

# 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 intensivo: 20-22 febrero 2026

Version estable definida	v10.2.1 (Vstable)
Estado en produccion	Funcional y validada en el entorno real del usuario
Linea 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 estabilizacion de VTutor, consolidar la version congelada v10.2.1 como referencia de produccion, registrar problemas relevantes encontrados, decisiones tecnicas adoptadas y la ruta de trabajo futura (ramas de pruebas y rama experimental RAG).

## 2. Alcance de la version congelada (v10.2.1)

La version 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 version es la base recomendada para: (a) operacion en produccion, (b) documentacion institucional, (c) publicacion inicial en GitHub, y (d) planificacion de ramas separadas para mejoras futuras.

## 3. Resumen ejecutivo del trabajo realizado

- Se iteraron multiples parches de VTutor (v3 hasta v11) para corregir instalacion, configuracion, UX, compatibilidad y componentes RAG.
- Se identificaron errores criticos recurrentes en archivos sensibles (version.php, admin.php, ai\_service.php, strings, tareas programadas y diagnosticos RAG).
- Se comprobe que cambios pequenos en produccion podian desestabilizar Moodle (errores fatales, parse errors, sectionerror, problemas de carga de admin).
- Se estabilizo la operacion con v10.2 (UX flotante) y luego v10.2.1 (limpieza/neutralizacion segura del panel RAG administrativo).
- Se decidio congelar v10.2.1 como Vstable y separar ramas futuras: v10.2.2 (UX en pruebas) y v11-RAG (experimental).
- Se preparo la documentacion base para GitHub: README, CHANGELOG, guias de instalacion/configuracion, troubleshooting, roadmap y release notes bilingues.

## 4. Hitos principales de la fase reciente

Hito	Fecha	Descripcion
Inicio de fase intensiva	20-feb-2026	Revision/correccion del plugin y ciclo iterativo de parches.
Estabilizacion UX	20-22 feb 2026	v10.2 con UX flotante funcional y mejor lectura del bloque.
Consolidacion Vstable	22-feb-2026	v10.2.1 validada como version estable para produccion.
Documentacion 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 correccion 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 demostro estabilidad operativa en el entorno real del usuario. Esta decision reduce riesgo de interrupcion del servicio en Moodle y establece una base clara para documentacion, soporte, y futura publicacion del plugin.

- Produccion: 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 documentacion 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 produccion.

## 7. Configuracion y uso operativo recomendados (produccion)

Componente	Recomendacion
Version en produccion	v10.2.1 (Vstable)
Actualizaciones	Solo despues 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 actualizacion
Recuperacion rapida	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.