**PRUEBAS FUNCIONALES**

**ALUMNX**

1. **Como alumna, quiero iniciar sesión con mi cuenta institucional de Google, para poder acceder a la plataforma de forma segura y personalizada.**

BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia**  **de PruebaEv** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Ingreso de email institucional válido | correo@tec.mx | Acceso exitoso, redirección a la vista del alumno | Redirección a google auth y se entra exitosamente al entrar con correo del tec | Aprobado |  |
|  | Boundaries | Ingreso de email no institucional | usuario@gmail.com | Rechazo del login, mensaje de error claro | Se logra ver un mensaje de error al entrar con un usuario @cloud.com | Aprobado |  |
|  | Inputs | Campo de correo vacío | "" | El sistema debe mostrar mensaje: “Campo obligatorio” | Pro default Google auth no deja ingresar con un correo vacio | Aprobado |  |
|  | Inputs | Formato incorrecto en correo | usuariotecnologico | El sistema debe mostrar mensaje: “Formato de correo inválido” | Con un correo de Tec de entra a la plataforma | Aprobado |  |
|  | Correctness | Validación de autenticación con cuenta válida | Login con cuenta Google vinculada | Usuario autenticado correctamente, redirección a pantalla principal | Se entró a la plataforma y se respetaron los datos para la sesión de ese usuario | Aprobado |  |
|  | Errors | Fallo al intentar autenticar con red caída | Cortar conexión al momento de login | Mostrar mensaje: “No se pudo establecer conexión. Intenta más tarde.” | No hay ese estado solo manda mensaje del propio navegador | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo de carga de login inferior a 3s | Login estándar | El login se completa en menos de 3 segundos | El tiempo de carga es en un segundo | Aprobado |  |

CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Login con OAuth2.0 (Google) cumple con el estándar de autenticación | Google OAuth enabled | Flujo sigue estándares de seguridad OAuth2.0 | Aprobado |  |
|  | Ordering | Flujo de navegación del login al dashboard | Login → redirección | Flujo correcto sin saltos de vista | Aprobado |  |
|  | Range | Correos con dominio @tec.mx son válidos | alumna@tec.mx | Autenticación permitida | Aprobado |  |
|  | Reference | Redirección al perfil correcto | Login como alumna | Redirección a dashboard de alumna | Aprobado |  |
|  | Existence | Campo obligatorio de correo visible y validado | Campo correo vacío | Validación y mensaje en rojo | Aprobado |  |
|  | Cardinality | Una cuenta por sesión activa | Abrir múltiples tabs | Mantener la misma sesión en paralelo | Aprobado |  |

RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Login con cuenta válida institucional | estefania@tec.mx | Acceso exitoso a la plataforma | Aprobado |  |
|  | Boundary | Correo sin dominio correcto | estefania@gmail.com | Error: “Solo cuentas @tec.mx permitidas” | Aprobado |  |
|  | Inverse | Cambiar sesión autenticada a otra sin cerrar sesión anterior | Login con cuenta diferente | Sesión anterior cerrada y nueva iniciada | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Validar sesión iniciada con cookies / localStorage | Login con éxito | Token presente y decodificado correctamente | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo total desde click hasta redirección | Tiempo medido | Menor a 3 segundos | Aprobado |  |

1. **Como alumna, quiero ver un catálogo de proyectos solidarios disponibles, para poder elegir en cuál quiero participar.**

BICEP

| ID | Categoría | Prueba | Entradas | Resultados Esperados | Resultados Obtenidos | Estado | Evidencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Inputs | No hay proyectos registrados | Base de datos vacía | Mensaje: “Actualmente no hay proyectos disponibles” | Se visualiza el mensaje correctamente | Aprobado |  |
|  | Correctness | Visualización correcta de información | Proyecto con nombre y descripción | Datos mostrados coinciden con la base de datos | Se muestran detalles del proyecto | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo de carga del catálogo < 2 segundos | Catálogo precargado | Visualización completa en menos de 2 segundos | Carga en promedio de 1 segundo | Aprobado |  |

