

# Universidad Autónoma de Baja California

Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería



## Ingeniería de Software

Docente: Claudia Gabriel Tona Castro

### Práctica 12. Pruebas de Liberación

Product Owner:

- Escobosa Sánchez Andrés Alejandro 01241425

Scrum Master:

- Leal Vazquez Jose Rodrigo 01249052

Scrum Team:

- Raygoza de la Paz Brandon 01244394
- Robledo López Alan Omar 01239405
- Gonzalez Ortega Sergio Daniel 01246836

01 de diciembre de 2020.

## 1. Definir los tipos de pruebas a realizar

- **Unit Testing:** Es una técnica de pruebas que utiliza módulos individuales de un producto de software para probarlos y determinar si existen problemas. Tiene un enfoque en corregir la funcionalidad y asegurarse que cada módulo funcione por sí mismo.
- **Black Box Testing:** Es un método de prueba de software en el que se prueban las funcionalidades de las aplicaciones de software sin tener conocimiento de la estructura del código interno, los detalles de implementación y las rutas internas. Black Box Testing se centra principalmente en la entrada y salida de aplicaciones de software y se basa completamente en requisitos y especificaciones de software.

## 2. Especificar los formatos de pruebas a utilizar: diseño de caso de prueba, realización de prueba.

Test case ID:	
Test Case Summary:	
Pre-conditions:	
Test Procedure:	
Test Data:	
Expected Result:	
Actual Result:	
Test Result:	

**Test case ID:** El ID que identifica al caso de prueba.

**Test Case Summary:** El objetivo/resumen del caso de prueba.

**Pre-conditions:** Las pre-condiciones que se deben cumplir antes de poder ejecutar la prueba.

**Test Procedure:** Procedimiento paso por paso para ejecutar la prueba.

**Test Data:** Los datos que se utilizarán mientras se esté ejecutando la prueba.

**Expected Result:** El resultado esperado de la prueba.

**Actual Result:** El resultado real de la prueba, se llena después de ejecutar la prueba.

**Test Result:** Se determina si la prueba se llevó a cabo de manera exitosa o no.

### 3. Determinar las funcionalidades sujetas a pruebas.

Como mínimo primero la funcionalidad de cada historia de usuario debe ser validada para después hacerse pruebas sobre los módulos, es decir, conjuntos de historias de usuario funcionando juntas. Una vez aceptados los módulos, el proyecto en general se sujeta a prueba de funcionalidad y este lo pasa siempre y cuando los miembros del equipo y el cliente le den el visto bueno.

### 4. Diseñar los casos de prueba

#### Historia de usuario 1: Registro de maestro.

*“Como usuario maestro necesito una manera de registrarme en el sistema para poder ser un usuario válido”.*

<b>Test case ID:</b>	Registro-1A
<b>Test Case summary:</b>	Test de registro exitoso.
<b>Pre-conditions:</b>	N/A.
<b>Test Procedure:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar a la página.</li><li>2. Dar clic en el botón registrarse.</li><li>3. Llenar los campos que pide el formato.</li><li>4. Llenar el campo de contraseña con una cadena de al menos 8 caracteres.</li><li>5. Dar clic en el botón registrar.</li></ol>
<b>Test Data:</b>	N/A.
<b>Expected result:</b>	El usuario se registró en la base de datos y se muestra el mensaje de confirmación (en pantalla y consola).
<b>Actual result:</b>	Usuario registrado en base de datos, se muestra mensaje de confirmación exitoso.
<b>Test result:</b>	EXITOSO

<b>Test case ID:</b>	Registro-1B
<b>Test Case summary:</b>	Test de registro no exitoso (contraseña incompleta).
<b>Pre-conditions:</b>	N/A.
<b>Test Procedure:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ingresar a la página.</li><li>2. Dar clic en el botón registrarse.</li><li>3. Llenar todos los campos del formato.</li><li>4. No llenar el campo de contraseña con una cadena de al menos 8 caracteres.</li><li>5. Dar clic en el botón registrar.</li></ol>
<b>Test Data:</b>	N/A.
<b>Expected result:</b>	Mensaje de error diciendo “La contraseña debe tener al menos 8 caracteres”.
<b>Actual result:</b>	Mensaje de error diciendo “La contraseña debe tener al menos 8 caracteres”.
<b>Test result:</b>	NO EXITOSO.

<b>Test case ID:</b>	Registro-1C
<b>Test Case summary:</b>	Test de registro no exitoso (campos incompletos)
<b>Pre-conditions:</b>	N/A.
<b>Test Procedure:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>6. Ingresar a la página.</li> <li>7. Dar clic en el botón registrarse.</li> <li>8. No llenar alguno o todos los campos del formato.</li> <li>9. Llenar el campo de contraseña con una cadena de al menos 8 caracteres.</li> <li>10. Dar clic en el botón registrar.</li> </ol>
<b>Test Data:</b>	N/A.
<b>Expected result:</b>	Mensaje de error diciendo “Debes llenar todos los campos del formato “.
<b>Actual result:</b>	Mensaje de error diciendo “Debes llenar todos los campos del formato “.
<b>Test result:</b>	EXITOSO.

