



**GENERALITAT
VALENCIANA**

Conselleria d'Educació, Cultura
i Universitats



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)

EDUIN L6

Versión 1.0

19 de Septiembre de 2026

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)	Versión: 1.0
	Fecha: 19/09/2026
	Proyecto EDUIN L6

CONTENIDO

1. ANTECEDENTES.....	3
2. COMPATIBILIDAD DE LA NUEVA VERSIÓN con la configuración actual.....	4
3. REQUISITOS TÉCNICOS.....	5
4. RIESGOS IDENTIFICADOS Y PROPUESTA DE MITIGACIÓN.....	6
5. PLANIFICACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN.....	7

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)	Versión: 1.0
	Fecha: 19/09/2026
	Proyecto EDUIN L6

1. ANTECEDENTES

El objeto de este informe es analizar la posibilidad de actualizar la versión actual de PMB (7.5.5) usada en Biblioedu a la nueva versión 8.1.

El motivo principal por el que se plantea esta actualización se debe al hecho de que la versión actual de PMB está basada en PHP 7. Esta versión de PHP 7 ya no cuenta con ningún tipo de soporte por lo que resulta conveniente dar el salto a una versión de PMB que funcione bajo PHP 8.

En 2025 se hizo un primer intento de migración pero las pruebas iniciales revelaron que la versión 8 de PMB no era estable. Además el ritmo de cambios introducidos por los desarrolladores de PMB era inusualmente rápido (puede consultarse en <https://forge.sigb.net/projects/pmb/files/v8.0.1>) por lo que se decidió aplazar la migración hasta 2026.

Actualmente ya esta disponible la versión 8.1.0 la cual lleva en evolución desde Noviembre de 2025, por lo que se considera que ya dispone de la madurez y estabilidad necesaria para plantear de nuevo la actualización de la versión actual de PMB a la nueva versión.

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)	Versión: 1.0
	Fecha: 19/09/2026
	Proyecto EDUIN L6

2. COMPATIBILIDAD DE LA NUEVA VERSIÓN CON LA CONFIGURACIÓN ACTUAL

La nueva versión 8.1 de PMB al estar desarrollada para PHP 8 no es compatible con la configuración actual de los servidores donde se aloja, por lo que sería necesario actuar sobre dichos servidores.

En cuanto a la compatibilidad de la nueva versión con los desarrollos específicos que se han ido introduciendo en PMB uno de los más importantes es la sincronización de usuarios de la biblioteca del Active Directory. En este caso las pruebas realizadas en un equipo local con la versión PMB 8.1.0.18 y PHP 8.3 confirman que a priori este desarrollo sigue siendo válido.

Otro desarrollo propio destacado es la generación de los tejuelos. En este caso el desarrollo actual no es funcional con la versión 8.1 de PMB. No obstante las pruebas realizadas en 2025 ya detectaron este problema por lo que se dispone de la solución al mismo.

El resto de desarrollos son modificaciones sobre el propio código de PMB, por lo que en función de que se hayan introducido en la nueva versión, puede que sea necesario realizar ajustes o cambios en el código.

Por último en cuanto al funcionamiento de las integraciones usadas actualmente (servidor de correo y acceso con identidad digital) no deberían de plantear ningún problema ya que dichas integraciones se basan en configuraciones que ofrece el propio PMB.

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)	Versión: 1.0
	Fecha: 19/09/2026
	Proyecto EDUIN L6

3. REQUISITOS TÉCNICOS

Los requisitos técnicos de la nueva versión 8.1 de PMB pueden consultarse en este documento (<https://www.sigb.net/ajax.php?module=cms&categ=document&action=render&id=145>).

Básicamente se requiere la versión PHP 8.3 para su funcionamiento.

En los servidores la versión actual de PHP 8 instalada es la 8.1 por lo que será necesario solicitar la instalación de PHP 8.3 ya que las pruebas realizadas desvelan que PMB 8.1.0 no funciona sobre PHP 8.1.

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)	Versión: 1.0
	Fecha: 19/09/2026
	Proyecto EDUIN L6

4. RIESGOS IDENTIFICADOS Y PROPUESTA DE MITIGACIÓN

En las pruebas preliminares realizadas con la versión PMB 8.1.0.18 se ha comprobado que al menos la funcionalidad básica opera de forma correcta. Ha sido posible catalogar libros usando el servicio z39.50, se ha creado ejemplares, se ha podido realizar reservas, ejecutar el préstamo y la devolución.

