

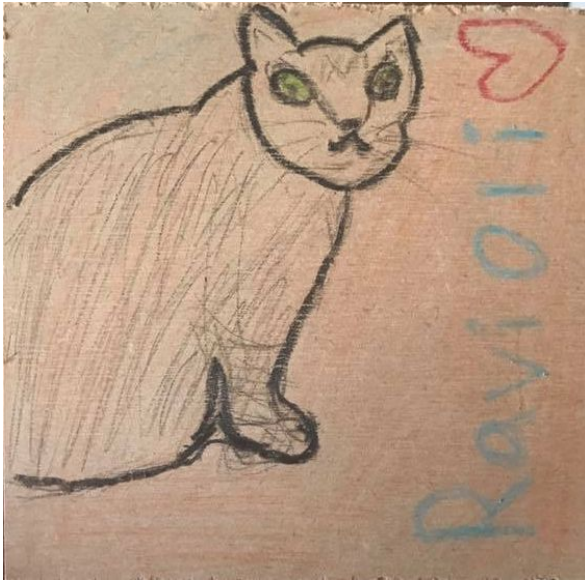
Testing Plan

para

TecXam

Version 1.1

Version 1.1 aprobada por



"Lo queremos mucho mejorado.com"

Jaime González A01193591
Samuel Pacheco A01039815
Enrique García A00818997
Diego Treviño A00819313

14 de noviembre del 2018

Tabla de contenidos

1. Introducción	4
Identificador de Test Plan TX-GTP0.1	4
1.1 Propósito	4
1.2 Referencias	4
2. Objetos de prueba	5
3. Problemas de riesgo del software	5
4. Características a ser probadas	5
5. Características a no ser probadas	5
6. Enfoque	6
6.1 Niveles de prueba	6
6.2 Control de cambios	6
6.3 Herramientas de prueba	7
6.3.1 Plan de Pruebas	7
6.3.2 Tabla de Responsabilidades	9
7. Resultados de pruebas	13

Historial de revisiones

Nombre	Fecha	Razón de los cambios	Versión
Samuel Pacheco	31/10/18	Primera versión	1.0
Jaime González	14/11/18	Agregar resultados de pruebas	1.1

1. Introducción

Identificador de Test Plan TX-GTP0.1

1.1 Propósito

Este documento tiene el propósito de establecer el plan de pruebas del sistema que genera exámenes llamado *TecXam*. Este plan solo cubrirá aquellos objetos y características que están relacionadas con la creación y generación de exámenes, de manera directa. El objetivo principal es enfocar este plan de manera que asegure que el sistema *TecXam* provea el nivel de información y detalle al que ha sido solicitado previamente, mientras permita mejoras e incrementos mientras el mismo crezca.

Este proyecto tendrá tres niveles de pruebas. Unitario, Sistema/Integración y Aceptación. Los detalles para cada nivel son detallados más adelante.

1.2 Referencias

- IEEE. IEEE STANDARD 829: IEEE Test Plan Outline. Recuperado de <https://jmpovedar.files.wordpress.com/2014/03/ieee-829.pdf>

2. Objetos de prueba

- A. Usuario
- B. Curso
- C. Exámen (Documento)
- D. Pregunta
- E. Respuesta

3. Problemas de riesgo del software

Aquí hay varias partes del proyecto que no están bajo el control del sistema *TecXam*, pero tienen impactos directos en el proceso y deben ser revisados también.

- A. La seguridad y el acceso a la base de datos se deben definir y verificar. Toda la seguridad básica se proporcionará a través del proceso de autenticación nativo de JWT.
- B. El lugar en donde se aloja el servidor, la base de datos, y la aplicación deben ser mantenidas por la empresa correspondiente, y debe ser verificada al correr la aplicación, en caso de que esta no se usa de forma local.
- C. Copia de seguridad y recuperación de los archivos, bases de datos locales y reinicio, deben ser cuidadosamente revisado.

4. Características a ser probadas

- A. Creación de usuarios
- B. Creación de examen
- C. Creación de pregunta
- D. Modificación de exámen
- E. Modificación de pregunta
- F. Iniciar sesión
- G. Agregar curso
- H. Eliminar curso
- I. Eliminar exámen
- J. Generar PDF

5. Características a no ser probadas

- A. Conexión de los módulos con el front-end
- B. Creación de Respuestas con variables dinámicas
- C. Modificación de usuario

6. Enfoque

6.1 Niveles de prueba

Las pruebas para el proyecto consistirán en unidad, sistema / integración (combinados) y niveles de prueba de aceptación. Se espera que haya al menos una persona probando cada parte del sistema. Sin embargo, con las restricciones presupuestarias y línea de tiempo establecida; La mayoría de las pruebas las realizará el gerente de pruebas.

UNIDAD: Las pruebas serán realizadas por el desarrollador y serán aprobadas por el equipo de desarrollo. La prueba (lista de casos de prueba, salida de muestra, impresiones de datos, información de defectos) debe ser proporcionada por el líder del equipo antes de que se acepte la prueba de unidad. Toda la información de la prueba de la unidad también se proporcionará a la que realice la prueba.

SISTEMA / INTEGRACIÓN: Las pruebas serán realizadas por el gerente de pruebas y el equipo de desarrollo según sea necesario. No hay herramientas de prueba específicas. Están disponibles para este proyecto. Los objetos entrarán en la prueba de sistema / integración después de que todos los defectos críticos han sido corregidos. Un programa puede tener hasta dos defectos importantes, siempre que no impida la prueba del programa (Ej. hay una solución para el error).

ACEPTACIÓN: Las pruebas serán realizadas por los usuarios finales reales con la asistencia del Gerente de pruebas y líder del equipo de desarrollo. La prueba de aceptación se realizará en paralelo con la lista de características ofrecidas. Los programas entrarán en la prueba de aceptación después de que todos los defectos críticos y principales hayan sido corregidos. Un programa puede tener un defecto importante siempre que no impida la prueba del programa (Ej. hay una solución para el error). Antes de la finalización final de la aceptación la prueba de todos los defectos críticos importantes y abiertos debe ser corregida y verificada por el Cliente representante de la prueba. Un número limitado de clientes participará en el proceso de prueba de aceptación inicial.

6.2 Control de cambios

Todas las prueba unitarias y de integración, serán realizadas en un rama de desarrollo distinta a la de producción. Una vez el sistema haya alcanzando un nivel de estabilidad razonable, no haya defectos críticos o mayores, se procederá a publicar dichos cambios. Todos los cambios y modificaciones pedidas al sistema deben ser manejadas mediante el control de cambios.