CORECT

| ID | Categoría | Prueba | Entradas | Resultados Esperados | Estado | Evidencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Componentes del catálogo usan diseño base | Render del catálogo | Sigue estilos del sistema (colores, fuentes, márgenes) | Aprobado |  |
|  | Range | Visualización de proyectos activos | Filtrar por estado | Solo se muestran los proyectos con modalidad en línea | Aprobado |  |
|  | Existence | Catálogo visible tras login | Alumna autenticada | Catálogo se muestra automáticamente tras inicio de sesión | Aprobado |  |
|  | Time | Carga bajo red lenta | Red simulada lenta | Mostrar loader o mensaje de espera | Aprobado |  |

RIGHT BICEP

| ID | Criterio | Prueba | Entradas | Resultados Esperados | Estado | Evidencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Visualización de catálogo tras login | Login exitoso | Redirección automática y muestra del catálogo | Aprobado |  |
|  | Inverse | Usuario sin login intenta ver catálogo | URL directa sin login | Redirección al login o mensaje de acceso restringido | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Verificación de datos desde backend | API de catálogo | Datos coinciden con los mostrados en UI | Aprobado |  |
|  | Error | Intento de carga con servidor caído | Desconectar backend | Mensaje de error y opción de reintentar | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo de respuesta de la API del catálogo | Request a /catalog | Respuesta en < 500ms | Aprobado |  |

1. **Como alumna, quiero llenar un formulario específico por cada proyecto al que me postulo, para registrar mi interés de forma adecuada.**

BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Formulario accesible solo desde proyecto | Proyecto seleccionado en catálogo | Redirección al formulario específico del proyecto | Se muestra el Formulario de postulación del proyecto solidario correspondiente. | Aprobado |  |
|  | Inputs | Campos obligatorios vacíos | Campos vacíos | Mensaje: “Campo obligatorio” debajo | Se muestra mensaje en los campos faltante | Aprobado |  |
|  | Performance | Envío del formulario en menos de 2 segundos | Datos correctos ingresados | Confirmación de postulación dentro del tiempo esperado | Se logra observar que el formulario se envió en menos de 2 segundos | Aprobado |  |

CORRECT

| ID | Categoría | Prueba | Entradas | Resultados Esperados | Estado | Evidencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Componentes siguen estructura de formularios | Render de formulario | Inputs con etiquetas, validación nativa y diseño coherente | Aprobado |  |
|  | Ordering | Orden lógico de campos | Campos: nombre, motivación | Flujo claro de llenado de datos | Aprobado |  |
|  | Range | Verificación de campos con longitud limitada | Campo de motivación largo | Se restringe ingreso si se excede o no alcanza el límite | Aprobado |  |
|  | Reference | Relación formulario-proyecto correcta | Proyecto A seleccionado | El ID del proyecto se vincula correctamente a la postulación | Aprobado |  |
|  | Existence | Visibilidad de todos los campos requeridos | Acceso al formulario | Todos los campos se muestran en pantalla | Aprobado |  |
|  | Time | Llenado promedio en tiempo razonable | Llenado estándar | Proceso no supera los 2 minutos | Aprobado |  |

RIGHT BICEP

| ID | Criterio | Prueba | Entradas | Resultados Esperados | Estado | Evidencia |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Envío exitoso del formulario | Datos válidos | Confirmación de recepción y redirección | Aprobado |  |
|  | Boundary | Ingreso de texto muy extenso en campo | > 50 caracteres | Mensaje: “Máximo 50 caracteres permitidos” | Aprobado |  |
|  | Inverse | Intento de acceso directo sin selección previa | URL directa al formulario | Redirección al catálogo de proyectos | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Verificación de registro en base de datos | Postulación enviada | Entrada registrada en base de datos con timestamp | Aprobado |  |
|  | Error | Falla al enviar con red caída | Desconectar red | Mostrar mensaje de error y reintentar | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempos de respuesta tras enviar formulario | Envío desde frontend | Menor a 2 segundos | Aprobado |  |

