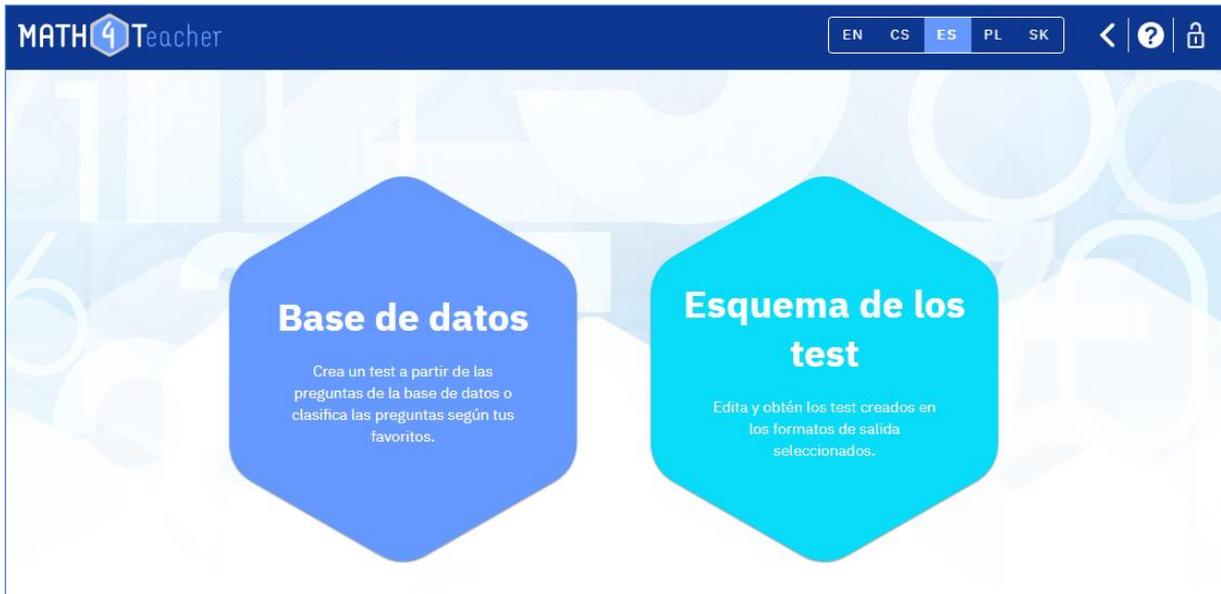


# AYUDA PARA LA APLICACIÓN MATH4TEACHER NEW

## 1. Iniciar sesión



Para conectarse a la aplicación, utilice el signo del "candado" situado en la parte superior derecha. Si aún no ha creado una cuenta, seleccione la opción "Registrarse". Recibirá dos correos electrónicos después de introducir su correo electrónico de contacto y el "nombre" de usuario elegido. El segundo contendrá un enlace para iniciar sesión. Por favor, espere, puede tardar incluso varias horas en configurar su cuenta.

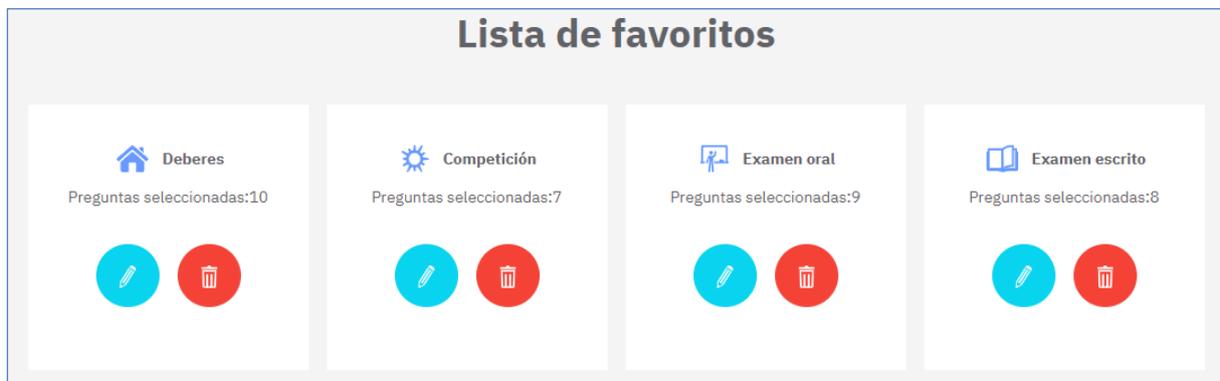
## 2. Base de datos de preguntas - Personalización de los favoritos



A través de la "Configuración" (el icono de la "rueda dentada" en el menú superior) puede configurar los temas que utiliza y sus preguntas favoritas.

