Logotipo

Descripción generada automáticamente

**Universidade de Santiago de Compostela**

**Escola Politécnica Superior de Enxeñaría**

**Máster Universitario en Dirección de Proyectos**

Diseño de Caso de Prueba (DCP)

DCP Autenticar Usuario

**Sistema de Gestión de Candidatos TICs (SIGECA)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Asignatura:** | Gestión de Calidad |
| **Profesor:** | Manuel Marey Pérez |
| **Equipo No. 1** | |
| **Integrantes:** | Maylin Vega Angulo |
|  | Erio Gutierrez Llorens |
| **Curso:** | 2024/2025, Lugo, Galicia, España |

**Información de control del documento**

|  |  |
| --- | --- |
| **Descripción** | **Valor** |
| **Título del Documento:** | DCP Autenticar Usuario |
| **Autor del documento:** | Ing. Erio Gutierrez Llorens |
| **Propietario del Proyecto:** | CEO Empresa de Soluciones Informáticas SIVSA |
| **Director del Proyecto:** | Ing. Maylin Vega Angulo |
| **Versión del Documento:** | 1.0.2 |
| **Confidencialidad:** | Limitada |
| **Fecha:** | 10/03/2025 |

**Aprobación y revisión del documento:**

NOTA: Se requieren todas las aprobaciones. Se deben mantener registros de cada aprobación.

Todos los revisores de la lista se consideran necesarios a menos que se indique explícitamente como Opcionales.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nombre** | **Rol** | **Acción** | **Fecha** |
| Ing. Maylin Vega Angulo | Director de Proyecto | Aprobar | 11/03/2025 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Historial del documento:**

El Autor del Documento está autorizado a hacer los siguientes tipos de cambios al documento sin requerir que el documento sea aprobado nuevamente:

* *Edición, formato y ortografía.*
* *Aclaraciones.*

Para solicitar un cambio en este documento, póngase en contacto con el Autor del documento o el Propietario del proyecto.

Las modificaciones de este documento se resumen en la siguiente tabla en orden cronológico inverso (primero la última versión).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Revisión** | **Fecha** | **Creada por** | **Breve descripción de los cambios** |
| 1.0.1 | 11/03/2025 | Ing. Erio Gutierrez Llorens | Formato del documento y ajustes en la descripción del flujo de trabajo. |
| 1.0.2 | 31/03/2025 | Ing. Erio Gutierrez Llorens | Se agregó la sección: Tabla de Ejecución del DCP y Control Interno del Proceso |

**Gestión de la configuración: Localización del documento**

La última versión de este documento está guardada en:

*https://github.com/eriogt88www/SIVSA/tree/main/Proyectos\_en\_curso/2024/SIGECA/02%20Planificacion/Disenno%20Caso%20Prueba*

**TABLA DE CONTENIDOS**

1. Condiciones de Ejecución 4

2. AUTENTICAR USUARIO 4

2.1. Descripción del Caso de Prueba 4

2.2. Descripción de Variables 5

2.3. Juego de Datos Para Probar 6

2.4. Tabla de Ejecución del DCP y Control Interno del Proceso 7

# Condiciones de Ejecución

**Condiciones previas para el usuario:**

* El usuario debe tener una cuenta registrada en el sistema.
* El usuario debe conocer su correo electrónico y contraseña.
* Si es el primer inicio de sesión desde un nuevo dispositivo, el usuario debe tener acceso al correo electrónico registrado para recibir el código de verificación.

**Condiciones para las credenciales:**

* El correo electrónico ingresado debe ser válido y no pertenecer a un dominio desechable.
* La contraseña debe cumplir con el formato predefinido (por ejemplo, longitud mínima, combinación de caracteres).
* La contraseña no debe estar vacía ni contener espacios en blanco adicionales.
* El reCAPTCHA debe ser completado correctamente.

**Condiciones de la cuenta:**

* La cuenta debe estar activa para permitir el inicio de sesión. Si está bloqueada, desactivada o en espera de verificación de correo, no se permitirá el acceso.
* El sistema debe estar configurado para bloquear temporalmente la cuenta después de un número predefinido de intentos fallidos (por ejemplo, 5 intentos).
* El sistema debe verificar si el intento de inicio de sesión proviene de un dispositivo o ubicación sospechosa.

**Condiciones de entorno:**

* El sistema debe contar con la infraestructura necesaria para validar el reCAPTCHA.
* El sistema debe tener acceso a la base de datos para verificar la existencia del usuario y los detalles de la cuenta (estado, intentos fallidos, etc.).
* El sistema debe contar con mecanismos para generar un token de sesión.

**Condiciones adicionales:**

* Si el usuario supera el límite de intentos fallidos, el sistema debe bloquear la cuenta temporalmente y mostrar un mensaje de error adecuado.
* Si el intento de inicio de sesión es desde un dispositivo nuevo, se debe enviar un código de verificación al correo del usuario.
* El sistema debe registrar los intentos de autenticación en los logs para auditoría.

