**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 |  |
|  | Errors | Error en cálculo de cupo | Proyecto sin campo de cupo | Sistema muestra error y evita nuevas postulaciones | No se muestra proyecto si ya esta lleno | Aprobado |  |

#### 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 al postularse | Aprobado |  |
|  | Ordering | Evaluación del cupo antes de aceptar postulación | Postulación nueva | Cupo se verifica antes de aceptar | Aprobado |  |
|  | Range | Cupo no puede ser negativo | Restar más de los disponibles | Valor se bloquea y muestra error lógico | Aprobado |  |
|  | Reference | Actualización reflejada en interfaz y backend | Proyecto con cupo decrementado | Número actualizado en tiempo real | Aprobado |  |
|  | Existence | Campo de cupo presente en todos los proyectos | Crear nuevo proyecto | Campo obligatorio en formulario | Aprobado |  |
|  | Cardinality | Solo una postulación cuenta para el cupo | Intento doble desde misma cuenta | Solo la primera válida | Aprobado |  |
|  | Time | Verificación del cupo bajo red lenta | Simulación de red lenta | Sistema responde correctamente, aunque con loader si es necesario | Aprobado |  |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundary | Última postulación disponible | Proyecto con 1 cupo restante | Postulación exitosa, cupo reducido a 0 | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Confirmar sincronización de cupo en sistema | Aceptar y revisar en tabla | Cupo visible actualizado en UI y consola | Aprobado |  |
|  | Error | Falla del sistema al evaluar cupo | API sin respuesta | Mensaje de error y bloqueo del formulario | Aprobado |  |
|  | Performance | Evaluación del cupo instantánea | Postulación estándar | Validación y bloqueo en <1 segundo | Aprobado |  |

1. **Como administrador, quiero poder subir un Excel con las matrículas de aquellos alumnos que no pueden ser inscritos.**

#### BICEP

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Resultados Obtenidos** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundaries | Archivo Excel con más de 1000 registros | archivo con 1500 matrículas | El sistema sube y procesa sin fallos o muestra mensaje de límite superado | El sistema lo acepta | Aprobado |  |
|  | Inputs | Archivo vacío o sin datos válidos | archivo sin filas o con solo encabezados | Sistema muestra error: “Archivo sin datos válidos” | El sistema muestra el mensaje | Aprobado |  |
|  | Correctness | Alumnos en Excel no deben poder ser inscritos | matrícula en lista y formulario | Bloqueo automático en formulario del alumno y mensaje informativo | El sistema no inscribe a los alumnos | Aprobado |  |
|  | Errors | Formato no soportado | archivo .pdf o .txt | Rechazo del archivo con mensaje “Formato inválido. Solo .xlsx o .csv permitidos” | Se muestra el mensaje | Aprobado |  |

#### CORRECT

| **ID** | **Categoría** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Conformance | El sistema marca como no inscritos solo a los del archivo | lista de 10 matrículas específicas | Solo esos 10 quedan bloqueados | Aprobado |  |
|  | Range | Evaluación de matrículas válidas dentro del dominio institucional | matrículas tipo A0XXXXXXX | Se aceptan solo las que cumplen con el patrón | Aprobado |  |
|  | Reference | Vinculación correcta con proyectos actuales | archivo con IDs de proyectos distintos | Sólo afecta al proyecto al que se sube la lista | Aprobado |  |
|  | Existence | Campo obligatorio para cargar el archivo en el panel de administrador | formulario sin archivo | No permite continuar sin archivo válido | Aprobado |  |
|  | Cardinality | Solo una lista activa por proyecto a la vez | múltiples cargas al mismo proyecto | Se sobrescribe la anterior o se da opción de concatenar | Aprobado |  |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Boundary | Última matrícula del archivo procesada correctamente | Excel con una matrícula | Se bloquea correctamente | Aprobado |  |
|  | Inverse | Alumnos no listados pueden seguir postulándose | matrícula no en Excel | Postulación permitida | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Validación de matrícula con backend | matrícula vs base de datos | Coincidencia exacta, sin duplicados | Aprobado |  |
|  | Error | Fallo al leer archivo corrupto | archivo malformado | Mensaje de error: “Error al leer el archivo. Verifica el formato.” | Aprobado |  |