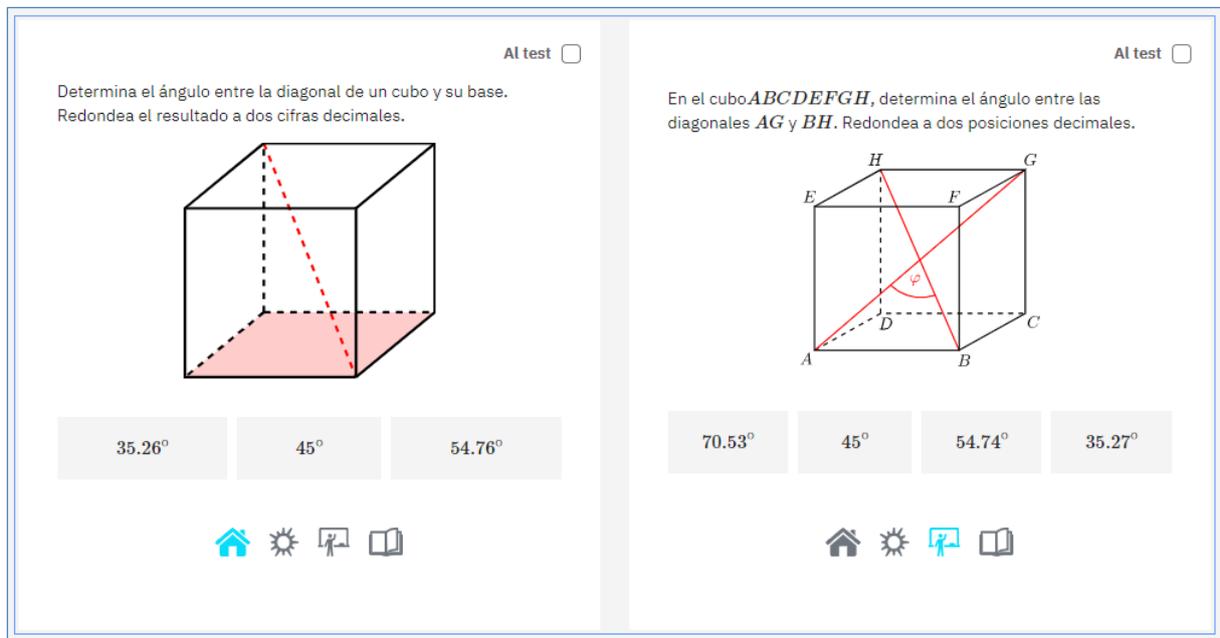
Puede seleccionar los temas que utilizará en un futuro próximo (por ejemplo, en un año determinado). Sólo estos temas aparecerán en el menú desplegable de la base de datos, lo que mejorará la claridad y agilizará su trabajo. La configuración puede modificarse en cualquier momento.

A continuación, puede crear "carpetas" para sus preguntas favoritas. La base de datos contiene 5.900 preguntas. Las preguntas varían en muchos aspectos: dificultad, duración del cálculo, práctica de ejercicios, preguntas que requieren ideas, aplicaciones a la física, etc. Por lo tanto, su inclusión en las lecciones (examen, tarea, trabajo independiente, competencia, etc.) también variará.



Por ello, antes de trabajar por primera vez con la base de datos, le recomendamos que reflexione sobre el sistema de clasificación de las preguntas y que configure la "Lista de favoritos". Tiene la opción de crear hasta 10 "carpetas" de preguntas favoritas. Para cada "carpeta" de favoritos, invente un nombre y seleccione un icono único. Los nombres pueden ser elegidos, por ejemplo, por su finalidad (Deberes, Seminario, Examen, Cinco minutos, Competición), por su dificultad (Fácil, Difícil) o de la forma que desee.