Así mismo la consulta de estadísticas e informes personalizados también funcionan correctamente.

A día de hoy no hay identificados riesgos concretos si bien es cierto que la actualizar de versión siempre existe la posibilidad de que el nuevo software contenga algún bug que bajo determinadas circunstancias provoque el fallo de la aplicación.

Dado que antes de la puesta en Producción de la nueva versión se llevan a cabo varias fases de pruebas en caso de existir algún bug que pueda afectar a la operativa normal del programa (Catalogación-Reserva-Préstamo-Devolución) debería poder ser detectado y en tal caso realizar las acciones oportunas para su corrección.

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)	Versión: 1.0
	Fecha: 19/09/2026
	Proyecto EDUIN L6

5. PLANIFICACIÓN DE LA ACTUALIZACIÓN

La actualización de la versión de PMB implica actuaciones en 3 ámbitos:

- Modificación del código de PMB 8.1 para adaptarlo a la personalización requerida para su uso en Biblioedu.
- Elaboración de un procedimiento de base de datos para la actualización de los esquemas de base de datos de todos los centros a la nueva especificación.
- Configuración de los servidores de Desarrollo, Pre-Producción y Producción con los nuevos requerimientos técnicos.

El proceso de actualización constaría de las siguientes fases:

- **Fase 1: Aplicación de la personalización a PMB 8.1.0 y creación de script para actualización de los esquemas de base de datos:** En esta fase se procederá a modificar la última versión disponible de PMB 8.1.0 (actualmente la 8.0.1.18) aplicando la personalización necesaria para su uso con Biblioedu. Las modificaciones que no funcionen sobre PHP 8 serán revisadas y adaptadas para su correcto funcionamiento. Una vez se disponga de la versión de PMB 8.1.0 modificada se procederá a su testeo para comprobar su correcto funcionamiento.

En esta fase también se abordará la elaboración de un procedimiento de SQL para poder adaptar los esquemas actuales de base de datos (v6.0.0) a la nueva versión introducida (v6.0.2). Este procedimiento de SQL será el que se ejecute mediante Rundeck. Una vez elaborado se realizará pruebas para comprobar que su correcto funcionamiento.

Indicar que hay alguna funcionalidad como por ejemplo el acceso mediante Identidad Digital que no podrá ser probada hasta la Fase 2.

Se estima que esta fase puede requerir entre 80-100 horas de trabajo.

- **Fase 2: Despliegue en el entorno de Desarrollo:** una vez la Fase 1 este terminada y el entorno de Desarrollo adaptado a los requerimientos de PMB 8.0.1 se procederá a subir tanto el código original como los cambios a los respectivos repositorios de subversión y a dar de alta en Rundeck.

Una vez desplegado en el servidor de Desarrollo se procedería a realizar las pruebas correspondientes a fin de detectar posibles problemas.

Análisis de impacto y viabilidad para la actualización del PMB a la versión 8.1 (GESTIC-1760416)	Versión: 1.0
	Fecha: 19/09/2026
	Proyecto EDUIN L6

Se estima que esta fase puede requerir entre 16-24 horas de trabajo si bien esta estimación puede verse afectada en caso de aparecer algún problema que no haya sido detectado en la Fase 1

- **Fase 3: Despliegue en el entorno de Pre-Producción:** una vez se considere que la versión desplegada en Desarrollo funciona de forma correcta, y el entorno este preparado, se podrá proceder a su despliegue en PRE. De nuevo se llevaran a cabo las pruebas necesarias para verificar su correcto funcionamiento.

Se estima que esta fase puede requerir entre 16-24 horas de trabajo

- **Fase 4: Despliegue en el entorno de Producción:** superada la Fase 3 se podría proceder a la puesta en Producción de la nueva versión de PMB. En este caso una vez verificado que a nivel de aplicación no hay ningún problema, se procedería a ejecutar el procedimiento de base de datos mediante Rundeck para actualizar todos los esquemas existentes. Este proceso se realizaría por lotes mas o menos reducidos a fin de poder detectar posibles problemas y poder cancelar el despliegue.

Se estima que esta fase puede requerir entorno a las 16 horas de trabajo.