6.3 Herramientas de prueba

6.3.1 Plan de Pruebas

Tarea	Asignada a	Fecha
*Crear prueba de Base de Datos	Diego Treviño	Noviembre 1 2018
*Correr prueba de Base de Datos	Diego Treviño	Noviembre 1 2018
*Corregir errores de Base de Datos	Diego Treviño	Noviembre 1 2018
Crear prueba de Creación de Usuarios	Samuel Pacheco	Noviembre 2 2018
Correr prueba de Creación de Usuarios	Samuel Pacheco	Noviembre 2 2018
Corregir errores de prueba de Creación de Usuarios	Samuel Pacheco	Noviembre 2 2018
Crear prueba de Creación de Examen	Jaime González	Noviembre 2 2018
Correr prueba de Creación de Examen	Jaime González	Noviembre 2 2018
Corregir errores de prueba de Creación de Examen	Jaime González	Noviembre 2 2018
Crear prueba de Creación de Pregunta	Enrique Garcia	Noviembre 5 2018
Correr prueba de Creación de Pregunta	Enrique Garcia	Noviembre 5 2018
Corregir errores de prueba de Creación de Pregunta	Enrique Garcia	Noviembre 5 2018
Crear prueba de Modificación de Examen	Diego Treviño	Noviembre 5 2018

Correr prueba de Modificación de Examen	Diego Treviño	Noviembre 5 2018
Corregir errores de prueba de Modificación de Examen	Diego Treviño	Noviembre 5 2018
Crear prueba de Modificación de Pregunta	Samuel Pacheco	Noviembre 6 2018
Correr prueba de Modificación de Pregunta	Samuel Pacheco	Noviembre 6 2018
Corregir errores de prueba de Modificación de Pregunta	Samuel Pacheco	Noviembre 6 2018
Crear prueba de Iniciar Sesión	Jaime González	Noviembre 6 2018
Correr prueba de Iniciar Sesión	Jaime González	Noviembre 6 2018
Corregir errores de prueba de Iniciar Sesión	Jaime González	Noviembre 6 2018
Crear prueba de Agregar Curso	Enrique Garcia	Noviembre 7 2018
Correr prueba de Agregar Curso	Enrique Garcia	Noviembre 7 2018
Corregir errores de prueba de Agregar Curso	Enrique Garcia	Noviembre 7 2018
Crear prueba de Eliminar Curso	Diego Treviño	Noviembre 7 2018
Correr prueba de Eliminar Curso	Diego Treviño	Noviembre 7 2018
Corregir errores de prueba de Eliminar Curso	Diego Treviño	Noviembre 7 2018
Crear prueba de Eliminar Examen	Samuel Pacheco	Noviembre 8 2018
Correr prueba de Eliminar Examen	Samuel Pacheco	Noviembre 8 2018

Corregir errores de Eliminar Examen	Samuel Pacheco	Noviembre 8 2018
Crear prueba de Generar PDF	Jaime González	Noviembre 8 2018
Correr prueba de Generar PDF	Jaime González	Noviembre 8 2018
Corregir errores de prueba de Generar PDF	Jaime González	Noviembre 8 2018

6.3.2 Tabla de Responsabilidades

Tarea	Samuel Pacheco	Jaime González	Enrique Garcia	Diego Treviño
Crear prueba de Base de Datos				X
Correr prueba de Base de Datos				X
Corregir errores de Base de Datos				X
Crear prueba de Creación de Usuarios	X			
Correr prueba de Creación de Usuarios	X			
Corregir errores de prueba de Creación de Usuarios	X			
Crear prueba de Creación de Examen		X		
Correr prueba de Creación de		X		

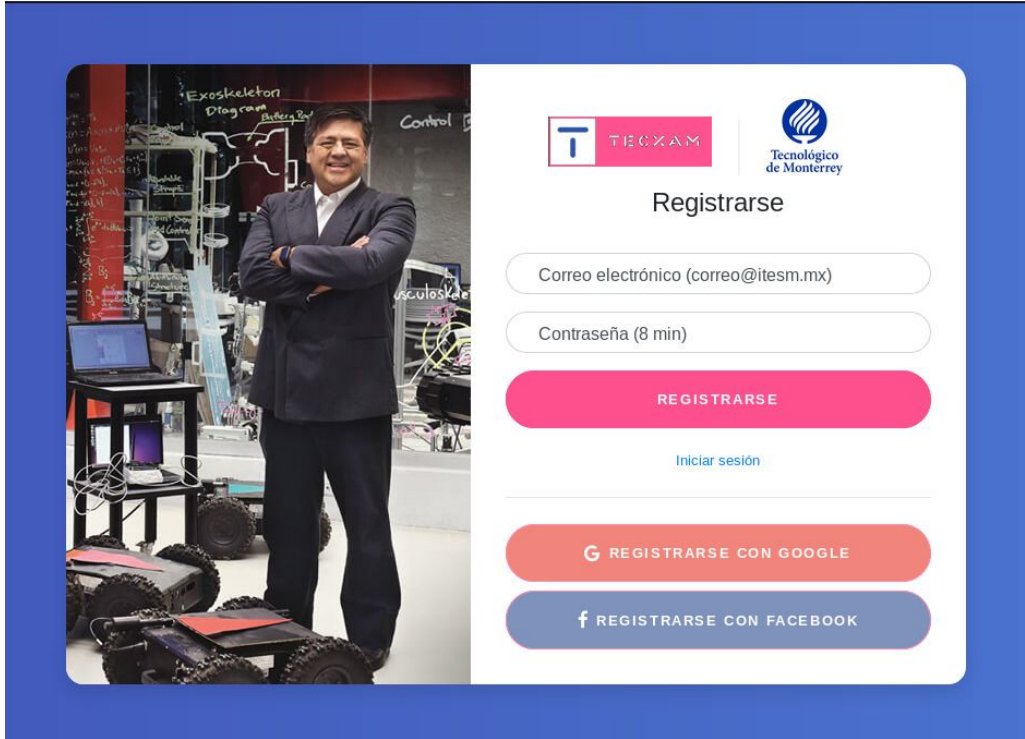
Examen				
Corregir errores de prueba de Creación de Examen		X		
Crear prueba de Creación de Pregunta			X	
Correr prueba de Creación de Pregunta			X	
Corregir errores de prueba de Creación de Pregunta			X	
Crear prueba de Modificación de Examen				X
Correr prueba de Modificación de Examen				X
Corregir errores de prueba de Modificación de Examen				X
Crear prueba de Modificación de Pregunta	X			
Correr prueba de Modificación de Pregunta	X			
Corregir errores de prueba de Modificación de Pregunta	X			

