ministerios de educación de otros países (El Salvador, Colombia, Panamá) y agencias evaluadoras de prestigio como el Instituto Colombiano para el Fomento de la Educación Superior (ICFES), Universidad Nacional de Colombia, Pontificia Universidad del Perú, Universidad de Antioquia. Asimismo está reconocido como Órgano Evaluador Externo para la certificación profesional por la Dirección General deProfesiones de México. El Instituto es la primera y única institución en Latinoamérica afiliada a la International Test Commission (con sede en Estados Unidos), cuenta con registro ante CONOCER (México), Institute for Objective Measurement (Chicago), NAFEMS-ISO (Gran Bretaña) y tiene oficinas y representantes en El Salvador, Colombia, Panamá y Estados Unidos. El Instituto cuenta con publicaciones de trascendencia en la evaluación, en particular: Compendio de taxonomías, Estándares de Calidad para Pruebas Objetivas y publicaciones en revistas y foros nacionales e internacionales. Cuenta con el registro de derechos de autor de la Familia de Programas KALT.

PLATAFORMA KALT DE EXAMEN EN LÍNEA EN AMBIENTE CONTROLADO

¿QUÉ ES UN AMBIENTE CONTROLADO?

Se trata de sitios de aplicación donde las personas candidatas pueden disponer de equipos para responder a sus exámenes, donde se cuenta con un supervisor local (o proctor) que se encarga de autenticar a la persona y verificar que no cuenta con teléfono celular, documentos o libros no autorizados. Difiere de una aplicación en ambiente no controlado, como puede ser el domicilio de la persona, donde no se cuenta con un supervisor local y que requiere de supervisión remota.

Una sede de ambiente controlado puede ser un centro de cómputo escolar (como en la Facultad de Medicina de la UNAM o en la Universidad de Monterrey), una sede de un colegio de profesionales (como las instalaciones del Colegio de Químicos Farmacéuticos México o del Colegio de Ingenieros Civiles de Querétaro), un centro de aplicación específico (como el Centro de Evaluación de Intermediarios Bursátiles).

¿QUÉ TIPOS DE APLICACIONES EN LÍNEA SE TIENEN?

La oferta actual es muy variada, con desarrollos y recursos informáticos enfocados principalmente a la transferencia de las pruebas de lápiz y papel a una versión en línea. Con el auge del internet y debido a las condiciones de la pandemia, se popularizaron varias plataformas en ambiente Web (Google, Moodle, Monkey, QuestionMark, etc.) que proporcionan herramientas para aplicaciones en línea sin atender los aspectos fundamentales de la evaluación, no garantizando los atributos principales de VALIDEZ, OBJETIVIDAD y CONFIABILIDAD.

Los clientes se interesaron por la apariencia y facilidad de presentación de las pruebas, esperando resultados inmediatos por un conteo de aciertos para cada persona, sin verificar las calibraciones o calidad de los instrumentos.

El IEIA ha trabajado en desarrollos propios para las plataformas de bancos de ítems y exámenes en línea, simuladores, exámenes adaptativos, entre otros recursos y su Consejo Directivo tomó la decisión de implementarlos y utilizarlos exclusivamente en sus proyectos contratados con clientes específicos para la certificación profesional.

¿POR QUÉ USAR UNA PLATAFORMA EN AMBIENTE CONTROLADO?

Hay numerosos estudios internacionales respecto de la aplicación en ambiente controlado que demuestran que las aplicaciones en ambiente no controlado pueden propiciar que la autenticación de la persona falle, habiendo suplantación o participación de otras personas durante la aplicación, que haya fuga de información, copia de los ítems, comunicación con otras personas o recursos informáticos por medio de chat, consulta en internet, etc.

Es cierto que la supervisión remota reduce los inconvenientes citados, pero esto incluye un costo adicional de supervisión con recursos locales en la computadora de la persona, uso intensivo de video y audio, comunicación y vigilancia por supervisores externos.

