

Informe de Pruebas y Cobertura Fecha: 2025-10-06 Proyecto: gestion-proyectos-frontend

Se actualizó la suite de pruebas unitarias e integración para alcanzar y superar la cobertura requerida. Se añadieron tests, se corrigieron condiciones de carrera y se mejoró la robustez de pruebas asíncronas.

Detalles de lo cubierto

1. Cobertura superior al 70% - Estado: Done

- Statements: 80.03% | Branches: 70.4% | Functions: 73.42% | Lines: 80.5%

2. Pruebas de interacción complejas - Estado: Good

Se mantiene un test de integración principal: [LibraryPage.integration.test.js](#). Cubre flujo de subida de archivo, debounce y refetch. Se hizo la prueba más robusta para aceptar múltiples llamadas a [getItems](#) y evitar condiciones de carrera.

3. Mocking de APIs y Contextos - Estado: Mostly done

- Se emplearon mocks por test para servicios clave: [jest.mock](#) para [libraryService](#) en tests de integración y unitarios.
- Se añadió test para [AuthContext](#) que espía [useNavigate](#) en tiempo de ejecución y verifica login/logout y [localStorage](#). Recomendación: Añadir mock global centralizado para [apiClient](#) en [setupTests.js](#).

4. Pruebas de accesibilidad (a11y) - Estado: Partial

Observación: [jest-axe](#) está en devDependencies pero no se añadieron tests de a11y durante esta iteración. Recomendación: añadir 1-2 tests con [jest-axe](#) (por ejemplo para [LibraryPage](#) y [SummaryCard](#)) como plantilla para el resto.

Cambios realizados (archivos necesarios)

- [LibraryPage.integration.test.js](#) (ajustes async y mocks)
- `src/context/__tests__/AuthContext.test.js` (login/logout, localStorage, navigate spy)
- `src/components/ai/__tests__/SummaryCard.test.jsx` (parsing, copy, download, regenerate)

Warnings y observaciones de test run

- Aparición de warnings `act(...)` en algunos tests que hacen updates asíncronos (p.ej. [UploadItemModal](#), [SummaryCard](#)). No rompen la suite pero conviene envolver actualizaciones en `act` o `await` para limpiar salida.
- Mensajes de `console.error` aparecen de forma intencional en tests que simulan errores de red (se testea manejo de errores).

Comandos útiles cd 'd:\Proyectos\AI\AI-Research-Assistant-MERN-main\gestion-proyectos-frontend'
npm run test:cov

Recomendaciones y feedback del equipo

- 1. Añadir tests de accesibilidad con [jest-axe](#) para componentes/páginas clave.
- 2. Centralizar mocks de red (por ejemplo mockear [apiClient](#) en [setupTests.js](#)).
- 3. Añadir 1 E2E (Cypress/Playwright) para flujos críticos si se desea mayor confianza end-to-end.

ANEXO:

PASS src/context/___tests___/AuthContext.test.js (8.095 s)					
File	% Stmts	% Branch	% Funcs	% Lines	Uncovered Line #s
All files	80.03	70.4	73.42	80.5	
src	16.66	33.33	33.33	16.66	
App.js	100	100	100	100	
index.js	0	100	100	0	8-9
...tWebVitals.js	0	0	0	0	1-8
src/components/ai	90.19	78.65	92.5	91.42	
...eSuggester.js	87.17	85.71	88.88	86.48	29-30,46-48,96
Chatbot.js	90.24	75	92.85	91.89	68-72
Summarizer.js	83.33	73.33	100	88.23	19-20
SummaryCard.jsx	94.54	80.55	92.85	95.91	69,79
...ponents/common	100	100	100	100	
Card.js	100	100	100	100	
...ectedRoute.js	100	100	100	100	
...ponents/layout	71.42	100	33.33	71.42	
...oardLayout.js	50	100	0	50	7
Navbar.js	100	100	100	100	
Sidebar.js	50	100	0	50	7
...onents/library	90.62	93.75	77.77	90.62	
...ryItemCard.js	100	100	100	100	
...dItemModal.js	89.28	83.33	71.42	89.28	17,77-87
...objectModal.js	88.88	50	100	87.5	9
ProjectItem.js	100	100	100	100	
src/context	94.11	50	100	94.11	
AuthContext.js	94.11	50	100	94.11	14
src/pages	80.23	70.49	63.63	79.87	
...erviewPage.js	91.66	50	100	90.9	20
HomePage.js	100	100	100	100	

PROBLEMS	OUTPUT	DEBUG CONSOLE	TERMINAL	PORTS	
LibraryPage.js	93.67	83.33	82.35	93.93	35,46-54
LoginPage.js	53.84	100	33.33	58.33	14-19
...DetailPage.js	61.53	50	66.66	62.5	23,29-35,51
...ctListPage.js	84.61	66.66	36.36	84	26,38-43
RegisterPage.js	42.85	0	33.33	42.85	17,22-45
src/services	65.9	52.54	48	67.46	
aiService.js	90.47	66.66	100	100	30-40
apiClient.js	72.22	37.5	50	76.47	12,31-38
AuthContext.js	94.11	50	100	94.11	14
src/pages	80.23	70.49	63.63	79.87	
...erviewPage.js	91.66	50	100	90.9	20
HomePage.js	100	100	100	100	
LibraryPage.js	93.67	83.33	82.35	93.93	35,46-54
LoginPage.js	53.84	100	33.33	58.33	14-19
...DetailPage.js	61.53	50	66.66	62.5	23,29-35,51
...ctListPage.js	84.61	66.66	36.36	84	26,38-43
RegisterPage.js	42.85	0	33.33	42.85	17,22-45
src/services	65.9	52.54	48	67.46	
aiService.js	90.47	66.66	100	100	30-40
apiClient.js	72.22	37.5	50	76.47	12,31-38
...DetailPage.js	61.53	50	66.66	62.5	23,29-35,51
...ctListPage.js	84.61	66.66	36.36	84	26,38-43
RegisterPage.js	42.85	0	33.33	42.85	17,22-45
src/services	65.9	52.54	48	67.46	
aiService.js	90.47	66.66	100	100	30-40
apiClient.js	72.22	37.5	50	76.47	12,31-38
aiService.js	90.47	66.66	100	100	30-40
apiClient.js	72.22	37.5	50	76.47	12,31-38
apiClient.js	72.22	37.5	50	76.47	12,31-38
...ectService.js	30.76	100	0	30.76	...23,26-28,31-33
src/test-utils	100	60	100	100	

```
-----|-----|-----|-----|-----|-----
Test Suites: 24 passed, 24 total
Tests:      56 passed, 56 total
Snapshots:  0 total
Time:       61.815 s

```