Crear prueba de Iniciar Sesión		X		
Correr prueba de Iniciar Sesión		X		
Corregir errores de prueba de Iniciar Sesión		X		
Crear prueba de Agregar Curso			X	
Correr prueba de Agregar Curso			X	
Corregir errores de prueba de Agregar Curso			X	
Crear prueba de Eliminar Curso				X
Correr prueba de Eliminar Curso				X
Corregir errores de prueba de Eliminar Curso				X
Crear prueba de Eliminar Examen	X			
Correr prueba de Eliminar Examen	X			
Corregir errores de Eliminar Examen	X			
Crear prueba de Generar PDF		X		
Correr prueba de Generar PDF		X		

Corregir errores de prueba de Generar PDF		X		
---	--	---	--	--

7. Resultados de pruebas

Nombre de caso: C001 - Registro de usuario correcto
Descripción: Probar que al dar información válida se creará el usuario.
Pre-requisitos: Se accede a la sección de registro de usuarios.
Data: Para el usuario, los siguientes detalles serán ingresados. user: ravioli@itesm.mx password: 1234567a
Resultado esperado: El usuario es creado correctamente.
Resultado obtenido: El usuario es registrado con usuario de ravioli@itesm.mx y contraseña de 1234567a.



TECXAM | Tecnológico de Monterrey

Registrarse

Correo electrónico (correo@itesm.mx)
ravioli@itesm.mx

Contraseña (8 min)
●●●●●●●●

REGISTRARSE

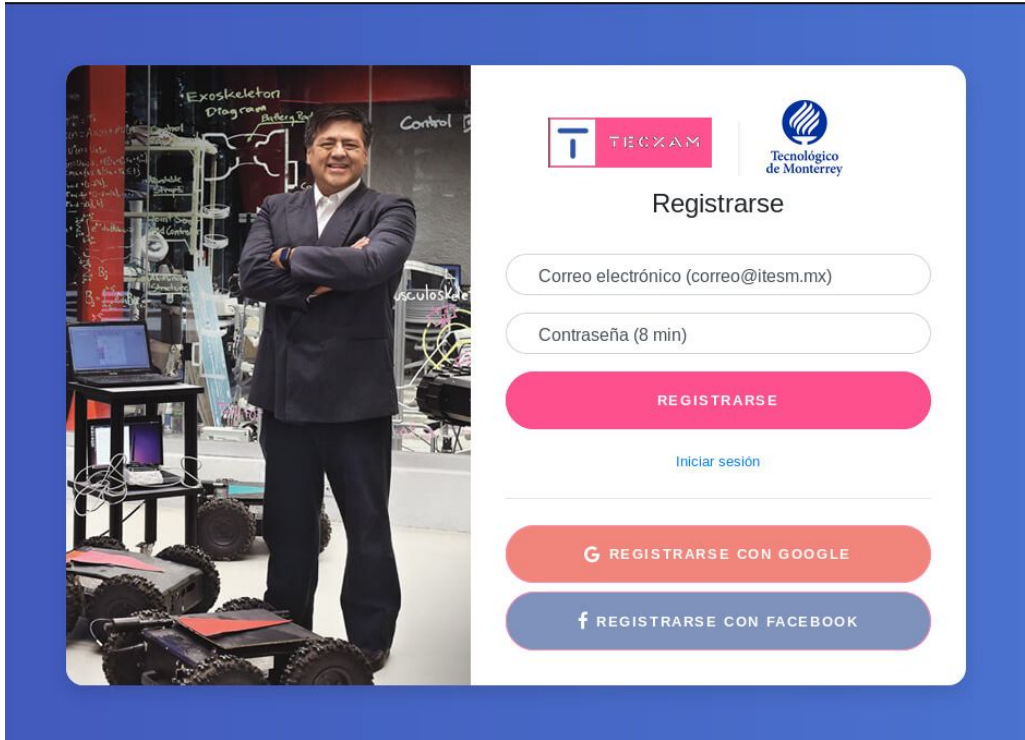
[Iniciar sesión](#)