Estos ajustes seguirán siendo funcionales para todos los inicios de sesión posteriores y para el trabajo con la base de datos. Por supuesto, puede cambiar estos ajustes en cualquier momento.



Una vez que haya establecido los nombres e iconos de sus "carpetas" de favoritos, estos iconos aparecerán en cada pregunta de la base de datos. Al hacer clic en el icono, guardará la pregunta en la carpeta, véase la imagen. Estas "carpetas" también pueden utilizarse para filtrar al crear los test.

### 3. Base de datos de preguntas - Filtros Individuales/Gemelas, Fáciles

En la sección "Base de datos", puede ver las preguntas, guardarlas en sus "carpetas" de favoritos y seleccionar las preguntas para un test. En la sección "Esquema de los test", puede gestionar sus tests ya creados y generar diferentes formatos de test (test T4U, test PDF, test PDF interactivo).

El primer paso para crear un nuevo test es seleccionar las preguntas de la base de datos.

The screenshot shows the test creation interface. At the top, there are several filter dropdowns: 'Área' (Geometría analítica), 'Subárea' (Geometría en el plano), 'Parte' (I), 'Single/Twin' (Preguntas ...), 'Easy' (Todo), and 'Favoritos' (Todo). Below the filters, it says 'Preguntas del test:0'. There are two buttons: 'Crear test' and 'Borrar el test'. In the center, there are navigation buttons: 'Anterior', '1', '2', '3', '4', and 'Siguiete'. Below this, there are two question cards. Each card has a yellow 'e' icon in the top left corner and an 'Al test' checkbox in the top right. The left card has the text: 'En la siguiente lista, identifica un vector que tiene la misma dirección que la recta que pasa por los puntos  $A$  y  $B$ .  $A = [2; 1]$ ,  $B = [3; 2]$ '. Below the text are four buttons with vectors:  $(1; 1)$ ,  $(-1; 1)$ ,  $(5; 3)$ , and  $(3; 5)$ . The right card has the text: 'En la siguiente lista identifica un vector que tiene la misma dirección que la recta que pasa por los puntos  $A$  y  $B$ .  $A = [4; 1]$ ,  $B = [3; 2]$ '. Below the text are four buttons with vectors:  $(-1; 1)$ ,  $(1; 1)$ ,  $(7; 3)$ , and  $(5; 5)$ . At the bottom of each card are icons for home, sun, person, and book.

Las preguntas pueden filtrarse por temas, subtemas, tipos de preguntas y por los favoritos que usted establezca:

- Todo el currículo de secundaria está dividido en 12 temas, 56 subtemas y 160 partes (esta categorización se encuentra en el [manual](#)).
- Las preguntas gemelas son preguntas muy similares tanto en contenido como en dificultad y pueden utilizarse para crear dos versiones del test (versiones A y B). En la base de datos, las preguntas gemelas se colocan en una caja compartida (una caja para dos preguntas). Las preguntas simples son aquellas para las que no hay gemelas.
- Las preguntas fáciles son las que se pueden resolver con la cabeza, es decir, sin lápiz y papel. Estas preguntas están marcadas en la base de datos con una "e" amarilla en la esquina superior izquierda de la casilla de la pregunta. La base de datos contiene ahora 2.000 preguntas fáciles.

#### 4. Base de datos de preguntas - Creación de test

The screenshot shows the test creation interface with two question cards selected. The 'Preguntas del test' count is now 2. The 'Crear test' button is highlighted in blue, and the 'Borrar el test' button is highlighted in red. The navigation buttons are the same as in the previous screenshot. The two question cards are identical to the ones in the previous screenshot, but the 'Al test' checkbox is now checked for both. The left card has the text: 'En la siguiente lista, identifica un vector que tiene la misma dirección que la recta que pasa por los puntos  $A$  y  $B$ .  $A = [2; 1]$ ,  $B = [3; 2]$ '. Below the text are four buttons with vectors:  $(1; 1)$ ,  $(-1; 1)$ ,  $(5; 3)$ , and  $(3; 5)$ . The right card has the text: 'En la siguiente lista identifica un vector que tiene la misma dirección que la recta que pasa por los puntos  $A$  y  $B$ .  $A = [4; 1]$ ,  $B = [3; 2]$ '. Below the text are four buttons with vectors:  $(-1; 1)$ ,  $(1; 1)$ ,  $(7; 3)$ , and  $(5; 5)$ . At the bottom of each card are icons for home, sun, person, and book.

