

Reporte Final de Cierre - VTutor v10.2.1 (Version congelada / Vstable)

Proyecto: block_ai_tutor para Moodle | Estado: Cerrado y congelado para produccion | Periodo de trabajo intenso: 20-22 febrero 2026

Version estable definida	v10.2.1 (Vstable)
Estado en produccion	Funcional y validada en el entorno real del usuario
Línea experimental	RAG y mejoras avanzadas fuera de la rama estable
Decision de publicacion	Usar v10.2.1 como base para GitHub

1. Objetivo del reporte

Documentar el cierre del ciclo de estabilización de VTutor, consolidar la versión congelada v10.2.1 como referencia de producción, registrar problemas relevantes encontrados, decisiones técnicas adoptadas y la ruta de trabajo futura (ramas de pruebas y rama experimental RAG).

2. Alcance de la versión congelada (v10.2.1)

La versión v10.2.1 se define como Vstable porque mantiene el funcionamiento comprobado del bloque VTutor en Moodle, conserva la UX flotante introducida en v10.2, y evita incorporar cambios de alto riesgo (especialmente componentes RAG y ajustes profundos en backend/admin) que provocaron inestabilidad en pruebas posteriores.

Esta versión es la base recomendada para: (a) operación en producción, (b) documentación institucional, (c) publicación inicial en GitHub, y (d) planificación de ramas separadas para mejoras futuras.

3. Resumen ejecutivo del trabajo realizado

- Se iteraron múltiples parches de VTutor (v3 hasta v11) para corregir instalación, configuración, UX, compatibilidad y componentes RAG.
- Se identificaron errores críticos recurrentes en archivos sensibles (version.php, admin.php, ai_service.php, strings, tareas programadas y diagnósticos RAG).
- Se comprobó que cambios pequeños en producción podían desestabilizar Moodle (errores fatales, parse errors, sectionerror, problemas de carga de admin).
- Se estabilizó la operación con v10.2 (UX flotante) y luego v10.2.1 (limpieza/neutralización segura del panel RAG administrativo).
- Se decidió congelar v10.2.1 como Vstable y separar ramas futuras: v10.2.2 (UX en pruebas) y v11-RAG (experimental).
- Se preparó la documentación base para GitHub: README, CHANGELOG, guías de instalación/configuración, troubleshooting, roadmap y release notes bilingües.

4. Hitos principales de la fase reciente

Hito	Fecha	Descripción
Inicio de fase intensiva	20-feb-2026	Revisión/corrección del plugin y ciclo iterativo de parches.
Estabilización UX	20-22 feb 2026	v10.2 con UX flotante funcional y mejor lectura del bloque.
Consolidación Vstable	22-feb-2026	v10.2.1 validada como versión estable para producción.
Documentación GitHub	22-feb-2026	Paquete documental inicial y estrategia de ramas estable/experimental.

5. Problemas relevantes detectados durante el ciclo

Area	Problema observado	Decision / tratamiento
Instalacion / validacion	Falta de carpeta de idioma ingles u otros archivos esperados.	Correccion de estructura del plugin y paquetes de parche.
Configuracion admin	sectionerror, errores de seccion, strings invalidos (ej. courseid).	Neutralizacion de paneles no estables y corrección de etiquetas/strings.
Backend / sintaxis	ParseError y errores por cambios en version.php, namespaces y syntax en clases/tareas.	Reversion a base funcional y politica de no tocar archivos sensibles en produccion sin pruebas.
RAG experimental	Diferencias de esquema BD, columnas no existentes, metodos privados, funciones SQL incompatibles y ausencia de chunks.	Separar RAG a rama experimental; fuera de Vstable.
UX y lectura	Ventana pequena, scroll complicado, markdown visible en texto plano.	UX flotante estable (v10.2) y mejoras planificadas para rama de pruebas.

6. Decision tecnica de congelamiento (Vstable)

Se adopta v10.2.1 como version congelada debido a que fue la version que demostró estabilidad operativa en el entorno real del usuario. Esta decisión reduce riesgo de interrupción del servicio en Moodle y establece una base clara para documentación, soporte, y futura publicación del plugin.

- Producción: mantener v10.2.1 sin aplicar parches de UX/RAG no validados previamente en staging.
- GitHub: publicar v10.2.1 como base estable (main o release estable) con documentación y plantillas.
- Pruebas futuras: trabajar v10.2.2 (UX) y v11-RAG en ramas separadas y entornos de prueba.
- Control de cambios: evitar modificaciones directas en archivos sensibles en producción.

7. Configuración y uso operativo recomendados (producción)

Componente	Recomendación
versión en producción	v10.2.1 (Vstable)
Actualizaciones	Solo después de validar en entorno de pruebas
RAG	Mantener desactivado/experimental fuera de la rama estable
respaldos	ZIP del plugin + respaldo BD antes de cada prueba o actualización
Recuperación rápida	Renombrar /blocks/ai_tutor a ai_tutor_OFF y restaurar Vstable

8. Entregables consolidados al cierre

- Plugin VTutor v10.2.1 definido como Vstable (version congelada para produccion).
- Criterios de separacion de ramas: estable / UX en pruebas / RAG experimental.
- Documentacion para GitHub (README, CHANGELOG, docs/, release notes ES/EN, plantillas de incidencias y PR).
- Paquete ZIP para subir repositorio base a GitHub con Vstable y documentacion.
- Procedimientos operativos: instalacion, troubleshooting y recuperacion rapida de Moodle.

9. Archivos sensibles y politica de cambios

Por la experiencia de la fase de estabilizacion, se recomienda tratar como archivos de alto riesgo para la rama estable y produccion: version.php, block_ai_tutor.php, admin.php, classes/ai_service.php, classes/external/* y archivos db/*. Los cambios a estos archivos deben validarse primero en una copia de pruebas del sitio Moodle.

Los ajustes de menor riesgo (siempre con pruebas) incluyen principalmente documentacion, archivos lang/*, ciertos estilos (styles.css) y plantillas/AMD en ramas de desarrollo; aun asi, no deben aplicarse directamente en produccion sin validacion previa.

10. Pendientes y ruta de continuidad

Linea	Objetivo	Estado actual	Condicion para avanzar
v10.2.2 (UX)	Mejorar limpieza visual, scroll y responsive	Pendiente en pruebas	Clonar entorno Moodle o usar staging
v11-RAG	RAG minimo real, diagnostico e indexacion	Experimental	Resolver compatibilidad BD/esquemas y flujo de reindexado
GitHub	Publicar repo y release estable	Listo para subir	Completar licencia y crear release v10.2.1-stable

11. Cierre

Se concluye formalmente el ciclo de estabilizacion de VTutor con la designacion de v10.2.1 como Vstable. La version queda congelada para uso en produccion, con documentacion de soporte y estrategia de evolucion separada entre lineas estable y experimental. El siguiente avance recomendado es la publicacion en GitHub de la base v10.2.1 y la continuacion de mejoras en ramas de pruebas.

Documento generado para registro tecnico del proyecto VTutor (block_ai_tutor) - Fecha: 22-feb-2026.