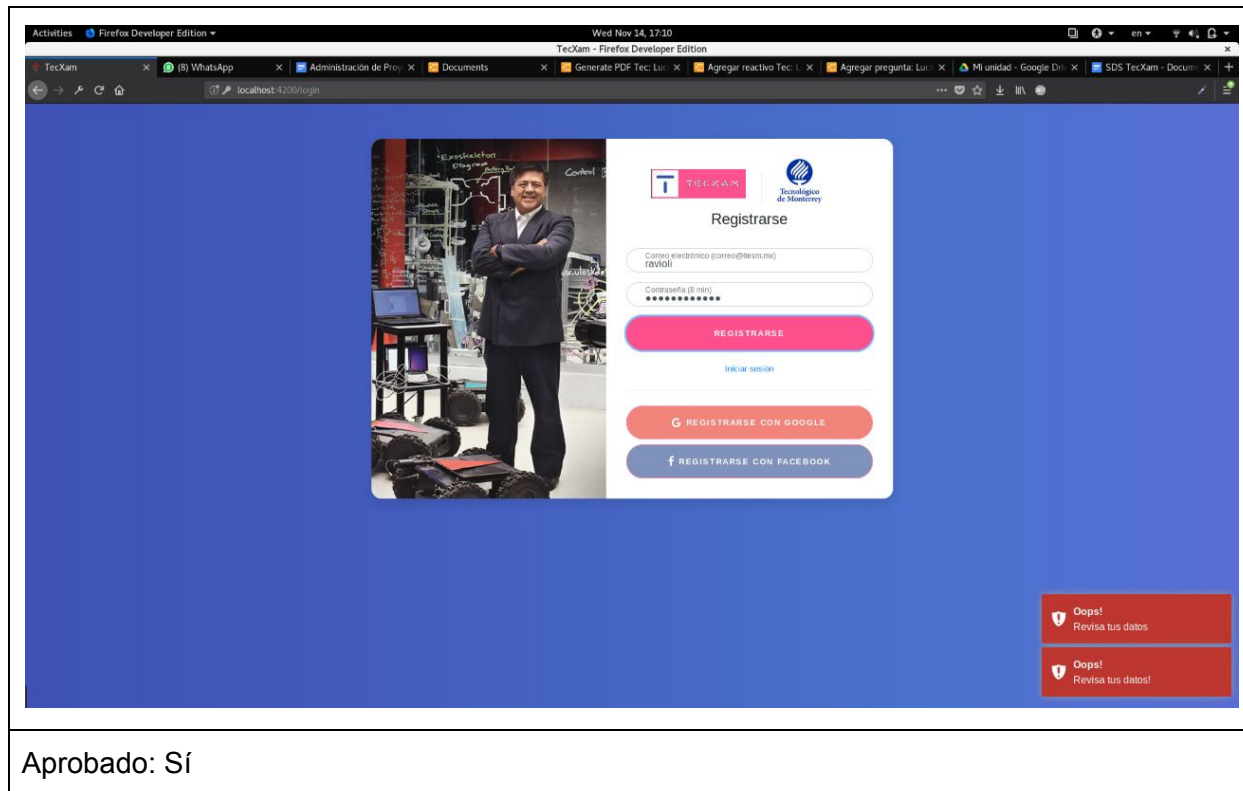
G REGISTRARSE CON GOOGLE

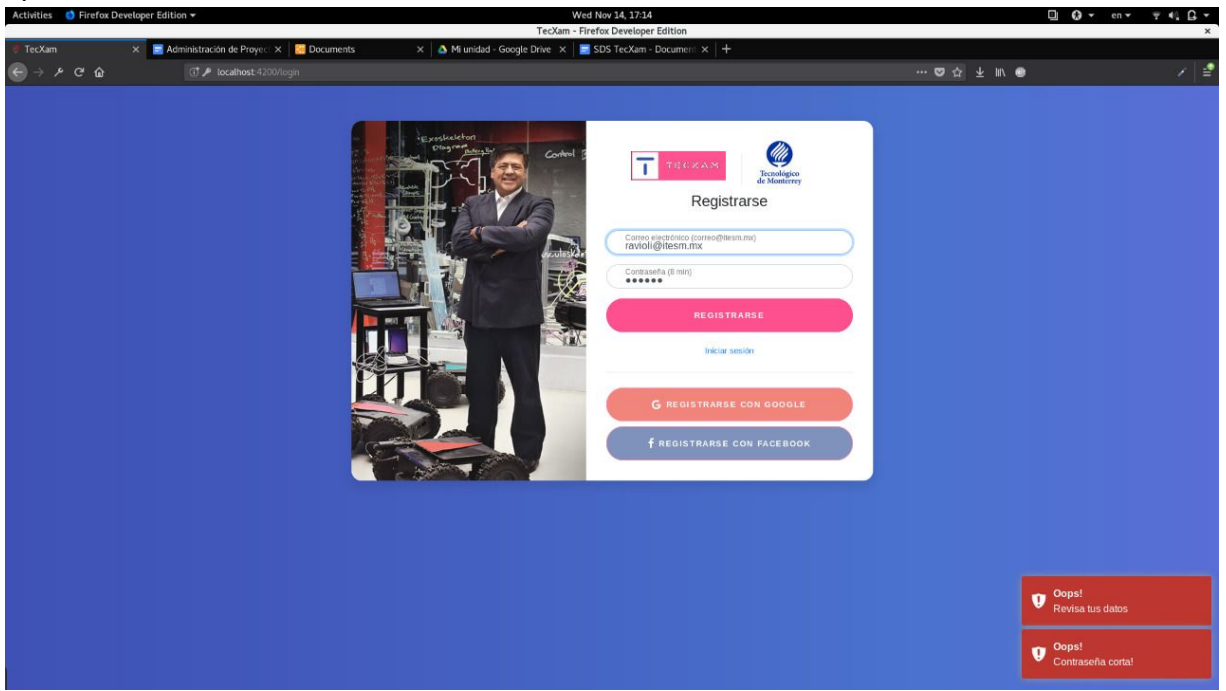
f REGISTRARSE CON FACEBOOK

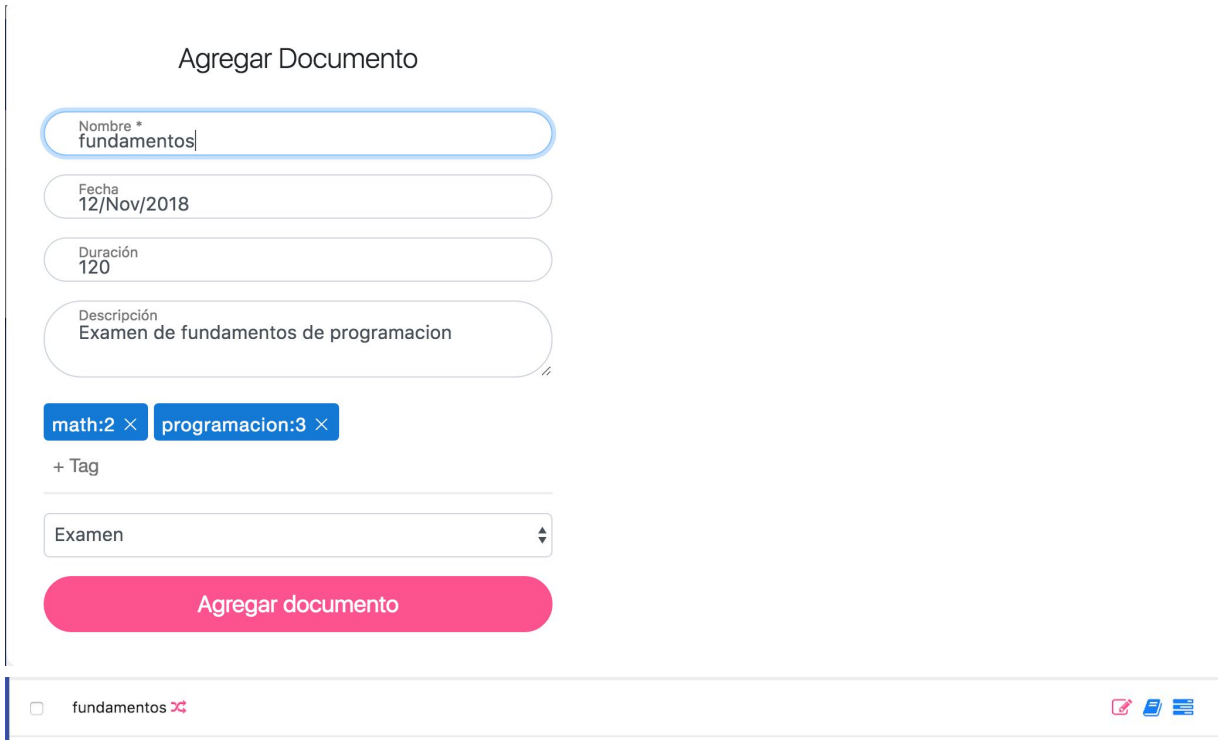
✓ **Whoa!**
Bienvenido a TecXam!