Para cada pregunta, hay una casilla "Al test" en la parte superior derecha. Márquela para seleccionar la pregunta para el test. Una vez seleccionadas las preguntas, utilice el botón azul "Crear test" para pasar al formulario de configuración del test. Aquí puede ver las preguntas seleccionadas, eliminar algunas de las preguntas o añadir otras nuevas, e introducir un nombre para la prueba. La prueba creada (definición de la prueba) se guarda en la lista de pruebas. (Puede acceder a la lista de pruebas en cualquier momento desde la página de inicio haciendo clic en "Esquema de los test" o desde el menú superior haciendo clic en el icono de los "hexágonos". El icono de los "hexágonos" sirve para cambiar rápidamente entre la "Base de datos" y el "Esquema de los test").

Si está creando dos variantes de test (A y B), entonces para las preguntas gemelas (comparten una casilla), marque la casilla "Al test" para una sola pregunta del par. La pregunta que marque se incluirá en la variante A. La otra pregunta del par estará entonces en la variante B. Si marca ambas preguntas, entonces ambas preguntas se incluirán en ambas variantes. Si selecciona una pregunta que no tiene una gemela (pregunta individual), entonces esta pregunta se incluirá en ambas variantes.

## 5. Esquema de los test y sus productos

En la sección "Esquema de los test" se gestionan las pruebas ya creadas y se generan diferentes resultados de los test (test T4U, test PDF, test PDF interactivo).



The screenshot shows a web interface for managing tests. At the top, there is a search bar labeled 'Filtrar' with the placeholder text 'Introduce el nombre del test'. To the right of the search bar is a blue button labeled 'Test'. Further right, there is a section labeled 'Tipos de formato de test::' with three buttons: 'T4U', 'PDF', and 'I-PDF'. Below this is a table with the following structure:

Título	Cambiado	Tipos de formato de test:		
Volúmenes y áreas	3. 11. 2022	T4U	PDF	I-PDF
Propiedades de funciones - com...	3. 11. 2022	T4U	PDF	I-PDF

Below the table, there are three icons: a pencil (edit), a sheet of paper (duplicate), and a trash can (delete).

Para cada prueba se puede ver el nombre, la fecha de la última modificación y los resultados ofrecidos. Cada prueba puede reeditarse (icono del lápiz), crearse una nueva copia (icono de la hoja de papel) o borrarse (papelera).

Es muy importante que elija una estrategia adecuada para nombrar las pruebas. Por ejemplo, puede ser un nombre compuesto por el nombre del tema y la finalidad (Función lineal - Db). Si tiene un gran número de pruebas almacenadas, es posible filtrar por nombres o segmentos de nombres. Así, por ejemplo, se pueden filtrar fácilmente todas las pruebas con "función" o "Db" en el nombre.

Una vez creada una prueba, se puede seleccionar una de las siguientes salidas:

- T4U - prueba HTML para la nueva aplicación Test4U
- PDF - test imprimible en formato PDF
- I-PDF - test interactivo en formato PDF

## 6. Producto "T4U" - Prueba para la aplicación Test4U

Filtrar  **Test** Tipos de formato de test:: T4U PDF I-PDF

Título	Cambiado	Tipos de formato de test:		
Volúmenes y áreas	3. 11. 2022	T4U	PDF	I-PDF
Propiedades de funciones - com...	3. 11. 2022	<b>T4U</b>	PDF	I-PDF

Crear test T4U

Elementos por página: 10 1 - 2 de 2

En la sección "Esquema de los test", al pulsar el botón "T4U" se accede al formulario de configuración de la prueba T4U. Aquí puede establecer el título del test, el inicio y el final del test (fecha y hora), el límite de tiempo para resolverlo, habilitar la posibilidad de navegar por el test mientras se resuelve, la permutación de las preguntas y la opción de crear dos variantes del test.