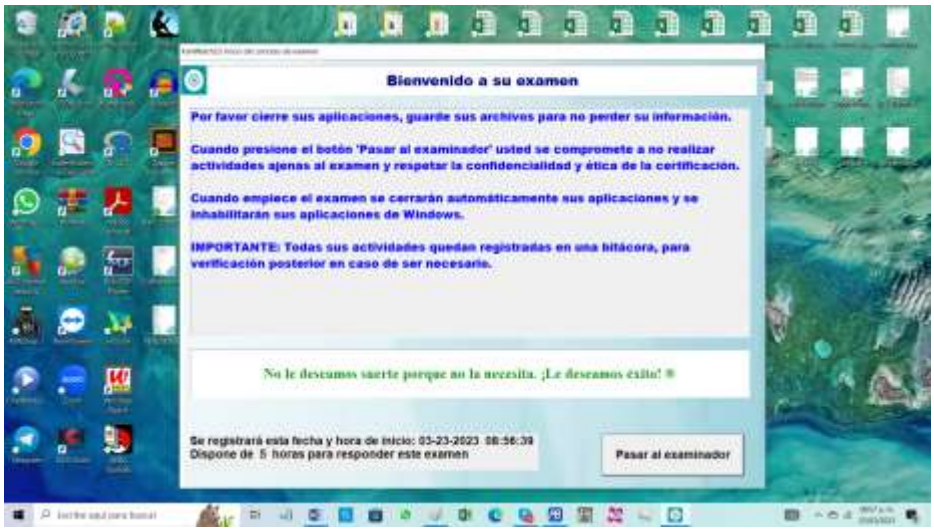
La aplicación más económica se tiene con la aplicación en ambiente controlado, en particular por la autenticación y vigilancia simple de las personas candidatas. La utilización de recursos informáticos queda a cargo del software de aplicación con un costo mínimo.

¿QUÉ VENTAJAS OFRECE LA PLATAFORMA KALT?

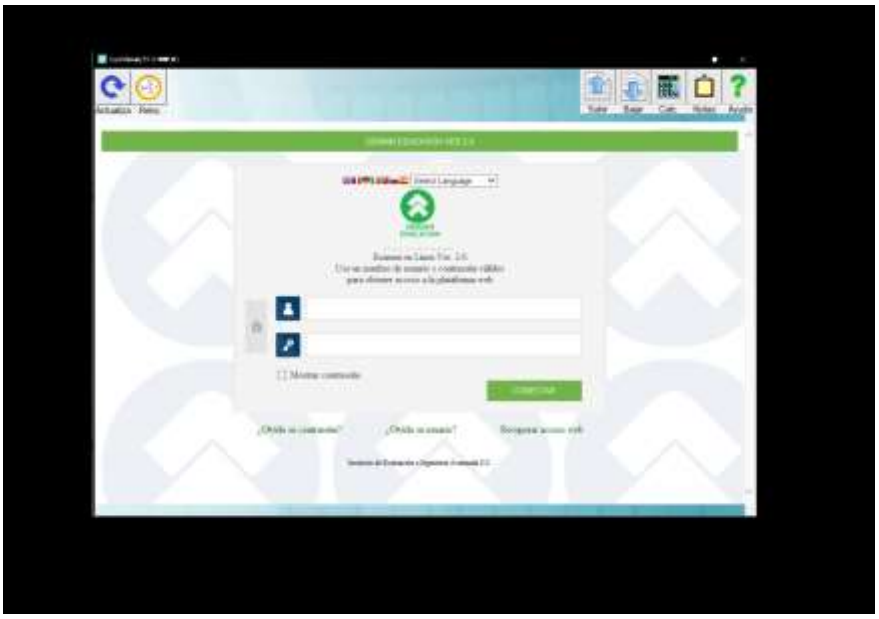
- Desarrollo propio del software en Windows y en plataforma Web. Podemos ofrecer adaptaciones y modificaciones, de acuerdo con las necesidades de cada cliente.
- Nuestro software no es *moodle* ni usa herramientas libres, contamos con derechos de autor lo cual proporciona mayor confianza al usuario respecto de la confidencialidad y buen manejo de los datos.
- Posibilidad de aplicar en sedes específicas del Colegio, en fechas continuas o por promoción mensual, trimestral, etc.
- Plataforma aplicable en poblaciones pequeñas, a diferencia de otros oferentes que requieren centenares de sustentantes para que sea rentable la aplicación.
- Configuración de usuario y contraseña para una o varias sesiones de aplicación. Por ejemplo una sesión de preguntas teóricas y otra de casos clínicos o prácticos.
- Uso de imágenes, videos, tablas, gráficas y diversos recursos para simular situaciones reales de la práctica profesional.
- Configuración de una o varias pruebas para una promoción dada, con intercambio de las opciones y de los ítems para evitar la posible comunicación de “pistas” entre sustentantes para otras aplicaciones.
- Plataforma propia que controla todos los recursos de la computadora, evitando tener que controlar las acciones de copiar-pegar, chatear, consultar internet, etc. Sólo se deja funcional la plataforma para el examen específico que le toca al sustentante.
- Posibilidad de conectar con la supervisión asíncrona remota. Aunque no es la solución que sugiere el IEIA en este momento, puede incluirse la supervisión con audio y video para una supervisión asíncrona.