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C002 - Registro de usuario con correo invalido
Descripción: Probar que no permite crear un usuario con un correo invalido
Pre-requisitos: Se accede a la sección de registro de usuarios.
Data: Para el usuario, los siguientes detalles serán ingresados. User: ravioli password: 123456a
Resultado esperado: El usuario no es creado, el formato del correo no es el adecuado.
Resultado obtenido: El usuario no es registrado por el formato de usuario y el sitio despliega una advertencia.




Nombre de caso: C003 - Registro de usuario con contraseña muy corta
Descripción: Probar que no permite crear un usuario con una contraseña menor a 8 caracteres
Pre-requisitos: Se accede a la sección de registro de usuarios.
Data: Para el usuario, los siguientes detalles serán ingresados. User: ravioli@itesm.mx password: 456a
Resultado esperado: El usuario no es creado, la contraseña no cumple con mínimo 8 caracteres.
Resultado obtenido: El usuario no es registrado por el formato de la contraseña y el sitio despliega una advertencia.
Aprobado: Sí  The screenshot shows a web browser window with the URL 'localhost:4200/login'. The page features a registration form with fields for 'Correo electrónico (correo@itesm.mx)' containing 'ravioli@itesm.mx' and 'Contraseña (8 min)' with a masked password. Below the form are buttons for 'REGISTRARSE', 'Iniciar sesión', 'REGISTRARSE CON GOOGLE', and 'REGISTRARSE CON FACEBOOK'. On the left, there is a photo of a man in a suit standing next to a robot. In the bottom right corner, a red alert box displays the message 'Oops! Contraseña corta!' (Oops! Password too short!).

Nombre de caso: C004 - Creación de examen con preguntas al azar
Descripción: Probar que es posible crear un examen
Pre-requisitos: El usuario ya ha iniciado sesión, ingresa datos para crear documento y cuenta con ciertas preguntas ya creadas.
<p>Data:</p> <p>Nombre: "Examen de programación"</p> <p>Fecha: "12/Nov/2018"</p> <p>Duración: 120</p> <p>Descripción: "Examen de fundamentos de programación"</p> <p>Tags: "Programación"</p> <p>Tipo de documento: Examen</p>
<p>Resultado esperado:</p> <p>El examen es creado al azar con preguntas del pool del tag "Programación"</p>
<p>Resultado obtenido: El sistema genera un examen con preguntas del tag "Programación" en cada ocasión.</p>  <p>*El icono de shuffle al lado del nombre significa examen de problemas al azar*</p>
Aprobado: Sí

Nombre de caso: C005 - Crear un examen
Descripción: Probar que es posible crear un examen
Pre-requisitos: El usuario ya ha iniciado sesión e ingresa datos para crear documento
Data: Data: Nombre: "Examen de programación" Fecha: "12/Nov/2018" Duración: 120 Descripción: "Examen de fundamentos de programación" Tags: Tipo de documento: Examen
Resultado esperado: El examen es creado y sin ninguna pregunta al principio, lo cual significa que no es creado al azar.
Resultado obtenido: El sistema creó un examen sin preguntas correctamente que ahora puede ser poblado con preguntas

Agregar Documento

Nombre *

Math III

Fecha

12/Nov/2018

Duración

120

Descripción

Examen final de matemáticas III

Tags

Examen

Agregar documento

☐ Math III

Exámenes

Examen - Math III

Datos examen

Nombre

Math III

Fecha

12/Nov/2018

Duración

120

Descripción

Examen final de matemáticas III

Actualizar examen

Lista de preguntas

Name

Points

No data to display

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C006 - Probar la hoja de respuesta

Descripción: Probar que el sistema genera correctamente la hoja de respuesta de los exámenes

Pre-requisitos: El usuario cuente con un examen.

Data:

1. El usuario selecciona un curso “Bases de datos”
2. Selecciona la opción de generar hoja de respuesta para “1er parcial”

Resultado esperado:

Se genera un PDF que contiene las hojas de respuestas del examen a evaluar “1er parcial” con las respuestas correctas marcadas en rojo.

Resultado obtenido: El PDF de la hoja de respuesta se generó correctamente con las respuestas marcadas en rojo

Base de Datos
Otoño 2018
1er Parcial
11/12/19
Tiempo Límite: 90 Minutos

Nombre: _____
Maestro: _____

Este examen contiene 2 páginas (incluyendo esta portada) y 8 preguntas.
La máxima calificación es 370.
suerte, dummies

Tabla para Calificar (para uso exclusivo docente)

Question	Points	Score
1	20	
2	80	
3	30	
4	100	
5	10	
6	10	
7	90	
8	30	
Total:	370	

1. (20 points) de donde es Enrique?
☒ yucatan
☐ es de 1

2. (80 points) Por que samuel usa expansores?
A. sepa #SamuelEsRaro

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C007 - Agregar pregunta con campos vacíos
Descripción: Probar que no es posible agregar una pregunta si cuenta con campos vacíos
Pre-requisitos: El usuario ya ha iniciado sesión e ingresa datos para crear documento
Data: Pregunta: "" Puntos: 50 Tags: "" Categoría: Opción múltiple
Resultado esperado: 1. La forma no será guardada, y el usuario será notificado "Faltan campos necesarios"
Resultado obtenido: La pregunta no es creada y se notifica al usuario que hay campos faltantes. 
Aprobado: Sí

Nombre de caso: C008 - Agregar pregunta con todos los campos correctos
Descripción: Probar que es posible agregar correctamente una preguntas y que te pida la respuesta correcta.
Pre-requisitos: El usuario ya ha iniciado sesión e ingresa datos para crear documento
Data: Pregunta: "Quién fue Benito Juárez" Puntos: 50 Tags: "Historia" Categoría: Opción múltiple
Resultado esperado: La forma es aceptada, se almacena en la base de datos, y el usuario será notificado "Pregunta creada exitosamente" y le pedirá poner la respuesta correcta a la pregunta.
Resultado obtenido: La pregunta es creada y se le notifica al usuario que fue creada exitosamente, también le pide la respuesta correcta a la pregunta

Agregar Pregunta

Pregunta *
¿Quién fue Benito Juárez?