1. **Como alumna, quiero consultar el estado de mi postulación, para saber si fui aceptada, rechazada o si aún está en revisión.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Acceso al estado desde el dashboard | Click en sección "Mis postulaciones" | Se muestra lista con estado de cada postulación | Se muestra el estado de las postulaciones | Aprobado |  |
|  | Inputs | No hay postulaciones realizadas | Usuario sin registros | Mensaje: “Aún no has realizado ninguna postulación” | Se muestra el mensaje del resultado esperado | Aprobado |  |
|  | Correctness | Estados mostrados correctamente | Proyecto A: aceptada | Estado coincide con la base de datos (aceptada/rechazada/en revisión) | Se muestra el estado en la BD y en la UI | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo de carga de estados < 2 segundos | Lista con 3 postulaciones | Carga completa dentro del tiempo estimado | La carga es de menos de 3 segundos | Aprobado |  |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Componentes del estado siguen guía UI | Render de sección | Tarjetas, texto y colores estándar del sistema | Aprobado |  |
|  | Ordering | Orden cronológico de postulaciones | Tres postulaciones | La más reciente aparece a lo ultimo | Aprobado |  |
|  | Range | Estados posibles mostrados correctamente | Base de datos con 4 estados | Se muestran: aceptada, rechazada, en revisión, inscritx | Aprobado |  |
|  | Reference | Estado vinculado al proyecto correcto | Proyecto B en revisión | Estado corresponde a postulación del proyecto correcto | Aprobado |  |
|  | Existence | Sección visible en el dashboard | Acceso como alumna | Botón "Mis solicitudes" está visible | Aprobado |  |
|  | Cardinality | Sólo una postulación por proyecto visible | Proyecto A duplicado | Solo se muestra una postulación por proyecto | Aprobado |  |
|  | Time | Ver estados bajo red lenta | Red simulada lenta | Mostrar loader mientras se consulta | Aprobado |  |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Visualización correcta de estado por proyecto | Proyecto X postulado | Estado correspondiente al registro mostrado correctamente | Aprobado |  |
|  | Boundary | Usuario sin postulaciones | Login sin registros | Mensaje: “Aún no tienes postulaciones realizadas” | Aprobado |  |
|  | Inverse | Acceso directo sin login | URL sin sesión iniciada | Redirección a login o mensaje de acceso restringido | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Validación con base de datos | Postulación aceptada | Estado en frontend coincide con backend | Aprobado |  |
|  | Error | Fallo del sistema al cargar la sección | Servidor no responde | Mostrar mensaje de error y opción de reintentar | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo desde click hasta visualización | Click en "Mis postulaciones" | Menor a 2 segundos | Aprobado |  |