# AUTENTICAR USUARIO

## Descripción del Caso de Prueba

El sistema debe permitir que los usuarios se autentiquen a través de su correo electrónico y contraseña, validando la existencia del usuario y el estado de su cuenta.

|  |  |
| --- | --- |
| **Escenarios de Pruebas** | **Flujo del Escenario** |
| **Escenario 1**: Ingreso de credenciales correctas (correo y contraseña válidos) | 1. El usuario ingresa su correo electrónico y contraseña.  2. El sistema valida el formato del correo y la contraseña.  3. Se verifica que el correo esté registrado.  4. Se verifica la contraseña.  5. Se verifica el estado de la cuenta.  6. Si todo es correcto, el usuario inicia sesión exitosamente. |
| **Escenario 2**: Correo con formato incorrecto (ej. usuario@dominio$com) | 1. El usuario ingresa un correo con un formato inválido.  2. El sistema muestra el mensaje de error: *"El correo electrónico contiene caracteres no permitidos."* |
| **Escenario 3**: Contraseña incorrecta | 1. El usuario ingresa una contraseña incorrecta.  2. El sistema muestra el mensaje de error: *"Contraseña incorrecta."* |
| **Escenario 4**: Cuenta desactivada | 1. El usuario ingresa sus credenciales correctamente, pero la cuenta está desactivada.  2. El sistema muestra el mensaje de error: *"Cuenta desactivada. Contacte con soporte."* |
| **Escenario 5**: Cuenta bloqueada temporalmente por múltiples intentos fallidos | 1. El usuario ingresa varias contraseñas incorrectas.  2. El sistema bloquea la cuenta y muestra el mensaje: *"Cuenta bloqueada temporalmente. Intente nuevamente en 30 minutos."* |
| **Escenario 6**: Primer inicio de sesión desde un nuevo dispositivo | 1. El usuario inicia sesión desde un dispositivo nuevo.  2. El sistema envía un link de verificación al correo del usuario.  3. El usuario accede al link de verificación para completar la autenticación. |
| **Escenario 7**: Verificación de cuenta no completada | 1. El usuario intenta iniciar sesión, pero no ha verificado su correo.  2. El sistema muestra el mensaje: *"Debe verificar su correo electrónico antes de iniciar sesión."* |

## Descripción de Variables

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Nombre de Campo** | **Clasificación** | **¿Puede ser nulo?** | **Descripción** |
| 1 | Correo electrónico | Entrada de usuario | No | Dirección de correo electrónico del usuario. Se valida el formato y la existencia. |
| 2 | Contraseña | Entrada de usuario | No | Contraseña ingresada por el usuario. Se valida su formato y se compara con la almacenada. |
| 3 | reCAPTCHA | Entrada de usuario | No | Validación de reCAPTCHA para asegurar que la solicitud proviene de un humano. |