Puntos
50

historia × + Tag

Opción mutiple

Agregar pregunta

Agregar Respuesta

Respuesta
Presidente de México

Respuesta correcta ☒

Variable +

Agregar respuesta

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C009 - Modificación de exámen
Descripción: Probar que es posible la modificación correcta de exámenes
Pre-requisitos: Debe existir un exámen el cual se pueda modificar
Data: <ol style="list-style-type: none"> 1. Cambiar el nombre del examen por "Test" 2. Cambiar respuesta correcta de una pregunta 3. Cambiar las variables de una pregunta
Resultado esperado:

1. El examen se llame "Test".
2. Que la pregunta editada tenga una nueva respuesta correcta.
3. La pregunta editada tenga una variable diferente.

Resultado obtenido: El examen se llama test, se cambió la respuesta correcta de la pregunta, se cambió la variable de la pregunta.

Agregar Respuesta

Respuesta

El mejor

Respuesta correcta ☒

Variable

Agregar respuesta

Lista de respuestas

Name	Correct
Presidente de México	
x	

0 selected / 2 total

Agregar Respuesta

Datos de Pregunta

Pregunta
¿Quien fue Benito Juárez?

Puntos
50

historia × + Tag

Actualizar pregunta

Examen - Test

Datos examen

Nombre
Test

Fecha
12/Nov/2018

Duración
120

Descripción
Examen de fundamentos de programación

Actualizar examen

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C010 - Modificación de pregunta
Descripción: Probar que es posible la modificación correcta de preguntas
Pre-requisitos: Contar con una sesión válida y al menos una pregunta
Data: <ol style="list-style-type: none">1. Cambiar la pregunta por "Cuanto es 2+2"2. Agregar en respuesta una variable 'x' con valores posibles $x=[-1,2,3]$3. Agregar una respuesta 4 qué es la respuesta correcta.
Resultado esperado: <ol style="list-style-type: none">1. La pregunta es guardada con la nueva información.
Resultado obtenido: La pregunta es guardada correctamente

Datos de Pregunta

Pregunta
Cuanto es 2+2?

Puntos
100

psicologia × ??? × + Tag

Actualizar pregunta

Lista de respuestas

Name	Correct
es x	✗
4	✓

1 selected / 2 total

Agregar Respuesta +

Borrar -

Actualizar Respuesta

Respuesta
es x

Respuesta correcta ☐

Var
x

1 × 2 × 3 × + Valor

Variable +

Actualizar respuesta

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C011 - Iniciar sesión con un usuario registrado

Descripción: Probar que es posible el inicio de sesión con un usuario registrado

Pre-requisitos: Que el usuario esté registrado.

Data:

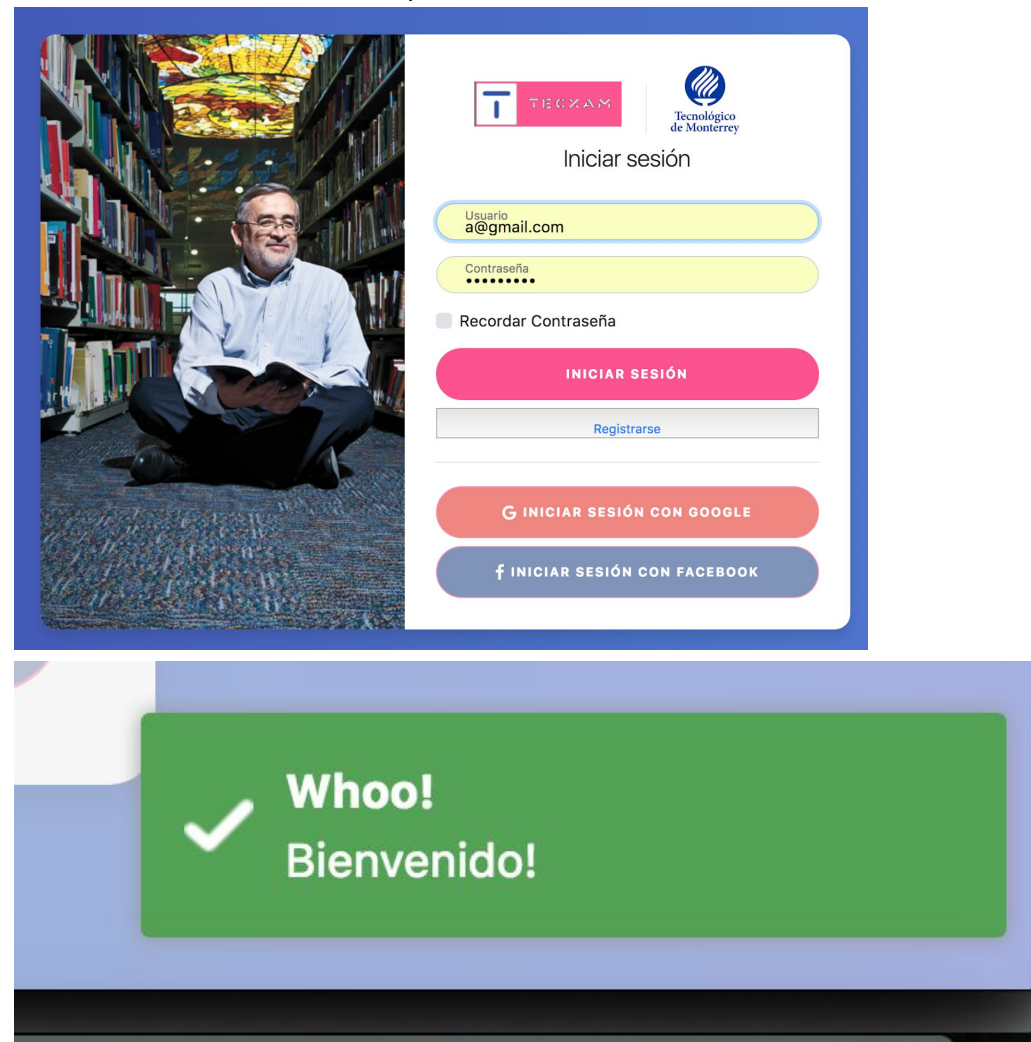
1. Ingresar un usuario registrado:

a. email: a@gmail.com contraseña: 123456789

Resultado esperado:

1. El usuario puede iniciar sesión correctamente.

Resultado obtenido: El usuario puede iniciar sesión correctamente.



