

**EXPT24-00043 SERVICIOS DE DESARROLLO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN VINCULADOS A
ANDALUCÍA VUELA CAPACITACIÓN.**

ACLARACIONES.

ACLARACIÓN 1.

- 1. ¿Pueden aportar información adicional sobre el número y tipología de los formularios a medida que existen en la instancia de Moodle? ¿Están implementados conforme al estándar del core de Moodle o mediante un framework diferente?*
- 2. ¿Pueden indicarnos con mayor precisión qué funcionalidades/integraciones/acciones implementan estos formularios para poder determinar qué funciones de la versión 3.9 quedarían deprecadas con respecto a la nueva versión propuesta?*
- 3. ¿Pueden proporcionar mayores detalles sobre el despliegue actual de la plataforma Moodle? ¿Está desplegada en alta disponibilidad (cluster/nodos)? ¿El despliegue considera escalados horizontales y/o verticales?*
- 4. De cara a valorar el upgrade de versión ¿además de los elementos core de Moodle qué plugins/extensiones, themes y otros elementos personalizados tiene la instancia?*

Respuesta.

1.- Existente bastantes formularios a medida realizados, haciendo uso de las librerías estándar habituales de Moodle y haciendo uso de la versión PHP correspondiente. Asimismo, se está trabajando en la integración de la parte del flujo correspondiente con la plataforma @firma y AutoFirma, para la firma de documentos y su posterior integración con el sistema de custodia digital horizontal de la Junta de Andalucía, denominado ARCO.

La existencia de estos formularios y el número de los mismos se debe al diseño de los flujos de trabajo que se han debido implementar a requerimiento del Organismo que hará uso de dicho Moodle para la publicación de los cursos que se habilitan a la ciudadanía.

2.- La actual versión de Moodle se ha trabajado por diferentes proveedores de los desarrollos desde la implantación inicial hasta el día de hoy y, para poder indicar las funcionalidades/integraciones/acciones implementadas es necesario realizar un análisis en detalle de todo lo existente. Dicho análisis se deberá realizar como una tarea a ejecutar dentro de los nuevos trabajos previstos en la licitación en curso.

3.- La plataforma Moodle actual se encuentra desplegada en una plataforma RedHat OpenShift con alta disponibilidad (en Producción), e integrada con el producto RedHat SSO (RHSSO) para la autenticación de los usuarios que hagan uso de Moodle.

4.- Los elementos adicionales sobre un Moodle 3.9 estándar que disponemos en la actualidad son:

Actividades			
Asistencia (mod_attendance)	3.9.3 2021050702	Habilitado	
BigBlueButton (mod_bigbluebuttonbn)	2.4.4 2019101011	Habilitado	
Certificado (mod_certificate)	3.1 (Build: 2016052300) 2016052300		
Certificado personalizado (mod_customcert)	3.9.1 2020061502		
Electa Live (mod_electalive)	v3.0.asp 2015121600		
Encuesta (mod_questionnaire)	3.11.1 (Build - 2022062300) 2021062301		
Reunión Zoom (mod_zoom)	v3.6 2021031400		
Bloques			
Biblioteca (block_biblioteca)	2022102400		
Estado de Finalización (block_completion_progress)	Version for Moodle 3.9 onwards 2023063000		
Informes configurables (block_configurable_reports)	3.9.0 2020110309		
Dedicación al curso (block_dedication)	Moodle 3.x+ 2020041000		
Mb2 A-Z Courses Block (block_mb2azcourses)	1.1.6 2018121412		
Verificación de cuentas de Acceso Único (block_myverify)	2023041038		Desarrollo propio