1. **Como alumna, quiero confirmar mi participación en un proyecto cuando soy aceptada, para que el sistema notifique a la organización que sí me comprometo.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Confirmación visible solo si el estado es aceptado | Proyecto con estado: aceptado | Botón de confirmación visible solo para postulaciones aceptadas | Se observa el botón habilitado | Aceptado |  |
|  | Inputs | Click en confirmar sin seleccionar proyecto | Click sin contexto válido | Mensaje de error o deshabilitado el botón | El botón se observa deshabilitado | Aprobado |  |
|  | Correctness | Confirmación válida actualiza base de datos | Confirmación hecha | Estado cambiado a "confirmada" y notificación enviada a organización | Se guarda en la BD el cambio y se observa para el socio y el admin | Aprobado |  |
|  | Errors | Error al confirmar participación | Backend fuera de línea | Mostrar mensaje de error y conservar estado anterior | Se muestra mensaje de error correctamente | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo de respuesta al confirmar < 2 segundos | Confirmación estándar | Confirmación completada sin demoras perceptibles | La confirmación se refleja en menos de 2 s | Aprobado |  |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Confirmación sigue reglas del sistema | Botón de confirmación | Botón estilizado según el diseño del sistema | AProbado |  |
|  | Ordering | Flujo correcto al confirmar | Estado: aceptado | Confirmación cambia estado → aparece mensaje de éxito | Aprobado |  |
|  | Range | Solo permite confirmar proyectos aceptados | Proyecto rechazado | Opción de confirmación no aparece | Aprobado |  |
|  | Existence | Botón de confirmación visible si aplica | Proyecto aceptado | Elemento visible sólo si estado == aceptado | Aceptado |  |
|  | Cardinality | Solo puede confirmar una vez por proyecto | Confirmación repetida | Mensaje de que ya has confirmado tu participación | Aprobado |  |
|  | Time | Confirmar bajo red lenta | Red simulada | Mostrar indicador de carga y completar en < 3 segundos | Aprobado |  |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Confirmación válida cambia estado correctamente | Proyecto aceptado | Estado actualizado a "aprobadx" | Aprobado |  |
|  | Boundary | Confirmar proyecto no aceptado | Proyecto en revisión | Opción no disponible o mensaje preventivo | Aprobado |  |
|  | Inverse | Confirmar desde enlace directo sin sesión | URL directa sin login | Redirección a pantalla de login | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Validación con backend | Confirmación realizada | Base de datos actualizada correctamente | Aprobado |  |
|  | Performance | Confirmación rápida tras interacción | Click en botón confirmar | Acción completada en menos de 2 segundos | Aprobado |  |

**ADMINISTRADOR**

1. **Como administrador, quiero ver y gestionar las postulaciones y los proyectos solidarios, para tener control sobre el flujo de asignación.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Visualización de postulaciones | Lista con múltiples postulaciones | Todas las postulaciones visibles con paginación | Se logran ver todas las postulaciones | Aprobado |  |
|  | Inputs | Proyecto sin postulaciones | Proyecto sin registros | Mensaje: “Este proyecto no tiene postulaciones registradas aún” | No se ve el mensaje | Aprobado |  |
|  | Correctness | Actualización del estado de una postulación | Cambiar de “en revisión” a “aceptada” | El cambio se refleja correctamente en el sistema | Se refleja el cambio | Aprobado |  |
|  | Performance | Respuesta a cambios de estado < 2 segundos | Cambio de estado | Actualización reflejada rápidamente | Se refleja en un segundo | Aprobado |  |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Gestión de postulaciones sigue estándar de UI | Panel de gestión abierto | Tablas organizadas, botones y filtros correctamente posicionados | Aprobado |  |
|  | Ordering | Postulaciones ordenadas por fecha de postulación | Postulaciones variadas | Orden cronológico de más reciente a más antigua | Aprobado |  |
|  | Range | Visualización por filtro de estado | Filtrar por “aceptada” | Solo se muestran postulaciones con ese estado | Aprobado |  |
|  | Reference | Cambios reflejados en la base de datos | Cambio en UI | Cambio validado en el backend | Aprobado |  |
|  | Existence | Todos los proyectos listados correctamente | Vista de administrador | Secciones separadas de proyectos y postulaciones | Aprobado |  |
|  | Cardinality | Un estado activo por postulación | Cambiar estado múltiple veces | Solo el último cambio es persistente | Aprobado |  |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Ver y actualizar postulaciones correctamente | Panel de administrador activo | Posibilidad de cambiar estado de forma clara y segura | Aprobado |  |
|  | Boundary | Proyecto sin postulaciones | Proyecto vacío | No se muestra ninguna fila, mensaje informativo | Aprobado |  |
|  | Inverse | Acceder a vista admin sin autenticación | URL directa sin login | Redirección al login o mensaje de acceso restringido | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Verificación en backend del cambio de estado | Cambio aceptada → confirmada | Base de datos refleja el nuevo estado | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo de respuesta al actualizar | Acción desde UI | Confirmación visible < 2 segundos | Aprobado |  |