Aprobado: Sí

Nombre de caso: C012 - Iniciar sesión con un usuario no registrado

Descripción: Probar que no es posible el inicio de sesión con un usuario no registrado

Pre-requisitos:

Data:

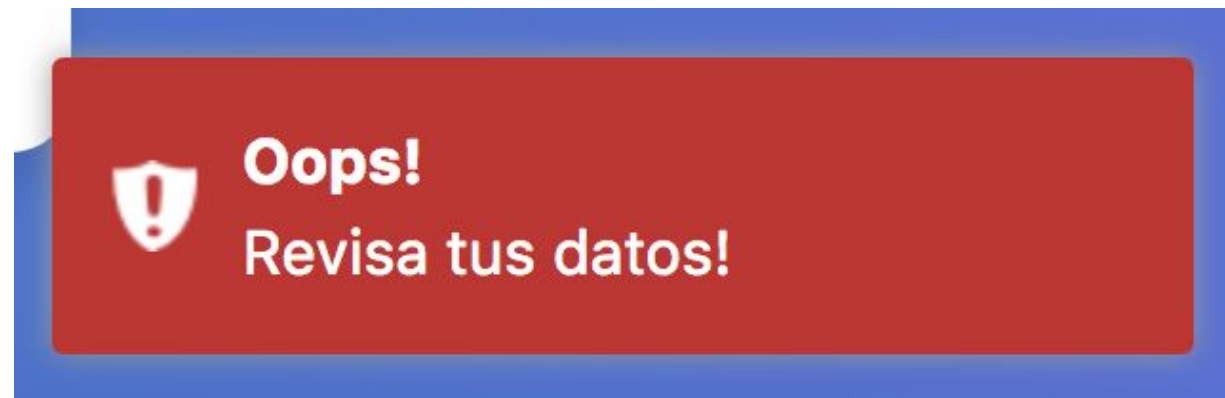
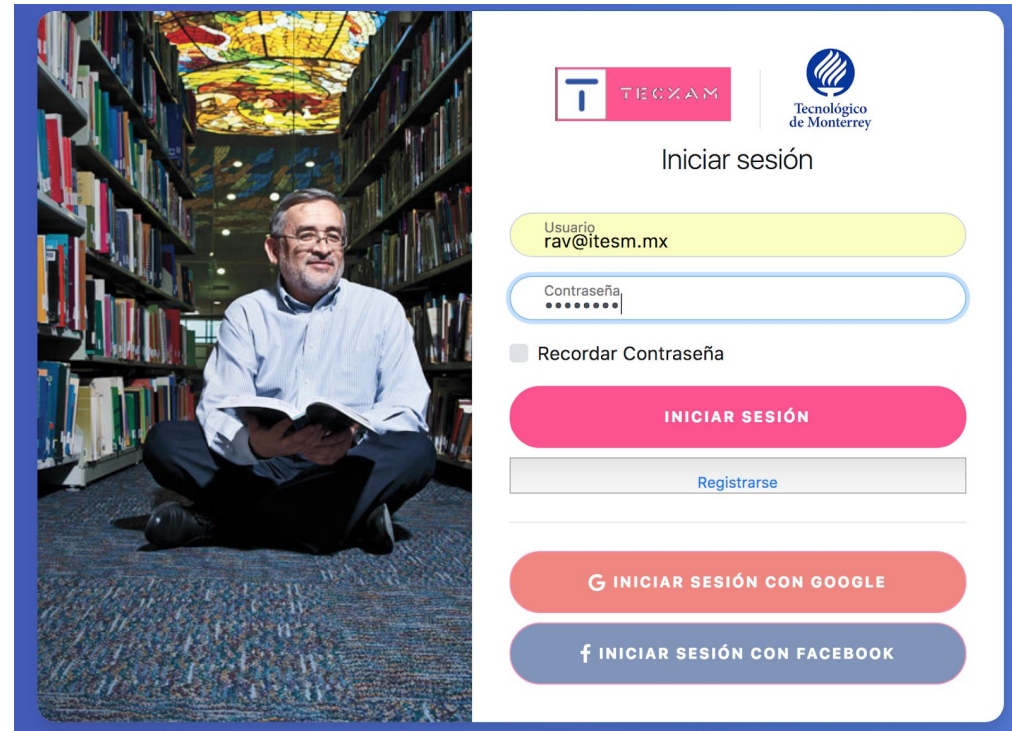
Ingresar usuario no registrado

b. email: rav@itesm.mx contraseña: 12345678

Resultado esperado:

El usuario no existe y no lo deja ingresar.

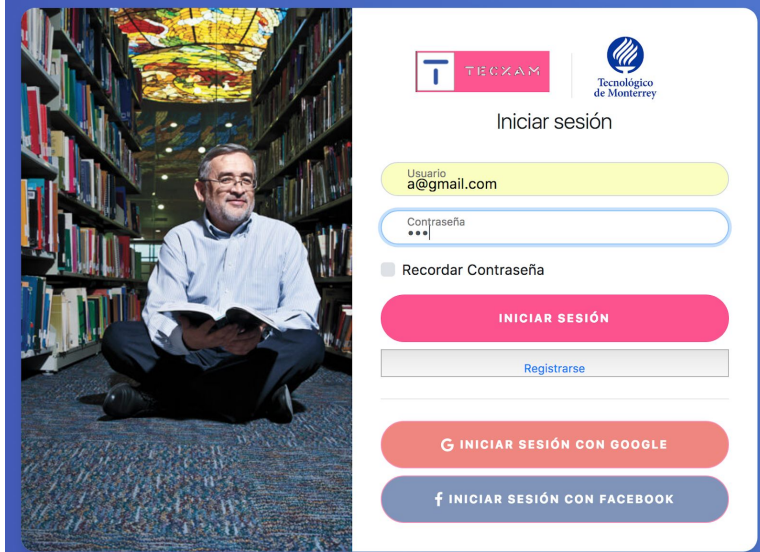
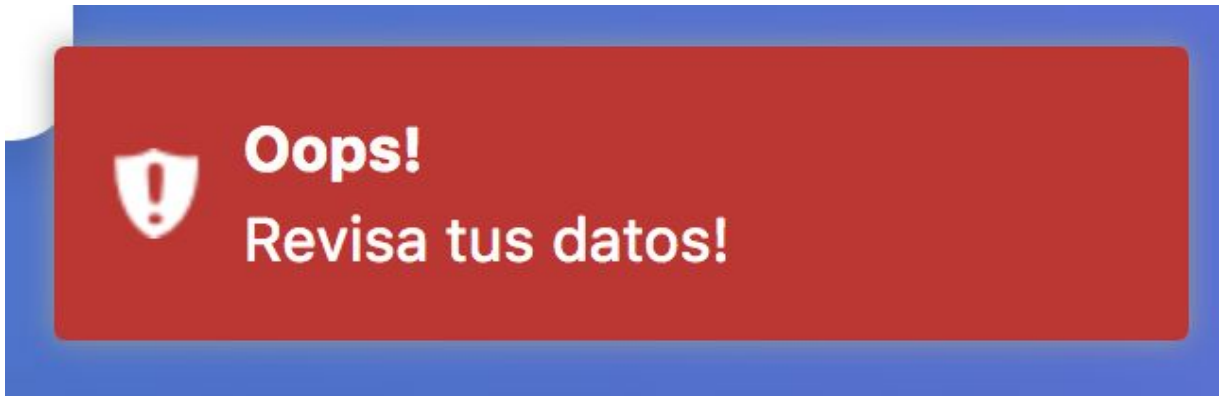
Resultado obtenido: El sistema notifica que revise los datos.