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 |  |
|  | Performance | Tiempo de importación < 3 segundos | Archivo CSV estándar | Datos cargados rápidamente | Se cargan en menos de 3 segundos | Aprobado |  |

#### 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 |  |

#### 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 |  |

1. **Como administrador, quiero importar una lista final de alumnos validados, para asegurar que solo los 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 | Los alumnos se inscriben correctamente | Aprobado |  |
|  | Boundaries | Archivo con alumnos no existentes en sistema | CSV con datos incorrectos | Alumnos no se importan, mensaje de error por registros inválidos | Se muestra el mensaje | Aprobado |  |
|  | Inputs | Archivo sin columnas obligatorias | CSV sin campo de matrícula | Rechazo del archivo con mensaje de validación | Se muestra mensaje | Aprobado |  |
|  | Correctness | Solo alumnos en la lista pueden ser aceptados | Postulación de alumno no validado | Sistema bloquea aceptación y muestra mensaje | Se muestra el mensaje | Aprobado |  |
|  | Errors | Error al subir lista validada | Archivo válido + backend caído | Mensaje de error y opción de reintentar | Se muestra el error | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo de validación contra lista < 1 segundo | Postulación contra lista | Sistema responde inmediatamente | Se ejecuta en menos de 1 segundo | Aprobado |  |

#### 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 | Aprobado |  |
|  | Ordering | Validación ocurre antes de aceptar al alumno | Alumnos postulándose | Solo se aceptan si están en la lista de validados | Aprobado |  |
|  | Range | Solo alumnos de la lista pueden ser aceptados | Lista con 5 validados | Los no listados son rechazados | Aprobado |  |
|  | Reference | Datos cargados se vinculan al backend | Matrícula en archivo | Coinciden con lo mostrado en plataforma | Aprobado |  |
|  | Existence | Campo de validación presente en sistema | Registro alumno | Sección de validados visible | Aprobado |  |
|  | Time | Importación y validación instantánea | Lista con 20 alumnos | Registro completado en menos de 3 segundos | Aprobado |  |

#### 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 | Aprobado |  |
|  | Boundary | Alumnos no validados intentan ser aceptados | Alumno fuera de lista | Sistema impide la acción con mensaje claro | Aprobado |  |
|  | Inverse | Subida de archivo con columnas cambiadas | CSV con columnas renombradas | Archivo rechazado por formato incorrecto | Aprobado |  |
|  | Cross-check | Validación con backend después de importar lista | Importación exitosa | Alumnos disponibles en base de datos para validación | Aprobado |  |
|  | Performance | Validación en backend en menos de 2 segundos | Postulación validada | Confirmación rápida del sistema | Aprobado |  |

**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” | Se muestra el mensaje | Aprobado |  |
|  | Inputs | Campo de clave vacío | "" | Mensaje: “Campo obligatorio” | Se muestra el mensaje | Aprobado |  |
|  | Correctness | Acceso restringido a proyectos asignados | Clave de socioformadora A | Solo se muestran proyectos relacionados con esa clave | Se muestra el proyecto de acuerdo al socio | Aprobado |  |
|  | Performance | Acceso a vista en menos de 2 segundos | Clave válida | Redirección rápida a la vista | Se redirigir en menos de 2 segundos | Aprobado |  |

#### 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 | Aprobado |  |

#### RIGHT BICEP

| **ID** | **Criterio** | **Prueba** | **Entradas** | **Resultados Esperados** | **Estado** | **Evidencia** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Right | Acceso correcto con clave generada | Clave válida | Vista de socioformadora con datos correctos | Aprobado |  |
|  | Inverse | Acceso a proyecto de otra socioformadora | Clave de otra vista | Mensaje de restricción | Aprobado |  |
|  | 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 | Aprobado |  |
|  | Performance | Tiempo desde validación hasta redirección | Login con clave | Menor a 2 segundos | Aprobado |  |