¿CUÁLES FUNCIONES ESTÁN DISPONIBLES EN LA PLATAFORMA?

1. **Ambiente de Navegador Web propio.** La persona candidata ejecuta el programa que lo conecta a la plataforma para la prueba que le corresponde, recibiendo una pantalla de bienvenida.



2. **Inhabilitación de aplicaciones de la computadora.** Al ingresar al examen, se cierran todas las aplicaciones que el usuario tenga abiertas y solo se centra en responder el examen. No puede usar chat, internet, copiar-pegar o usar la función recortes, o puede consultar nada, almacenar imágenes o textos, etc. Igualmente se invalidan programas como Skype, Whatsapp, etc.



3. **Control por cuenta de usuario y contraseña.** Una vez en el navegador propio, se hace la autenticación de la persona con su cuenta de usuario y contraseña.

4. **Presentación de cada ítem.** En la pantalla se presentan los ítems que pueden contener imágenes, tablas, instrucciones de cálculo, entre otras funciones. Las indicaciones se ubican en la misma ventana y son de fácil seguimiento

5. **Reloj.** El programa cuenta con un reloj que puede activar o desactivar a voluntad para controlar su tiempo de aplicación.

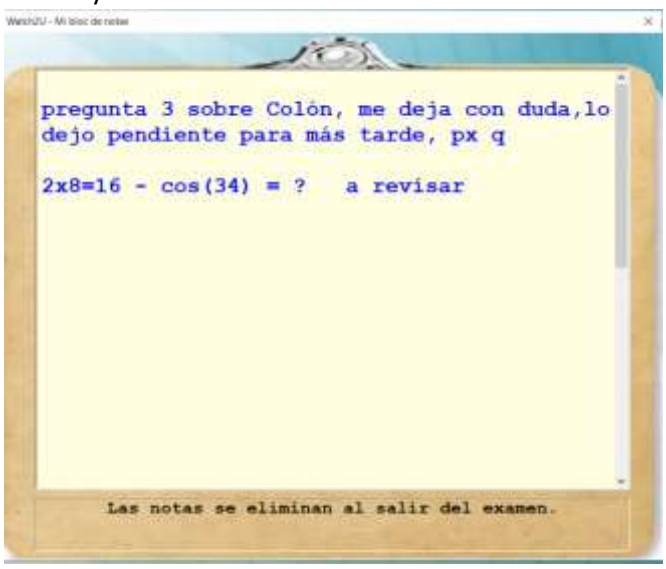
6. **Calculadora.** No es necesario contar con una calculadora personal. El programa ofrece una calculadora científica.

La calculadora puede hacer una operación sencilla, presionando los botones y el signo = para obtener el resultado.