## Juego de Datos Para Probar

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id CP** | **Escenario** | **Entrada** | **Acción/Condición** | **Resultado Esperado** | **Estado Esperado** | **Notas** |
| CP01 | Formato de correo electrónico válido | usuario@dominio.com | Ingresar correo con formato correcto | El sistema acepta el correo sin errores | Éxito | No debe haber mensaje de error. |
| CP02 | Correo electrónico con caracteres no permitidos | usuario@dominio$com | Ingresar correo con caracteres no permitidos | Mensaje del sistema: *"El correo electrónico contiene caracteres no permitidos."* | Error | Verificar que solo se permiten caracteres válidos. |
| CP03 | Correo electrónico con dominio desechable | usuario@mailinator.com | Ingresar correo de dominio temporal | Mensaje del sistema: *"El dominio de correo electrónico no es permitido (dominio desechable)."* | Error | Verificar que dominios temporales sean bloqueados. |
| CP04 | Contraseña vacía | (campo vacío) | Dejar el campo de contraseña vacío | Mensaje del sistema: *"La contraseña no puede estar vacía."* | Error | Verificar validación de contraseña no vacía. |
| CP05 | Contraseña con espacios adicionales | Contraseña\_\_ | Ingresar contraseña con espacios adicionales | Mensaje del sistema: *"La contraseña no puede contener espacios adicionales."* | Error | Asegurar que se detecten espacios adicionales. |
| CP06 | Contraseña con formato incorrecto | 1234 | Ingresar contraseña sin cumplir los requisitos (ej. sin mayúsculas, números) | Mensaje del sistema*: "La contraseña debe contener al menos una letra mayúscula, un número y un carácter especial."* | Error | Validar los criterios de seguridad de la contraseña. |
| CP07 | reCAPTCHA fallido | (reCAPTCHA no validado) | Desmarcar o fallar validación reCAPTCHA | Mensaje del sistema: *"Por favor, complete la validación de reCAPTCHA."* | Error | Verificar que el sistema maneje la validación de reCAPTCHA. |
| CP08 | Correo electrónico no registrado | noexiste@dominio.com | Ingresar correo no registrado | Mensaje del sistema: *"Usuario no registrado."* | Error | Verificar que los correos no registrados sean correctamente manejados. |
| CP09 | Intentos de registro múltiples | (varios correos) | Intentar registrar múltiples correos en corto periodo | Mensaje del sistema: *"Se ha detectado un intento excesivo de registros. Por favor, intente más tarde."* | Error | Verificar que se prevenga fuerza bruta en registros. |
| CP10 | Contraseña incorrecta | contraseñaIncorrecta | Ingresar contraseña incorrecta | Mensaje del sistema: *"Contraseña incorrecta."* | Error | Verificar contadores de intentos fallidos y mensajes de error. |
| CP11 | Contraseña incorrecta desde dispositivo nuevo | contraseñaIncorrecta | Ingresar contraseña incorrecta desde un nuevo dispositivo | Mensaje del sistema: "Por favor, ingrese el código de verificación enviado a su correo." | Error | Verificar que la verificación por dispositivo nuevo funcione correctamente. |
| CP12 | Contraseña correcta | contraseñaCorrecta | Ingresar contraseña correcta | Mensaje del sistema: (ninguno) | Éxito | Asegurarse de que el sistema verifique correctamente la contraseña. |
| CP13 | Cuenta desactivada | (cuenta desactivada) | Intentar iniciar sesión con cuenta desactivada | Mensaje del sistema: *"Cuenta desactivada. Contacte con soporte."* | Error | Verificar que se maneje correctamente el estado de cuenta desactivada. |
| CP14 | Cuenta bloqueada temporalmente | (después de 5 intentos fallidos) | Intentar iniciar sesión después de múltiples intentos fallidos | Mensaje del sistema: *"Cuenta bloqueada temporalmente. Intente nuevamente en 30 minutos."* | Error | Asegurar que se bloquee la cuenta temporalmente después de 5 intentos fallidos. |
| CP15 | Cuenta en espera de verificación de correo | (cuenta sin verificar) | Intentar iniciar sesión con cuenta no verificada por correo | Mensaje del sistema: *"Debe verificar su correo electrónico antes de iniciar sesión."* | Error | Verificar que el sistema no permita inicio de sesión sin verificación de correo. |
| CP16 | Cuenta inactiva durante tiempo prolongado | (cuenta inactiva) | Intentar iniciar sesión con cuenta inactiva por largo tiempo | Mensaje del sistema: *"Por razones de seguridad, debe realizar un paso adicional de autenticación."* | Éxito | Verificar que el sistema requiera autenticación adicional para cuentas inactivas. |
| CP17 | Cuenta activa | usuario@dominio.com y contraseñaCorrecta | Intentar iniciar sesión con cuenta activa | Mensaje del sistema: (ninguno) | Éxito | Confirmar que el inicio de sesión sea exitoso con cuenta activa. |
| CP18 | Primer inicio de sesión desde un nuevo dispositivo | usuario@dominio.com y contraseñaCorrecta | Iniciar sesión desde un nuevo dispositivo | Mensaje del sistema: *"Se ha iniciado sesión desde un dispositivo nuevo. Si no fue usted, contacte con soporte."* | Éxito | Verificar que el sistema notifique al usuario sobre el nuevo dispositivo. |

## Tabla de Ejecución del DCP y Control Interno del Proceso

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Id CP** | **Escenario de Prueba** | **Ejecuciones Exitosas** | **Ejecuciones Fallidas** | **Porcentaje de Éxito (%)** | **Intervalo de Aceptación (%)** | **Resultado (Aprobado/Rechazado)** | **Herramientas Recomendadas** |
| CP01 | Formato de correo electrónico válido |  |  |  | ≥ 99% |  | Postman, Selenium, JMeter |
| CP02 | Correo electrónico con caracteres no permitidos |  |  |  | ≥ 99% |  | Postman |
| CP03 | Correo electrónico con dominio desechable |  |  |  | ≥ 99% |  | Postman |
| CP04 | Contraseña vacía |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium |
| CP05 | Contraseña con espacios adicionales |  |  |  | ≥ 99% |  | Postman |
| CP06 | Contraseña con formato incorrecto |  |  |  | ≥ 99% |  | Postman, Selenium |
| CP07 | reCAPTCHA fallido |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium |
| CP08 | Correo electrónico no registrado |  |  |  | ≥ 99% |  | Postman, Selenium |
| CP09 | Intentos de registro múltiples |  |  |  | ≥ 95% |  | JMeter |
| CP10 | Contraseña incorrecta |  |  |  | ≥ 95% |  | Postman, Selenium |
| CP11 | Contraseña incorrecta desde dispositivo nuevo |  |  |  | ≥ 95% |  | Selenium |
| CP12 | Contraseña correcta |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium |
| CP13 | Cuenta desactivada |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium, Postman |
| CP14 | Cuenta bloqueada temporalmente |  |  |  | ≥ 99% |  | JMeter, Selenium |
| CP15 | Cuenta en espera de verificación de correo |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium |
| CP16 | Cuenta inactiva durante tiempo prolongado |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium, Postman |
| CP17 | Cuenta activa |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium, Postman |
| CP18 | Primer inicio de sesión desde un nuevo dispositivo |  |  |  | ≥ 99% |  | Selenium |