***CASOS DE PRUEBA Y PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA***

***Mejora Educativa CIVE Plataforma de Apoyo al Aprendizaje***

***T C X***



***ISO/IEC 29110-4-1:2011***

***HISTORIAL DE VERSIONES***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***VERSIÓN*** | ***FECHA VIGENCIA*** | ***DETALLE DEL CAMBIO*** | ***SECCIÓN CAMBIADA*** | ***AUTOR*** | ***FECHA AUTORIZACIÓN*** |
| 1.0 | 09/07/2025 | Creación del documento | Todas | Arturo Ortiz | 09/07/2025 |
| 1.0 | 20/07/2025 | Modificación del Docto. | funcionabilidad | Arturo Ortiz | 29/07/2025 |

***CASOS DE PRUEBA Y PROCEDIMIENTOS DE PRUEBA***

***Los casos de prueba pueden incluir:***

1. ***Identificación del caso de prueba.***

* **Nombre:** Prueba de integración funcional con Microsoft Azure
* **ID:** CP002

1. ***Elementos a probar.***

* Conexión estable con servicios en la nube de Azure (como bases de datos o almacenamiento).
* Autenticación segura con Azure Active Directory.
* Monitoreo de métricas a través de Azure Monitor.
* Respuesta de escalabilidad automática ante carga de usuarios.

1. ***Especificaciones de entrada.***

* Acción del usuario: ingreso a la plataforma, autenticación con cuenta Microsoft, solicitud de datos o contenido.
* Configuración previa en Azure (contenedores, identidades, permisos).
* Roles definidos en Active Directory.

1. ***Especificaciones de salida.***

* Acceso exitoso a recursos protegidos.
* Visualización de contenido cargado desde Azure.
* Registro de actividad en Azure Monitor.
* Respuesta rápida sin interrupciones al aumentar usuarios.

1. ***Necesidades del entorno.***

* Suscripción activa a Microsoft Azure.
* Conexión estable a internet.
* Navegador actualizado (Edge, Chrome).
* Plataforma conectada vía APIs y SDKs de Azure.

1. ***Requisitos de procedimientos especiales.***

* Validar permisos correctos en Azure Active Directory.
* Simular escenarios de alta carga para observar escalado automático.
* Confirmar en el portal de Azure el correcto consumo de servicios.

1. ***Dependencias de interfaz.***

* Azure Portal.
* SDK de Azure para JavaScript o Python.
* REST APIs de Azure Storage y Monitor.

***Los procedimientos de prueba pueden incluir:***

1. ***Identificación: Nombre de la prueba, descripción de la prueba y la fecha de finalización de la prueba.***

* **Nombre de la prueba:** Validación de la integración funcional con Microsoft Azure
* **Descripción:** Verificar el funcionamiento de servicios alojados en la nube mediante la plataforma educativa CIVE.
* **Fecha de finalización esperada:** 05/08/2025

1. ***Identificación de posibles problemas de implementación.***

* Error en credenciales de Active Directory.
* Límite de suscripción alcanzado (uso gratuito).
* Mala configuración en contenedores o reglas de acceso.
* Tiempos de latencia en zonas con poca conectividad.

1. ***Identificación de la persona que completó los procedimientos de prueba.***

* **Nombre:** Sofía Ramírez
* **Puesto:** Diseñadora Institucional

1. ***Identificación de los requisitos previos.***

* Plataforma conectada correctamente a Azure.
* Cuenta habilitada en Azure Active Directory.

1. ***Identificación de los pasos del procedimiento. Incluyendo el número de pasos, la acción requerida por el probador y los resultados esperados.***

| **Paso** | **Acción requerida por el probador** | **Resultado esperado** |
| --- | --- | --- |
| 1 | Ingresar a la plataforma con cuenta Microsoft | Acceso concedido sin errores |
| 2 | Acceder a contenido almacenado en Azure | Archivos o datos se cargan exitosamente |
| 3 | Validar desde Azure Portal los registros de acceso | Actividades registradas en Azure Monitor |
| 4 | Simular carga de múltiples usuarios accediendo a la vez | Plataforma responde correctamente sin fallos |
| 5 | Revisar logs de errores y métricas | Sin errores críticos; métricas disponibles |
| 6 | Probar acceso desde una red con limitaciones | Contenido sigue disponible, aunque más lento |
| 7 | Desconectar servicios Azure temporalmente | Plataforma muestra mensajes de error controlados |

Juan Pérez María Gómez

.

Jefe de Departamento Diseñador Informático 1

Luis Rodríguez Ana Castillo

.

Diseñador 2 Diseñadora Grafica

Sofia Ramírez

.

Diseñadora Institucional