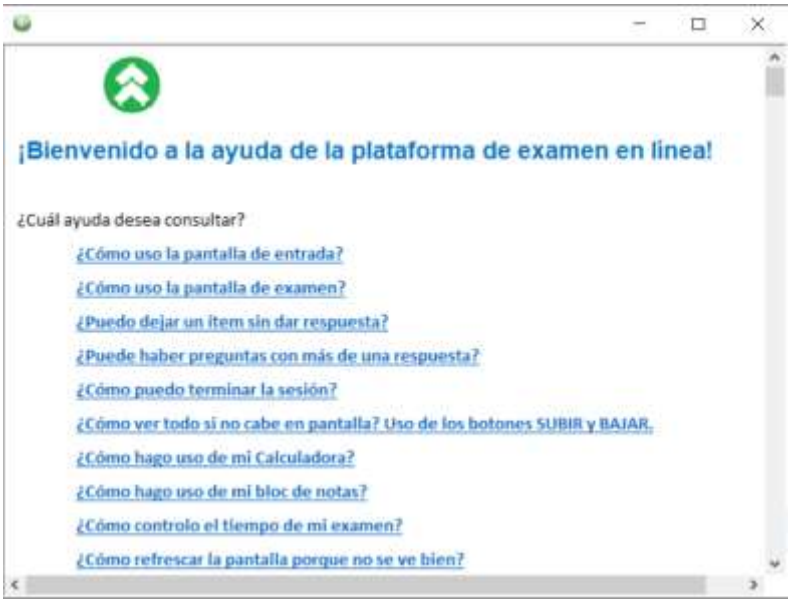
También resuelve cálculos planteados en una fórmula dentro de la caja de texto.

El número de decimales puede ajustarse con los botones ←‰ ‰→ y también pueden tomarse apuntes o anotar resultados parciales. Las notas se cancelan al salir de la calculadora.

7. **Bloc de notas.** El usuario no necesita disponer de un cuaderno u hojas para tomas apuntes en la solución de un ítem, porque el bloc de notas le proporciona una herramienta simple para almacenar sus ideas y observaciones. Estas notas se cancelan al terminar el examen.



8. **Ayuda.** Dispone de una ayuda para cada una de las funciones disponibles.



9. **Botones "Subir", "Bajar".** Dependiendo de la resolución de la pantalla, puede ocurrir que se necesite avanzar o retroceder en el ítem que se presenta en un momento dado.

10. **Lista o inventario de ítems.** Se presentan todos los ítems de la prueba, señalando con verde los que ya fueron respondidos y con rojos los pendientes de responderse. Evidentemente no se indica a la persona si su respuesta es correcta o incorrecta.

11. **Informe de salida.** Dependiendo del proyecto, se puede proporcionar (a) un pequeño informe indicando cuántos ítems correctos e incorrectos tuvo o (b) un informe detallado con recomendaciones o (c) una constancia. Normalmente se sugiere que la entrega de resultados se haga en forma diferida, pero puede entregarse de inmediato al terminar el examen, si es decisión del Colegio o entidad certificadora.

¿QUÉ EXPERIENCIA TIENE EL IEIA?

La experiencia del IEIA se acumula desde 1976 con el Modelo de Evaluación para la Facultad de Ingeniería, el desarrollo de Kalt para calificación y análisis de pruebas objetivas, su uso posterior como software dentro del Ceneval y otras instituciones de México y del extranjero. La lista de publicaciones es muy amplia y contamos con más de 40 productos registrados ante Derechos de Autor. El IEIA interviene como Órgano Evaluador Externo de más de una docena de Colegios de Profesionales de México.

Desde 1998 el IEIA ofrece la plataforma para la evaluación de Veterinarios de Pequeñas Especies (EVPG), desde 1999 para el Examen de Certificación Docente en Educación Media Superior y Superior (ECPEMS), extensivos a los estudiantes de Media Superior con la Dirección General de Bachillerato (DGB). Desde 2016 se ofrece la plataforma DEMAIN EDUCATION para la evaluación formativa y sumativa en diferentes ambientes.

¿QUE EXÁMENES EN LÍNEA OFRECE EL IEIA ACTUALMENTE?

Actualmente se cuenta con exámenes en línea para los proyectos de certificación en:

1. Ingeniería Petrolera (Yacimientos).
2. Ingeniería Petrolera (Perforación).
3. Valuadores Inmobiliarios.
4. Valuadores de Maquinaria y Equipo.
5. Endodoncia.
6. Medicina General

La aplicación en línea en ambiente controlado se hace por promociones de común acuerdo entre el Colegio de Profesionles y el IEIA, en fechas específicas, dependiendo de los recursos informáticos e internet.

INFORMES

Para mayor información comuníquese con nosotros, con todo gusto le atenderemos.

Informes@ieia.com.mx