Título de test T4U \*   Límite de tiempo \*

**Empezar:** Fecha de inicio \*  Hora de inicio \*  Minuto de inicio \*

**Final:** Fecha final \*  Hora final \*  Minuto final \*

Permitir la navegación por el test.  Crear dos variantes A y B del test.  Permutar las preguntas.

Si establece la opción de permutación, entonces cada estudiante recibe una prueba con las mismas preguntas pero en un orden diferente. Las respuestas dentro de las preguntas siempre se permutan automáticamente.

Después de guardar la configuración, será redirigido a la lista de pruebas T4U, donde verá un código de acceso de seis dígitos. Sólo se genera un código, aunque haya elegido crear dos variantes de test (A y B). Los estudiantes sólo verán el cartel de selección de variantes una vez que hayan entrado con el código de acceso único.

Usted proporciona este código de acceso a sus alumnos y ellos utilizan la aplicación Test4U y el código para realizar el test. Los estudiantes resuelven los problemas dados y cuando la prueba se completa, los resultados se envían a su aplicación Math4Teacher.

Filtrar  **Test** Tipos de formato de test:: **T4U** PDF I-PDF

Título	Empezar	Fin	Tiempo	Código
Propiedades de funciones - com...	17. 11. 2022 9:10	17. 11. 2022 9:25	10	aRqT7E

Elementos por página: 10 1 - 1 de 1

Una vez que los estudiantes han completado la prueba, puede ver los resultados inmediatamente. Haga clic en el icono de los "dos sobres" para acceder a un resumen de los resultados de los alumnos. Desde ahí, haga clic en el icono del círculo de la parte superior derecha para cambiar a las estadísticas de respuesta de cada pregunta. Las imágenes siguientes muestran una vista previa de los resultados de los alumnos y de los porcentajes de éxito de cada pregunta. Puede ver cuántos estudiantes eligieron cada respuesta o no contestaron en absoluto. Puede ver inmediatamente dónde se cometieron más errores, y puede reaccionar.

Nombre	Variante	Calificación	1 (14.29%)	2 (57.14%)	3 (85.71%)
John	B	2/3 (66.67%)	✘	✔	✔
Alice	A	2/3 (66.67%)	✘	✔	✔
Tom	A	2/3 (66.67%)	✘	✔	✔
Jack	B	1/3 (33.33%)	✘	✘	✔
Kate	A	0/3 (0.00%)	✘	✘	✘
Peter	A	1/3 (33.33%)	✘	✘	✔
Mary	B	3/3 (100.00%)	✔	✔	✔

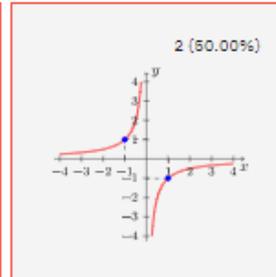
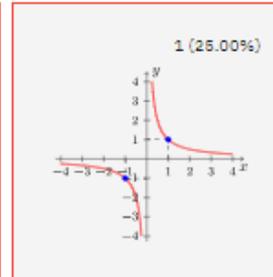
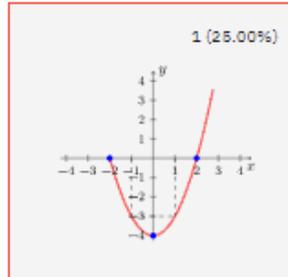
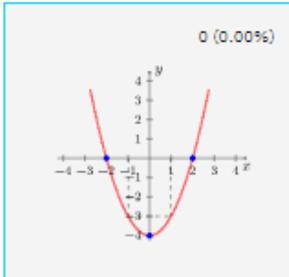
Elementos por página: 10 1 - 7 de 7 < >

En la lista de alumnos, puede ordenar a los alumnos por nombre, por resultados o por variante (A, B).

Pregunta no. 1

✓ 0 (0.00%) ✗ 4 (100.00%)

Identifica la posible gráfica de una función par.