1. **Como administrador, quiero que el sistema controle automáticamente los cupos disponibles de cada proyecto, para evitar postulaciones en exceso.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Postulación en proyecto con cupo lleno | Proyecto con cupo 0 | Rechazo automático y mensaje: “Cupo lleno. Intenta con otro proyecto.” | No se muestra el proyecto sin cupos | Aprobado | Captura de mensaje de rechazo |
|  | Inputs | Cupo restante en 1, dos alumnas intentan postular | 2 postulaciones simultáneas | Solo una es aceptada, la otra recibe mensaje de cupo lleno | - | - | Captura de conflicto |
|  | Correctness | Actualización automática al alcanzar el límite | Última postulación aceptada | Estado del proyecto cambia a “Cupo lleno” | - | - | Captura antes y después |
|  | Errors | Error en cálculo de cupo | Proyecto sin campo de cupo | Sistema muestra error y evita nuevas postulaciones | - | - | Captura de validación fallida |
|  | Performance | Evaluación de cupo en menos de 1 segundo | Postulación normal | Validación rápida sin afectar la experiencia del usuario | - | - | Captura de DevTools |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Validación de cupo sigue reglas del sistema | Proyecto con límite establecido | El cupo se descuenta solo al aceptar una postulación | - | Captura del backend |
|  | Ordering | Evaluación del cupo antes de aceptar postulación | Postulación nueva | Cupo se verifica antes de aceptar | - | Captura del flujo |
|  | Range | Cupo no puede ser negativo | Restar más de los disponibles | Valor se bloquea y muestra error lógico | - | Captura del control |
|  | Reference | Actualización reflejada en interfaz y backend | Proyecto con cupo decrementado | Número actualizado en tiempo real | - | Captura sincronización UI/API |
|  | Existence | Campo de cupo presente en todos los proyectos | Crear nuevo proyecto | Campo obligatorio en formulario | - | Captura del formulario |
|  | Cardinality | Solo una postulación cuenta para el cupo | Intento doble desde misma cuenta | Solo la primera válida | - | Captura con ID de usuario |
|  | Time | Verificación del cupo bajo red lenta | Simulación de red lenta | Sistema responde correctamente, aunque con loader si es necesario | - | Captura con throttling |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Sistema bloquea postulaciones cuando cupo = 0 | Proyecto sin disponibilidad | No se permite enviar formulario y aparece mensaje informativo | - | Captura del formulario bloqueado |
|  | Boundary | Última postulación disponible | Proyecto con 1 cupo restante | Postulación exitosa, cupo reducido a 0 | - | Captura del backend actualizado |
|  | Inverse | Postulación desde frontend manipulando el DOM | Modificar botón desde inspección | Validación backend impide el registro | - | Captura consola/red |
|  | Cross-check | Confirmar sincronización de cupo en sistema | Aceptar y revisar en tabla | Cupo visible actualizado en UI y consola | - | Comparación UI-backend |
|  | Error | Falla del sistema al evaluar cupo | API sin respuesta | Mensaje de error y bloqueo del formulario | - | Captura mensaje |
|  | Performance | Evaluación del cupo instantánea | Postulación estándar | Validación y bloqueo en <1 segundo | - | Captura DevTools |