Modificar Perfil (block_sand_actualizardatos)	Keycloak	2023011500		Desarrollo propio
Gestión de acciones formativas (block_sand_aformativas)		20240325003		Desarrollo propio
Declaracion Responsable (block_sand_declaracion_responsable)		1.0 2023052800		Desarrollo propio
Gestión empresas impartidoras (block_sand_empresas)		20240618000		Desarrollo propio
Firma de certificados (block_sand_firmacertificados)		20241004002		Desarrollo propio
Gestión centros de impartición (block_sand_gest_cent_impact)		v1.0 2024061800		Desarrollo propio
Gestión de horas de actividades del curso (block_sand_gestrecursos)		2022102102		Desarrollo propio
Mi plan de aprendizaje (block_sand_miplan)		2022102504		Desarrollo propio
Catálogo formativo (block_sand_ofertaformativa)		2022081700		Desarrollo propio
Gestión de oferta formativa Andalucía Vuela (block_sand_panelgestion)		2022091505		Desarrollo propio
Personalización de Inscripciones (block_sand_personaliza_inscripcion)		20231130005		Desarrollo propio
Personalización de Catálogo (block_sand_personalizacion)		2023080103		Desarrollo propio
Buscador Avanzado (block_sand_search)		20231205002		Desarrollo propio
estadisticas_prematriculacion (block_estadisticas_prematriculacion)		2011110101	Deshabilitado	
Giuseredit (block_giuseredit)		2015051500	Deshabilitado	
Ofertaformativa (block_ofertaformativa)		2022081700	Deshabilitado	
Proyectos (block_proyectos)		2012060200	Deshabilitado	
Search (block_search)		2010111100	Deshabilitado	

Seguimiento (block_seguimiento)	2011110101	Deshabilitado	
Temática (block_tematica)	2011110101	Deshabilitado	
Filtros de texto			
Mb2 Shortcodes (filter_mb2shortcodes)	1.4.4 2020092817		
Editor HTML Atto / Atto plugins			
Mb2 Shortcodes (atto_mb2shortcodes)	2018032516		
Métodos de matriculación			
Manualaulavirtual (enrol_manualaulavirtual)	2012052100	Deshabilitado	
Selfaulavirtual (enrol_selfaulavirtual)	2012052100	Deshabilitado	
Extensiones de identificación			
CAS Aulavirtual (auth_aulavirtual_cas)	2018051501	Deshabilitado	
Saml (auth_saml)	2012110602	Deshabilitado	
Herramientas de administración			
Fusión de cuentas de usuario (tool_mergeusers)	1.21 for Moodle 3.4 and upwards (Build: 2019082000)		
Sand Cookies (tool_sand_cookies)	20231024003		
Desvinculación de token Oauth2 (tool_untoken_oauth2)	v2.0 2022070302		
Informes del curso			
Completion (coursereport_completion)	2010090501	Deshabilitado	
Log (coursereport_log)	2010090501	Deshabilitado	
outline coursereport_outline (participation coursereport_participation)	2010090501	Deshabilitado	
Progress (coursereport_progress)	2010090501	Deshabilitado	

Stats (courserereport_stats)	2010090501	Deshabilitado	
Repositorios			
alfresco_sandetel (repository_alfresco_sandetel)	2011111900	Deshabilitado	
Temas			
Andaluciaconectada (theme_andaluciaconectada)	20201090101		
Aulavirtual (theme_aulavirtual)	20201090101		
Avedigital (theme_avedigital)	20201090101		
Avsedian (theme_avsedian)	20201090101		
Bootcamps (theme_bootcamps)	20201090101		
Base Bootstrap (theme_bootstrapbase)	2018051400		
New Learning (theme_mb2nl)	7.3.2 (Moodle 3.8 - 4.0+) 2022062022		
Aemprende (theme_aemprende)	2011082400	Deshabilitado	
Custom (theme_custom)	2014111000	Deshabilitado	
Essential (theme_essential)	2015022800	Deshabilitado	
Extensiones (plugins) locales			
Plugin IntelliBoard.net (local_intelliboard)	7.0.0 2021042604		
Desloguear de Keycloak (local_logout)	2023043016		
Mb2 Builder (local_mb2builder)	3.1.2 2022062017		
Mb2 Notices (local_mb2notices)	1.2.0 2020062517		
Mb2 Reviews (local_mb2reviews)	1.0.8 2022060619		