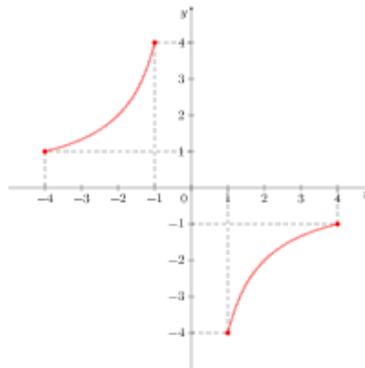


No respondido 0 (0.00%)

Pregunta no. 2

✓ 2 (50.00%) ✗ 2 (50.00%)

La función  $f$  viene dada por la gráfica. ¿Cuál de las declaraciones siguientes es verdadera?



2 (50.00%)  
La función  $f$  no es decreciente ni creciente.

1 (25.00%)  
La función  $f$  es creciente.

0 (0.00%)  
La función  $f$  es no-decreciente.

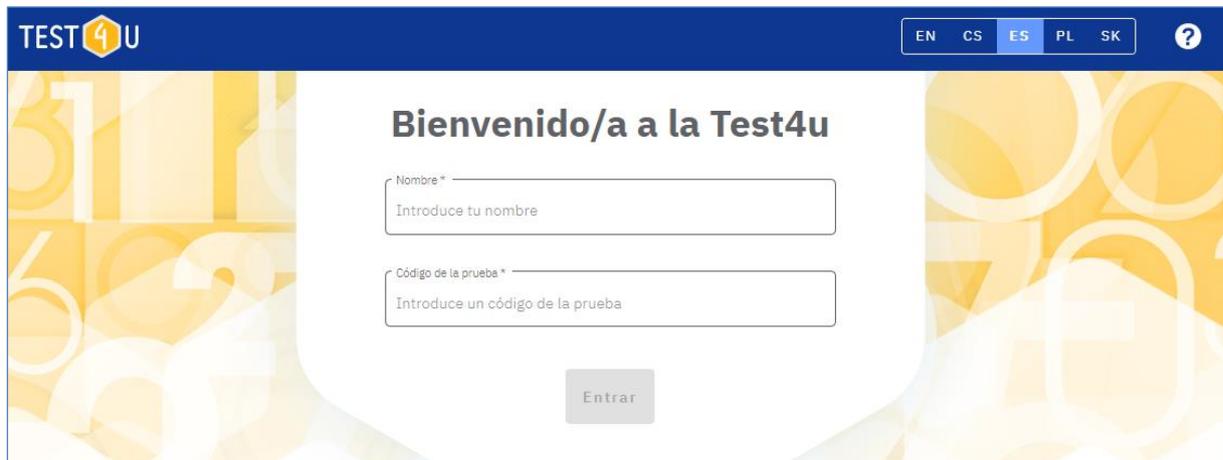
0 (0.00%)  
La función  $f$  es creciente en el intervalo  $[-4; 1]$ .

1 (25.00%)  
No respondido

En las estadísticas de resultados pregunta por pregunta, puede cambiar entre los resultados de la variante A y los de la variante B.

## Aplicación Test4U

Los estudiantes pueden acceder a la aplicación Test4U desde la página principal del portal Math4U (math4u.vsb.cz) o desde el menú superior seleccionando TEST4U.



TEST4U

EN CS ES PL SK ?