1. **Como administrador, quiero que el sistema pueda abrir o bloquear postulaciones según fechas límite, para mantener el calendario del programa de servicio social.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Intento de postulación fuera de fechas permitidas | Fecha posterior a la fecha límite | Mensaje: “Las postulaciones para este proyecto están cerradas” | - | - | Captura del mensaje |
|  | Inputs | Fecha de cierre vacía en backend | Proyecto sin fecha de cierre | Sistema muestra error y bloquea postulaciones | - | - | Captura de validación |
|  | Correctness | Cierre automático de postulaciones al vencer fecha | Fecha límite alcanzada | El sistema bloquea el formulario automáticamente | - | - | Captura del bloqueo |
|  | Errors | Error al calcular fecha actual | Formato inválido o error servidor | Sistema evita fallos mostrando mensaje de mantenimiento | - | - | Captura del error |
|  | Performance | Evaluación de fechas en < 1 segundo | Postulación cercana a la fecha límite | Evaluación instantánea de elegibilidad | - | - | Captura con DevTools |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Comportamiento del cierre sigue lógica del sistema | Proyecto con fecha límite | Cierre ocurre automáticamente sin intervención manual | - | Captura cron job / evento temporal |
|  | Ordering | Postulaciones abiertas antes, bloqueadas después | Fecha actual cambia | Comportamiento cambia según el día actual | - | Captura comparativa |
|  | Range | Evaluación válida de fechas | Fechas dentro y fuera | Sistema acepta solo las postulaciones antes del límite | - | Captura doble caso |
|  | Reference | Cierre vinculado al proyecto correcto | Proyecto A con fecha límite | Sólo el proyecto con fecha vencida es bloqueado | - | Captura del filtro aplicado |
|  | Existence | Campo de fecha de cierre obligatorio | Crear proyecto | Campo obligatorio en formulario | - | Captura del formulario |
|  | Cardinality | Solo una ventana de postulación activa | Modificación de fechas | Solo una fecha límite activa por proyecto | - | Captura de lógica aplicada |
|  | Time | Evaluación bajo red lenta | Simulación throttling | Evaluación se completa con loader visible si es necesario | - | Captura del comportamiento |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Sistema bloquea postulaciones al vencer el plazo | Fecha del sistema > fecha límite | Formulario bloqueado con mensaje claro | - | Captura de formulario deshabilitado |
|  | Boundary | Postulación justo en la fecha límite | Fecha = límite exacto | Aceptada si es antes de 23:59 del día | - | Captura del reloj del sistema |
|  | Inverse | Intento de acceso a formulario ya cerrado | URL directa al proyecto cerrado | Redirección a mensaje informativo | - | Captura del redireccionamiento |
|  | Cross-check | Validación de fecha con backend | Fecha y hora sincronizadas | Coincidencia con eventos programados | - | Captura en consola / servidor |
|  | Error | Falla de reloj del sistema | Hora desincronizada | Sistema previene error bloqueando interacción | - | Captura del error |
|  | Performance | Evaluación en milisegundos del cierre | Proyecto con cierre cercano | Sistema responde instantáneamente | - | Captura de DevTools |