## Historia de usuario 2: Login.

*“Como usuario maestro necesito una forma de acceder al sistema para poder realizar actividades con los alumnos dentro del mismo”.*

<b>Test case ID:</b>	Login-1A
<b>Test Case summary:</b>	Test de acceso al sistema exitoso.
<b>Pre-conditions:</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema.
<b>Test Procedure:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar a la página.</li> <li>2. Ingresar correo electrónico registrado.</li> <li>3. Ingresar contraseña registrada.</li> <li>4. Dar clic en ingresar.</li> </ol>
<b>Test Data:</b>	Correo electrónico del usuario. Contraseña del usuario.
<b>Expected result:</b>	Sistema muestra página de inicio de usuario.
<b>Actual result:</b>	Sistema muestra página de inicio de usuario.
<b>Test result:</b>	EXITOSO.

<b>Test case ID:</b>	Login-1B
<b>Test Case summary:</b>	Test de acceso al sistema no exitoso.
<b>Pre-conditions:</b>	El usuario debe estar registrado en el sistema.
<b>Test Procedure:</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ingresar a la página.</li> <li>2. Ingresar correo electrónico no registrado.</li> <li>3. Ingresar contraseña no registrada.</li> <li>4. Dar clic en ingresar.</li> </ol>
<b>Test Data:</b>	Correo electrónico del usuario. Contraseña del usuario.
<b>Expected result:</b>	Sistema despliega mensaje de error de inicio de sesión.
<b>Actual result:</b>	Credenciales inválidas
<b>Test result:</b>	EXITOSO

### Historia de usuario 03: Seleccionar lectura.

*“Como usuario maestro necesito un método para poder seleccionar lecturas para las actividades”.*

<b>Test case ID:</b>	Lectura-1A
<b>Test Case summary:</b>	Test para desplegar una lista con lecturas.
<b>Pre-conditions:</b>	El usuario debe estar registrado. El usuario debe acceder al sistema. El usuario debe crear una sala compartida.
<b>Test Procedure:</b>	1. El usuario accede al sistema.. 2. El usuario genera una sala compartida. 3. El usuario da click en “Comenzar actividades”. 4. El usuario da click sobre el spinner “Seleccionar una lectura”.
<b>Test Data:</b>	N/A.
<b>Expected result:</b>	El sistema despliega una lista de lecturas.
<b>Actual result:</b>	El sistema despliega una lista de lecturas.
<b>Test result:</b>	EXITOSO

### Historia de usuario 05: Logout.

*“Como usuario maestro necesito una forma segura para salir del sistema con la finalidad de dar por terminada la sesión”.*

<b>Test case ID:</b>	Logout-1
<b>Test Case summary:</b>	Test de cierre de sesión de usuario.
<b>Pre-conditions:</b>	El usuario está registrado. El usuario accedió al sistema.
<b>Test Procedure:</b>	1. El usuario accede al sistema. 2. El usuario da clic sobre su icono de usuario (avatar). 3. El usuario da clic sobre la opción “cerrar sesión”.
<b>Test Data:</b>	N/A.
<b>Expected result:</b>	Emerge pantalla de login.
<b>Actual result:</b>	Emerge pantalla de login.
<b>Test result:</b>	EXITOSO

## Historia de usuario 16: Agregar preguntas/estrategias (botón) adicionales.

*“Como usuario alumno necesito poder agregar preguntas/estrategias (botón) adicionales a las que se piden por defecto con la finalidad de ampliar mi respuesta”.*

<b>Test case ID:</b>	Agregar_pregunta_adicional
<b>Test Case summary:</b>	Test para agregar una pregunta adicional.
<b>Pre-conditions:</b>	El usuario debe haber ingresado al sistema. El usuario debe haber iniciado sesión. El usuario debe haber ingresado las preguntas mínimas requeridas (5).
<b>Test Procedure:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario ingresa a una sala.</li><li>2. El usuario inicia sesión.</li><li>3. El usuario ingresa las preguntas mínimas.</li><li>4. El usuario da click en el botón “+”.</li><li>5. El usuario teclea una pregunta adicional.</li></ol>
<b>Expected result:</b>	El sistema despliega un nuevo campo de texto vacío.
	El usuario ingresa exitosamente una pregunta adicional.
<b>Actual result:</b>	El sistema despliega un nuevo campo de texto vacío.
	El usuario ingresa exitosamente una pregunta adicional.
<b>Test result:</b>	EXITOSO

## Historia de usuario 17: Escribir texto

*“Como usuario alumno requiero una forma de escribir texto en el sistema para poder capturar mis respuestas/preguntas/estrategias”.*

<b>Test case ID:</b>	Captura_texto
<b>Test Case summary:</b>	Test para capturar pregunta/respuesta/estrategia.
<b>Pre-conditions:</b>	El usuario debe haber ingresado al sistema. El usuario debe haber iniciado sesión.
<b>Test Procedure:</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. El usuario selecciona un campo de texto.</li><li>2. El usuario teclea.</li></ol>
<b>Expected result:</b>	El sistema captura la pregunta/respuesta/estrategia tecleada por el usuario alumno.
<b>Actual result:</b>	El sistema captura la pregunta/respuesta/estrategia tecleada por el usuario alumno.
<b>Test result:</b>	EXITOSO