

Informe de Pruebas y Cobertura

Fecha: 2025-11-23

Proyecto: TutorVirtual (frontend)

Cobertura alcanzada (último run)

- Statements: 70.71% | Branches: 57.03% | Functions: 77.77% | Lines: 72.10%
- Tests ejecutados: 33/33 suites pasadas (ignorando src/app/api en este run).

Qué se cubrió (tests añadidos/ajustados)

- Flujos de IA mockeados: src/ai/flows/flows.test.js cubre los tres wrappers.
- Acciones de la app: src/app/actions.test.js cubre claves presentes, modo demo, y errores de IA.
- Páginas principales: src/app/page.test.jsx, src/app/login/page.test.jsx, src/app/signin/page.test.jsx, src/app/historial/historial.page.test.jsx, src/app/repositorio-sesgos/repositorio-sesgos.page.test.jsx.
- Componentes clave: header/footer, bias-repository, history-table, history-chart, critique-assist, fallacies/questions display, download-report-button.
- Hooks: use-session, use-toast, use-mobile.
- UI primitives: smoke tests para botón, card, inputs, accordion, tabla, dropdown, tooltip, etc. (ui-components.test.jsx, ui-more.test.jsx).
- Fullstack bridge: src/integration/fullstack.int.test.js (UI → API con demo/mock).

Advertencias observadas en el run

- Warnings de props desconocidas filtrados en mocks de UI (sideOffset/collapsible) ya mitigados; si reaparecen, se pueden ignorar o ajustar más mocks.
- Los console.error están silenciados en tests salvo errores reales.

Siguientes pasos sugeridos

- Si quieras ver más filas en el reporte, incluye también las rutas API en cobertura (npm test -- --coverage sin --testPathIgnorePatterns), o descomenta más archivos en collectCoverageFrom.

- Añadir pruebas específicas para ramas restantes con uncovered lines:
 - actions.js: forzar que generateCriticalThinkingQuestions devuelva lista vacía para cubrir fallback.
 - questions-display.jsx: casos adicionales de estado intermedio (p.ej. no todas las respuestas).
 - UI avanzada: añadir asserts concretos en dropdown/tooltip/table para mejorar branches.
- Si buscas mayor cobertura global, considera un run completo con APIs y/o un e2e ligero (Cypress) sobre el flujo crítico (login → análisis → guardar historial).

Comandos útiles

- Full suite con cobertura (sin API): npm test -- --coverage --testPathIgnorePatterns "src/app/api"
- Incluir APIs en cobertura: npm test -- --coverage

Anexo

PASS	src/app/actions.test.js					
File	%Stmts	%Branch	%Funcs	%Lines	Uncovered Line #s	
All files	78.08	59.37	77.77	78.97		
ai/flows	100	100	100	100		
classify-detected-biases.js	100	100	100	100		
detect-logical-fallacies.js	100	100	100	100		
generate-critical-thinking-questions.js	100	100	100	100		
app	95.45	84.61	100	95.23		
actions.js	95.45	84.61	100	95.23	8	
app/login	93.1	44.44	100	96.42		
page.jsx	93.1	44.44	100	96.42	35	
app/signup	87.17	46.66	100	87.17		
page.jsx	87.17	46.66	100	87.17	45-52	
components/app	93.47	81.25	93.33	94.02		
analysis-results.jsx	83.33	100	100	83.33	13	
bias-repository-page.jsx	100	100	100	100		
critique-assist-page.jsx	90	76	100	90	35,39,55-60	
footer.jsx	100	100	100	100		
header.jsx	88.23	0	80	88.23	26-27	
history-chart.jsx	100	100	100	100		
history-table.jsx	100	100	100	100		
questions-display.jsx	96.22	88.23	91.66	97.95	16	
components/icons	100	50	100	100		
fallacy-icons.jsx	100	50	100	100	19	
components/ui	60.28	32	35.29	58.29		
accordion.jsx	100	100	100	100		
alert.jsx	100	100	100	100		
button.jsx	90	100	100	100		
card.jsx	92.85	100	100	100		
dropdown-menu.jsx	68.57	28.57	0	68.57	156-166	
form.tsx	0	0	0	0	3-177	
input.jsx	100	100	100	100		
label.jsx	100	100	100	100		
progress.jsx	100	100	100	100		
radio-group.jsx	100	100	100	100		
skeleton.jsx	100	100	100	100		
table.jsx	88.88	100	100	88.88	88,92	
textarea.jsx	100	100	100	100		
toast.jsx	0	100	0	0	3-103	
toaster.jsx	0	0	0	0	3-19	
tooltip.jsx	100	100	100	100		
hooks	79.26	37.5	72	86.95		
use-mobile.jsx	100	100	100	100		
use-session.jsx	100	100	100	100		
use-toast.js	70.17	37.5	61.11	80.43	26-27,40-43,51,61-64,86	
lib	100	100	100	100		
demo-store.jsx	100	100	100	100		
utils.jsx	100	100	100	100		

```
Test Suites: 23 passed, 23 total
Tests:       47 passed, 47 total
Snapshots:   0 total
Time:        12.723 s
```