1. **Como administrador, quiero importar y descargar información de proyectos y alumnos en formato CSV o XLSX, para agilizar la gestión de datos.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Archivo CSV válido con múltiples registros | Archivo CSV con 50 proyectos | Importación exitosa, datos reflejados en sistema | Se pueden subir más de 100 proyectos | Aprobado |  |
|  | Boundaries | Archivo con formato incorrecto | CSV con columnas faltantes | Mensaje de error: “Formato no válido” | Simplemente no deja seleccionar ningun archivo sin ese formaro | Aprobado |  |
|  | Inputs | Archivo vacío | CSV sin registros | Mensaje: “Archivo sin contenido válido” | Mensaje mostrado correctamente | Aprobado |  |
|  | Correctness | Datos importados coinciden con contenido | CSV con 3 registros | Proyectos importados correctamente | Se importan correctamente en los campos que correspondiente | Aprobado |  |
|  | Errors | Error del sistema al subir archivo | Desconexión al cargar | Mensaje de error y opción de reintentar | - | - | Captura del error |
|  | Performance | Tiempo de importación < 3 segundos | Archivo CSV estándar | Datos cargados rápidamente | - | - | Captura de DevTools |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Estructura CSV/XLSX cumple con especificaciones | Archivo de prueba | Validación de columnas: nombre, ID, carrera, etc. | Aprobado |  |
|  | Ordering | Orden de campos en descarga es coherente | Archivo exportado | Columnas ordenadas correctamente | Aprobado |  |
|  | Range | Archivos grandes pueden ser cargados correctamente | CSV con 100+ registros | Importación y validación sin pérdida de datos | Aprobado |  |
|  | Reference | Información descargada coincide con base de datos | Exportación directa | Archivo contiene todos los datos visibles en el sistema | Aprobado |  |
|  | Existence | Botón de importar/exportar visible | Vista de admin | Botones claramente disponibles | Aprobado |  |
|  | Cardinality | Un solo archivo por importación | 2 archivos simultáneos | Solo uno procesado, el otro rechazado con mensaje | Aprobado |  |
|  | Time | Descarga rápida del archivo | Click en “Exportar” | Archivo disponible en menos de 2 segundos | - | DevTools |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Exportación genera archivo válido | Click en botón Importar | Archivo .csv/.xlsx importado sin errores | Aprobado |  |
|  | Boundary | Cargar archivo con datos límite | CSV con 500 registros | Sistema responde correctamente | Aprobado |  |
|  | Inverse | Modificar archivo antes de subirlo | CSV con campo eliminado | Rechazo de archivo y advertencia | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Verificación de registros en el backend | Proyecto importado | Datos reflejados correctamente en la base | Aprobado |  |
|  | Error | Interrupción al importar | Simular corte de red | Mensaje de error con opción de importar | - | Captura de error |
|  | Performance | Tiempo de exportación | Click en exportar | Archivo descargado en menos de 2 segundos | - | DevTools |

1. **Como administrador, quiero importar una lista final de alumnos validados, para asegurar que solo postulantes elegibles sean aceptados.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Archivo con lista válida de alumnos | CSV con matrícula y nombre | Alumnos añadidos al sistema como validados | - | - | Captura de confirmación |
|  | Boundaries | Archivo con alumnos no existentes en sistema | CSV con datos incorrectos | Alumnos no se importan, mensaje de error por registros inválidos | - | - | Captura de error |
|  | Inputs | Archivo sin columnas obligatorias | CSV sin campo de matrícula | Rechazo del archivo con mensaje de validación | - | - | Captura de validación |
|  | Correctness | Solo alumnos en la lista pueden ser aceptados | Postulación de alumno no validado | Sistema bloquea aceptación y muestra mensaje | - | - | Captura del mensaje |
|  | Errors | Error al subir lista validada | Archivo válido + backend caído | Mensaje de error y opción de reintentar | - | - | Captura del error |
|  | Performance | Tiempo de validación contra lista < 1 segundo | Postulación contra lista | Sistema responde inmediatamente | - | - | DevTools / captura de tiempo |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Formato del archivo cumple con las reglas | Archivo con estructura base | Archivo aceptado y validado correctamente | - | Captura del archivo cargado |
|  | Ordering | Validación ocurre antes de aceptar al alumno | Alumnos postulándose | Solo se aceptan si están en la lista de validados | - | Captura del flujo |
|  | Range | Solo alumnos de la lista pueden ser aceptados | Lista con 5 validados | Los no listados son rechazados | - | Captura de validación |
|  | Reference | Datos cargados se vinculan al backend | Matrícula en archivo | Coinciden con lo mostrado en plataforma | - | Comparación base vs UI |
|  | Existence | Campo de validación presente en sistema | Registro alumno | Sección de validados visible | - | Captura del panel |
|  | Cardinality | Cada matrícula se registra una sola vez | Lista con duplicados | Sistema elimina duplicados o los ignora con advertencia | - | Captura del manejo duplicado |
|  | Time | Importación y validación instantánea | Lista con 20 alumnos | Registro completado en menos de 3 segundos | - | DevTools |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Validación de alumno desde lista | Alumno en CSV validado | Puede ser aceptado en el sistema | - | Captura del flujo |
|  | Boundary | Alumnos no validados intentan ser aceptados | Alumno fuera de lista | Sistema impide la acción con mensaje claro | - | Captura de bloqueo |
|  | Inverse | Subida de archivo con columnas cambiadas | CSV con columnas renombradas | Archivo rechazado por formato incorrecto | - | Captura del error |
|  | Cross-check | Validación con backend después de importar lista | Importación exitosa | Alumnos disponibles en base de datos para validación | - | Captura de backend |
|  | Error | Falla de red durante validación | Desconexión tras subir archivo | Sistema notifica el error e impide pérdida de datos | - | Captura de error |
|  | Performance | Validación en backend en menos de 2 segundos | Postulación validada | Confirmación rápida del sistema | - | DevTools |