### Bienvenido/a a la Test4u

Nombre\*  
Introduce tu nombre

Código de la prueba\*  
Introduce un código de la prueba

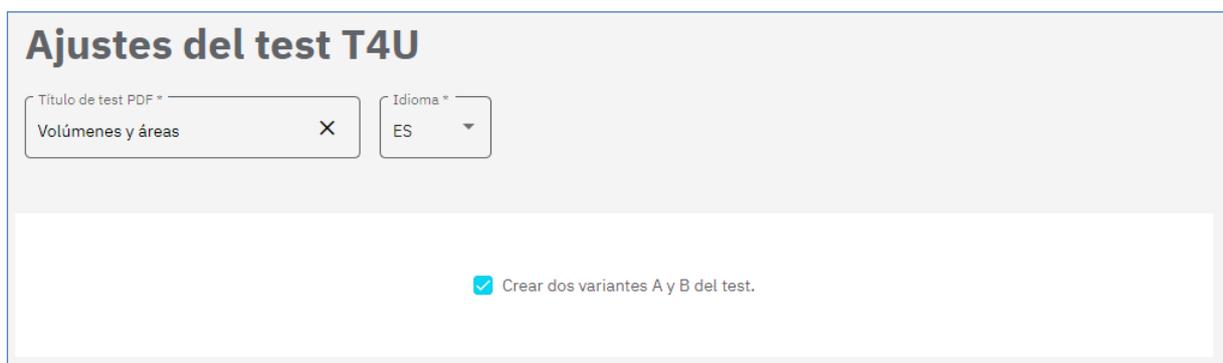
Entrar

El estudiante introduce su nombre o apodo (según las preferencias del profesor) y el código de acceso a la prueba. El código debe introducirse distinguiendo con precisión las letras mayúsculas y minúsculas. Una vez introducido, el alumno verá los parámetros del test (nombre, desde cuándo puede realizar el test, cuántas preguntas tiene el test y en cuántos minutos debe completarlo). Una vez activada la prueba, el límite de tiempo comenzará a correr. El alumno se desplaza por las preguntas y selecciona las respuestas. Una vez que haya terminado con todas las preguntas o si el límite de tiempo ha expirado, la prueba es enviada.

Una vez expirado el test, los estudiantes pueden utilizar el mismo código para acceder a la vista previa del test - no pueden completar o enviar el test, sólo ver las respuestas correctas.

## 7. Producto "PDF" - Test imprimible

En la lista de pruebas, al pulsar el botón "PDF" se generará una solicitud para crear el test como PDF imprimible en el idioma indicado. Puede establecer el nombre de del test, el idioma y elegir crear dos versiones del test, A y B.



### Ajustes del test T4U

Título de test PDF\*  
Volúmenes y áreas X

Idioma\*  
ES

Crear dos variantes A y B del test.

Después de guardar estos ajustes, será redirigido a su lista de test en PDF. La generación de su prueba puede tardar a veces unos minutos. Pulse "Generar" y, a continuación, "Comprobar disponibilidad" para obtener el test en PDF terminado. Una vez que el test esté listo, aparecerá el botón "Abrir".

Título	Idioma	Enlace	
Volúmenes y áreas - A	ES	Abrir	
Volúmenes y áreas - B	ES	Abrir	
Propiedades de funciones - com...	EN	Comprobar disponibilidad	Pendiente
Propiedades de funciones - com...	EN	Generar	

Elementos por página: 10 1 - 4 de 4

Si quiere el mismo test en otro idioma, vuelva a hacer clic en "PDF" en la lista de test, seleccione otro idioma y se creará otra fila en la lista de test en PDF.

Los test en PDF no se almacenarán en el servidor para ahorrar espacio, pero pueden volver a generarse en cualquier momento con un solo clic.

## 8. Producto "I-PDF" - Test interactivo

En la lista de tests, al pulsar el botón "I-PDF" se genera una solicitud para crear un test interactivo en ese idioma. Usted establece el nombre del test, el idioma y puede elegir crear dos variantes de test A y B.

### Ajustes del test interactivo PDF

Título del test Interactivo-PDF \*

Idioma \*

Crear dos variantes A y B del test.  Permutar las preguntas.

Después de guardar estos ajustes, será redirigido a su lista de tests I-PDF. La generación de su test puede tardar a veces unos minutos. Pulse "Generar" y luego "Comprobar disponibilidad" para obtener el test I-PDF terminado. Una vez que el test esté listo, aparecerá el botón "Abrir".

Filtrar  
 Introduce el nombre del test

Test

Tipos de formato de test::
 

T4U

PDF

I-PDF

Título	Idioma	Enlace	↻
Volúmenes y áreas - A	ES	Abrir	
Volúmenes y áreas - B	ES	Abrir	
Propiedades de funciones - com...	PL	Comprobar disponibilidad	Pendiente
Propiedades de funciones - com...	PL	Generar	

Elementos por página: 10
1 - 4 de 4
< >

Si desea realizar el mismo test en otro idioma, vuelva a hacer clic en "I-PDF" en la lista de test, seleccione otro idioma y se creará otra fila en la lista de test I-PDF.

Los test no se almacenan en el servidor para ahorrar espacio, pero pueden volver a generarse en cualquier momento con un solo clic.

Los test PDF interactivos deben abrirse con Adobe Reader (de descarga gratuita). Los test abiertos en un navegador u otros programas no funcionarán.