Aprobado: Sí

Nombre de caso: C013 - Iniciar sesión con una contraseña incorrecta

Descripción: Probar que no es posible el inicio de sesión en una cuenta con una contraseña incorrecta

Pre-requisitos: Que el usuario esté registrado.
Data: Ingresar una contraseña incorrecta c. email: a@gmail.com contraseña: 1
Resultado esperado: El usuario existe pero la contraseña es incorrecta.
Resultado obtenido: El sistema notifica que revise los datos. <div data-bbox="203 548 958 1096">  </div> <div data-bbox="203 1108 1421 1501">  </div>
Aprobado: Sí

Nombre de caso: C014 - Agregar cursos sin siglas
Descripción: Probar que no es posible crear un curso sin siglas
Pre-requisitos: Tener una cuenta e iniciar sesión
Data:

<p>Agregar un curso sin siglas</p> <p>a. Siglas: NULL Nombre del curso: AMSS</p>
<p>Resultado esperado:</p> <p>1. El curso no puede ser creado sin unas siglas</p>
<p>Resultado obtenido: El sistema notifica que debe ingresar unas siglas correctas</p> <div><p>Agregar Curso</p><div><p>Siglas</p><p>Nombre del curso AMSS</p><p>Notas adicionales</p><p>AGREGAR</p></div><div><p> Oops! Agrega las siglas!</p><p> Oops! Las siglas deben ser 2 letras, seguidas de 4 números</p></div></div>
<p>Aprobado: Sí</p>

Nombre de caso: C015 - Agregar cursos sin nombre
Descripción: Probar que no es posible crear un curso sin nombre
Pre-requisitos: Tener una cuenta e iniciar sesión
Data: Agregar un curso sin nombre del curso

b. Siglas: TC1020 Nombre del curso: NULL

Resultado esperado:

El curso no puede ser creado sin nombre del curso

Resultado obtenido: El sistema notifica que ingrese un nombre al curso

Agregar Curso

Siglas
TC1020

Nombre del curso

Notas adicionales


AGREGAR



Oops!

Dale un nombre!

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C016 - Agregar cursos
Descripción: Probar que es posible crear un curso con siglas y nombre correctamente.
Pre-requisitos: Tener una cuenta e iniciar sesión
Data: Agregar un curso correctamente c. Siglas: MC1025 Nombre del curso: Matemáticas I
Resultado esperado: El curso es creado correctamente con las siglas: MC1025, nombre: Matemáticas I
Resultado obtenido: El curso es creado correctamente con el nombre “Matemáticas I” y siglas “MC1025”  > <input type="checkbox"/> MC1025 Matemáticas I
Aprobado: Sí

Nombre de caso: C017 - Eliminar curso

Descripción: Probar que es posible para cada usuario eliminar un curso ya creado

Pre-requisitos: Tener una cuenta e iniciar sesión y contar al menos un curso

Data:

1. Seleccionar el curso de “Matemáticas I” y seleccionar 'Eliminar'

Resultado esperado:

1. El curso de “Matemáticas I” es eliminado.

Resultado obtenido: El curso de matemáticas I fué eliminado.

The screenshot displays a web interface for managing courses. At the top, a header bar shows a search bar with 'MC1025' entered, a 'Matemáticas I' label, and an 'Editar' button. Below the header, a blue bar contains 'Agregar curso' and 'Borrar' buttons. The main content area is a table with columns 'Acronym' and 'Name'. The table lists several courses, with 'TC1020' (RAVIOLI) selected. The status '1 selected / 7 total' is shown at the bottom of the table.

Acronym	Name
TC1234	Base de Datos
FC0012	AMSS
TC1222	FIS
PR0000	CURSO DE PRUEBA
HO1112	Curso a borrar si
TC1020	RAVIOLI

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C018 - Eliminar examen

Descripción: Probar que es posible para cada usuario eliminar un curso ya creado

Pre-requisitos: Tener una cuenta e iniciar sesión, y contar con exámenes

Data:

1. Entrar en un curso que cuente con un examen.
2. Seleccionar el examen "test" y seleccionar 'Eliminar'

Resultado esperado:

1. El examen seleccionado es eliminado en el curso seleccionado.

Resultado obtenido: El examen fué eliminado.

The image displays two screenshots of the TecXam user interface, specifically the 'Examen' (Exam) section. Both screenshots show a list of exams under the 'Examen' header, with a 'Documento' (Document) tab selected. The list includes '1er parcial', '2o parcial', '3er parcial', 'segundo parcial', 'Test', and 'tarea01'. Each exam entry has a checkbox on the left and three icons (edit, delete, and a list icon) on the right. In the first screenshot, the 'Test' exam is selected, indicated by a blue checkmark in its checkbox. In the second screenshot, the 'Test' exam is no longer visible in the list, suggesting it has been successfully deleted. The interface also features 'Agregar' (Add) and 'Borrar' (Delete) buttons at the bottom of the list.

Aprobado: Sí

Nombre de caso: C019 - Generar PDF

Descripción: Probar que es posible la creación de un PDF de un examen

Pre-requisitos: Tener un examen creado.

Data:

1. Entrar al curso con el examen.
2. Escoger la opción de generar PDF del examen

Resultado esperado:

1. Que se genere un PDF del examen.

Resultado obtenido: El examen es correctamente generado en PDF

☐ 3er parcial

examen (9).pdf 1 / 5

Base de Datos
Otoño 2018
3er Parcial
30/08/20
Tiempo Límite: 180 Minutos

Nombre: _____
Maestro: _____

Este examen contiene 5 páginas (incluyendo esta portada) y 8 preguntas.
La máxima calificación es 370.
Imao ya valió

Tabla para Calificar (para uso exclusivo docente)

Question	Points	Score
1	20	
2	80	
3	30	
4	100	
5	10	
6	10	
7	90	
8	30	
Total:	370	

1. (20 points) de donde es Enrique?
☐ yucatan
☐ es de 2

2. (80 points) Por que samuel usa expansores?
A. sepa #SamuelEsRaro

Aprobado: Sí