**SOCIOFORMADOR**

1. **Como socioformadora, quiero acceder a una vista con mis proyectos usando una clave generada, para ver y actualizar el estado de las postulaciones de los alumnos de manera segura.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Ingreso con clave válida | Clave generada correcta | Acceso exitoso a vista de socioformadora | Aún no hay login de socio | Aprobado |  |
|  | Boundaries | Ingreso con clave inválida | Clave incorrecta | Mensaje: “Clave no válida” | - | - | Captura del mensaje de error |
|  | Inputs | Campo de clave vacío | "" | Mensaje: “Campo obligatorio” | - | - | Captura del mensaje de validación |
|  | Correctness | Acceso restringido a proyectos asignados | Clave de socioformadora A | Solo se muestran proyectos relacionados con esa clave | - | - | Captura de la vista filtrada |
|  | Errors | Fallo al acceder por error del sistema | Backend desconectado | Mensaje de error y opción de reintentar | - | - | Captura del error |
|  | Performance | Acceso a vista en menos de 2 segundos | Clave válida | Redirección rápida a la vista | - | - | Captura con DevTools |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | Interfaz cumple con diseño del sistema | Vista de proyectos del socio | Tarjetas, estados y botones acordes a guía de estilo | Aprobado |  |
|  | Ordering | Alumnos ordenados alfabéticamente | Lista con Alumnos | Proyectos ordenados de A-Z | Aprobado |  |
|  | Range | Solo puede actualizar estados de proyectos propios | Socioformadora con clave activa | Solo puede modificar postulaciones asignadas | Aprobado |  |
|  | Reference | Vista vinculada correctamente a la clave | Clave “ABC123” | Se muestran los proyectos asignados a esa clave | Aprobado |  |
|  | Existence | Campo para clave visible y obligatorio | Pantalla de acceso | Input visible y validado | Aprobado |  |
|  | Cardinality | Una sesión por clave activa | Ingreso desde otro navegador | Sesión anterior se cierra | - | Captura del control de sesión |
|  | Time | Acceso bajo red lenta | Simulación de red | Se muestra loader y redirección adecuada | - | Captura con throttling |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Acceso correcto con clave generada | Clave válida | Vista de socioformadora con datos correctos | - | Captura de vista |
|  | Boundary | Clave errónea ingresada varias veces | 3 intentos fallidos | Mensaje: “Demasiados intentos. Intenta más tarde.” | - | Captura de control de intentos |
|  | Inverse | Acceso a proyecto de otra socioformadora | Clave de otra vista | Mensaje de restricción | - | Captura de error |
|  | Cross-check | Verificación de proyectos asignados en backend | Clave correcta | Coinciden con lo mostrado en UI | aprobado |  |
|  | Error | Falla del servidor en validación de clave | Backend caído | Mensaje de error y control del flujo | - | Captura del error |
|  | Performance | Tiempo desde validación hasta redirección | Login con clave | Menor a 2 segundos | - | Captura de DevTools |