Mb2 Slides (local_mb2slides)	1.2.5 2020040819		
Características adicionales de Moodle Mobile (local_mobile)	3.7.370 2019052000		
No envío Email (local_no_welcome_email)	2.0.0-gdpr-3.6+ 2023043014		Desarrollo propio
Web Services Developed for Integration BUSKAFKA (local_sand_buskafka)	1.0 (Build: 2023012200) 20231201001		
Gestor de iniciativas (local_sand_gestiniciativas)	2022111401		Desarrollo propio
Gestión de convocatorias (local_sand_gestionconvocatorias)	20240404001		Desarrollo propio
Gestión de inscripciones (local_sand_inscripciones)	20240416001		
Personalización Mi Perfil (local_sand_myprofile)	20231016001		
Gestión de los planes de aprendizaje (local_sand_planaprendizaje)	2023011100		
Moodle Mobile additional features (local_sand_ws_verificar_cuenta)	20231114002		Desarrollo propio
Importación/Sincronización de usuarios de SGU(local_sgu_import)	1.0 2020110100		
Sincroniza ldap local_sincronizaldap	2024051300		
Autofirma (local_autofirma)	2024061400	Deshabilitado	Integración en desarrollo
Configeditor (local_configeditor)	2011122300	Deshabilitado	
Mahara (local_mahara)	2011102800	Deshabilitado	
Qeupgradehelper (local_qeupgradehelper)	2011040400	Deshabilitado	

ACLARACIÓN 2.

- 1.- Apartado 11.2 (OT2) - Diseñar un plan de proyecto para la migración a una nueva versión de RHSSO: La versión actual de RHSSO es la 7.5.3 GA. Revisando la documentación oficial de RedHat la última versión estable es la versión 7.6. ¿Sería correcta esta interpretación, es decir, migrar de la 7.5.x a la 7.6?
- 2.- Apartado 11.2 (OT2) - Diseñar un plan de proyecto para la migración a una nueva versión de RHSSO: En relación a la pregunta anterior, ¿qué operaciones de la API de RH 7.5.3 GA se están utilizando?
- 3.- Apartado 11.3 (OT3) - Elevar versión de Java de la API para la integración con RHSSO: Entendemos que la versión a utilizar será la última versión LTS (JDK 21), ¿es correcto?
- 4.- Apartado 11.3 (OT3) - Elevar versión de Java de la API para la integración con RHSSO: ¿Existe un informe de análisis del desarrollo actual con la deuda técnica? ¿Esta deuda técnica se tiene que solucionar como parte del desarrollo en la actualización de la versión de la API?
- 5.- Apartado 11.1 (OT1) - Diseñar un plan de proyecto para la elevación de versión principal de Moodle: ¿Sería posible tener una lista de integraciones con terceros que existan actualmente en la instalación de Moodle?

Respuesta.

- 1.- Sí, sería el proceso de actualización del RHSSO actualmente utilizada a una versión posterior. El enfoque de evolucionar a la 7.6 sería correcto. Entiéndase que las OT incluidas en el pliego de licitación no dejan de ser escenarios de posibles trabajos a llevar a cabo que, en medida de las circunstancias y necesidades del proyecto, se puedan llevar a cabo o no, o incluso llevarse a cabo en un momento en el que la subida de versión, como la aquí planteada, se deba hacer a una versión posterior 7.6 que, en la actualidad, aún no existe.
- 2.- El RHSSO en la actualidad se utiliza para integrarse con una instancia de LDAP en la que se encuentran usuarios y claves a validar. La información que se vuelca desde dicho LDAP al RHSSO es la definida para el proyecto a excepción de la clave, que siempre se validará contra el LDAP. Las aplicaciones clientes del RHSSO hacen uso de la integración con éste para la autenticación de los usuarios y, si se da el caso, la actualización de la contraseña, e-mail, etc. que se volcará igualmente sobre el LDAP.
- 3.- Estamos hablando de un escenario teórico el que aquí se plantea. No se especifica la versión de Java a la que se debería evolucionar el producto, ya que queda a libre decisión del proveedor. Eso sí, se deberá justificar la versión Java a utilizar, el esfuerzo que pueda conllevar subir desde la versión actual, la necesidad o no de licencias específicas, el que implique o no evolucionar terceros aplicativos así como sistemas operativos, etc. Dicho ésto, la última versión de JDK última es un escenario viable.
- 4.- El escenario planteado implica que el producto actual se debería migrar "tal cual", lo que no incluiría la deuda técnica y ésta, en caso de existir, se plantearía como una nueva orden de trabajo (que no se contempla en la OT3).
- 5.- Los elementos adicionales que se encuentran disponibles sobre una instancia Moodle v3.9 estándar son: VER LA TABLA DE LA RESPUESTA AL PUNTO 4 DE LA ACLARACIÓN 1.